

## Klimatanpassningsåtgärd med särskilt fokus på värmeöar, Förskolan Ballongen

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
-------------------------

Klimatanpassningsåtgärd med särskilt fokus på värmeöar, Förskolan Ballongen
---

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Skarpnäck sdf	Åsa Örnevik
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Asa.ornevik@stockholm.se	08-50815039

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
---

2024-08-30
------------

**Innehåll**

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

# 1 Beskrivning av projektet

## Instruktion:

*Avser projekt som finansierat med centrala klimatinvesteringsmedel.*

*Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.*

*All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras.*

## 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

*Beskriv bakgrunden till planerad åtgärd.*

Förvaltningen har genomfört en klimatrelaterad riskkartläggning med hjälp av stadens värme- och skyfallskartering som en VP-aktivitet under 2023. På inrådan från Naturmiljöenheten på Miljöförvaltningen användes kartlagren, värme, max strålningstemp 2013-2021 och värme, max strålningstemp, uppmätt kurvor i stadens Miljödataportal samt ortofoto i DpMap.

Kartläggningen innefattade förvaltningens parker samt verksamheter inom äldreomsorg och förskola och visade att flertalet parker och verksamheter är utsatta för höga temperaturer och har dålig tillgång till växtlighet och krontäckningsgrad som bidrar med skugga och avkylande effekt.

Utifrån karteringen har förvaltningen ringat in platser med en instrålning över 32°C där åtgärder planeras genomföras för att minska riskerna av negativa hälsoeffekter till följd av värme.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

*Beskriv åtgärden. Ange även eventuella förändringar av projektet som skett efter projektansökan.*

Förskolegården