

## Sammanställning nämndens ansökningar

### *Budgetjusteringar för investeringsåtgärder*

#### Fliknamn

Klimatinvesteringar

Klimatinvesteringar (2)

**Nämndens totalt ansökta budgetjusteringar för investeringsåtgärder**

#### Projektnamn

#### Belopp

Pilotprojekt med solcellsdrivna 800000

Etableringsskötsel av träd 200000

**1000000**

## Klimatinvesteringar - investering

Information om klimatinvesteringar finns på intranätet:  
Klimatinvesteringsmedel - Stockholms stads intranät

Kontakt stadsledningskontoret:  
[klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

### Ansökan om budgetjustering i samband med:

Tertialrapport 1

### Sökande nämnd:

Bromma stadsdelsnämnd

### Kontaktperson:

Joel Färlin

### Roll:

Avdelningschef

### Telefon:

08-508 060 60

### Epost:

[joel.farlin@stockholm.se](mailto:joel.farlin@stockholm.se)

### Namn på projekt:

Pilotprojekt med solcellsdriven el för plaskdamm

### Sökt belopp (mnkr)

*Avrundat till närmsta hundratusental*

800 000 kr

### 1. Projektbeskrivning

*Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med mål och syfte.*

#### *1.1 Projektets mål och syfte*

Projektets syfte är att installera solceller vid stadsdelens plaskdammar för att bidra till att staden ska nå klimatmålen och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen. Målet är att plaskdammarnas teknikhus ska drivas med solenergi istället för konventionell energi under sommarmånaderna och att reducera den konventionella elförbrukningen med minst 50 procent. Som ett pilotprojekt kommer förvaltningen att installera solceller vid en an Brommas sju plaskdammar. Om projektet faller väl ut, det vill säga att solenergi visar sig vara effektivt och driftsäkert för ändamålet, planerar förvaltningen att installera solceller även vid övriga plaskdammar.

### **1.2 Koppling till relevant styrdokument**

*Ange koppling till Stockholms stads klimathandlingsplan 2020-2023 eller Stockholm stads handlingsplan för klimatanpassning 2022-2025*

Projektet utförs i enlighet med Stockholms stads klimathandlingsplan 2020-2023 där ökad användning av förnybar energi inom stadens verksamheter är ett delmål.

### **1.3 Beskrivning av vald lösning med motivering**

Elproduktion från solceller passar bra in i förbrukningsmönstret hos plaskdammar. Solcellerna producerar mest energi under juni- augusti, vilket sammanfaller med den tidsperiod då plaskdammarna förbrukar mest energi. Då tidigare plan att nyttja teknikhusens tak för installation inte fungerar på grund av för lite solinstrålning har förvaltningen för avsikt att bygga en lösning med ett fristående skärmtak/ pergola där solceller kan monteras.

### **1.4 Beräkning av CO2-reduktion eller effekt av klimatanpassning**

*Om projektet avser ökad klimatnytta ska en kalkyl med beräkning av CO2-reduktion från energicentrum redovisas FÖRE och EFTER investeringen.*

*Om projektet avser klimatanpassning – beskriv den risk som åtgärden avser att avhjälpa eller minska och vilken effekt åtgärden förväntas få på den identifierade risken kopplat till de platsspecifika förutsättningarna.*

Beräknat på stadens utsläppsfaktor på 45,8 g/kWh förväntas CO2-utsläppet minska med ca 690 kg per år för en plaskdamm. Se bilaga 1.

### **1.5 Andra nyttor**

*Beskriv andra miljönyttor som biologisk mångfald, riskreducering, effekter på trygghet och social hållbarhet etc.*

Solcellerna installeras på skärmtak, vilket även skapar skugga för besökare i parken.

### **1.6 Nya arbetssätt eller innovation**

*Beskriv eventuella nya arbetssätt eller inslag av innovation i projektet.*

Projektet är förvaltningens första med solenergi och innebär således ett innovativt arbetssätt för förvaltningen.

### **1.7 Uppföljning och utvärdering**

*Beskriv hur och när uppföljningen och utvärderingen av insatsen ska göras.*

Utvärdering för att se om det är lämpligt att använda solceller som energi till drift av plaskdammar görs utifrån 2025 års elproduktion av solcellerna och elförbrukningen. Målet är att reducera den konventionella elförbrukningen med minst 50 procent.

### **2. Tidplan**

*Ansökan ska innehålla en tidplan med insatsens genomförande från start till uppföljning och slutredovisning. Insatsen ska vara genomförd under innevarande år.*

I augusti 2024 genomförs projektering, ansökan om eventuella lov samt upphandling av leverantör.

I september och oktober genomförs anläggningsarbeten och installation.

### **3. Beskrivning av utgifter och eventuell medfinansiering**

*Ansökan ska redovisa insatsens totala investering uppdelat på relevanta kostnadsposter. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Om insatsen till del ska genomföras av annan nämnd eller bolagsstyrelse ska denna del specificeras.*

Insatsens totala investering beräknas uppgå till 755 000 kr, fördelat på följande budgetposter:

Inköp och installation av solceller 255 000 kr

Skärmtak för installation 150 000 kr

Anläggning 350 000 kr

### **4. Påverkan på framtida driftkostnader**

*Av ansökan ska det framgå om och/eller hur insatsen kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader, inklusive kapitalkostnader.*

Enligt förstudien kommer investeringen vara återbetald efter 12 år, vilket innebär att anläggningen kommer generera en vinst nästkommande 18 år. Vinsten kan användas till att finansiera den elförbrukning som inte kan täckas upp av solenergi.

### **5. Projektansökan har stämts av med stödfunktion**

#### **5.1 Eventuell kommentar från stödfunktion**

### **6. Övriga upplysningar**



Stockholms  
stad

<b>7. Bilagor</b>
1. Förstudie solceller

## Klimatinvesteringar - investering

Information om klimatinvesteringar finns på intranätet:  
Klimatinvesteringsmedel - Stockholms stads intranät

Kontakt stadsledningskontoret:  
[klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

### Ansökan om budgetjustering i samband med:

Tertialrapport 1

### Sökande nämnd:

Bromma stadsdelsnämnd

### Kontaktperson:

Joel Färlin

### Roll:

Avdelningschef

### Telefon:

08-508 060 60

### Epost:

[joel.farlin@stockholm.se](mailto:joel.farlin@stockholm.se)

### Namn på projekt:

Etableringsskötsel av träd

### Sökt belopp (mnkr)

*Avrundat till närmsta hundratusental*

200 000 kr

### 1. Projektbeskrivning

*Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med mål och syfte.*

#### *1.1 Projektets mål och syfte*

Projektet syftar till att genomföra fortsatt etableringsskötsel för 20-25 nyplanterade träd i Traneberg, Stora Mossen och Nockeby. Nyplanterade träd kräver etableringsskötsel, vattning och uppbyggnadsbeskränning i två till tre år så att planteringen lyckas. Målet med projektet är att bidra till upptag av koldioxid. Som en bieffekt kan det också att leda till klimatanpassning genom att de planterade träden kommer att bidra till bland annat nedkylning, skuggning av fasader och upptag av vatten.

Träden är viktiga koldioxidsänkor som dessutom utgör betydelsefulla inslag i gatumiljö 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. Större lövkronor sänker temperaturen, tar upp mer partiklar och koldioxid samt har högre kapacitet att ta upp dagvatten. Vidare utgör de viktiga inslag för den biologiska mångfalden, bland annat genom att erbjuda habitat och födoresurser för en rad arter. Träden ger också bättre skyfallshantering då de kan ta emot större regnmängder samt minska risken för jorderosion då växternas rötter binder jorden i högre grad.

### **1.2 Koppling till relevant styrdokument**

*Ange koppling till Stockholms stads klimathandlingsplan 2020-2023 eller Stockholm stads handlingsplan för klimatanpassning 2022-2025*

Projektet utförs i enlighet med Stockholm stads handlingsplan för klimatanpassning 2022-2025, där trädens funktion för klimatanpassning framhålls.

### **1.3 Beskrivning av vald lösning med motivering**

Träden planteras enligt Stockholms stads handbok Växtbäddar i Stockholms stad - en handbok 2017. Utförandebeskrivning för träd i vegetationsyta (park): Välmående nyplanterade träd som fungerar väl på sin ståndort är inte lika mottagliga för sjukdomar samtidigt som torkskador hos träden minskar. Sammantaget bidrar insatsen till en reducerad driftskostnad.

### **1.4 Beräkning av CO<sub>2</sub>-reduktion eller effekt av klimatanpassning**

*Om projektet avser ökad klimatnytta ska en kalkyl med beräkning av CO<sub>2</sub>-reduktion från energicentrum redovisas FÖRE och EFTER investeringen.*

*Om projektet avser klimatanpassning – beskriv den risk som åtgärden avser att avhjälpa eller minska och vilken effekt åtgärden förväntas få på den identifierade risken kopplat till de platsspecifika förutsättningarna.*

Ett träd binder ca 1 ton CO<sub>2</sub> under sin livstid. De planterade träden kommer därmed att binda ca 20-25 ton CO<sub>2</sub>.

### 1.5 Andra nyttor

Beskriv andra miljönyttor som biologisk mångfald, riskreducering, effekter på trygghet och social hållbarhet etc.

### 1.6 Nya arbetssätt eller innovation

Beskriv eventuella nya arbetssätt eller inslag av innovation i projektet.

### 1.7 Uppföljning och utvärdering

Beskriv hur och när uppföljningen och utvärderingen av insatsen ska göras.

När träden är färdigplanterade kommer en etableringsbesiktning genomföras för att kontrollera att träden är starka och friska med god tillväxt.

## 2. Tidplan

Ansökan ska innehålla en tidplan med insatsens genomförande från start till uppföljning och slutredovisning. Insatsen ska vara genomförd under innevarande år.

Plantering av träd under vår och höst 2022 - Utfört

Etableringsskötsel april-september 2022 - Utfört

Uppbyggnadsbeskrning, etableringsskötsel och vattning andra året - Maj till september

Beskärning - September till oktober

## 3. Beskrivning av utgifter och eventuell medfinansiering

Ansökan ska redovisa insatsens totala investering uppdelat på relevanta kostnadsposter. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Om insatsen till del ska genomföras av annan nämnd eller bolagsstyrelse ska denna del specificeras.

Insatsens totala investering beräknas uppgå till 230 000 kr, fördelat på följande budgetposter:

Etableringsskötsel för 25 träd som planterats 2022 med medel från CMR, 150 000 kr

Uppbyggnadsbeskrning, 80 000 kr

## 4. Påverkan på framtida driftkostnader



*Av ansökan ska det framgå om och/eller hur insatsen kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader, inklusive kapitalkostnader.*

När de planterade träden har etablerats på platsen innebär det inga stora tillkommande kostnader, endast beskärningar vid några enstaka tillfällen.

## **5. Projektansökan har stämts av med stödfunktion**

### **5.1 Eventuell kommentar från stödfunktion**

## **6. Övriga upplysningar**

## **7. Bilagor**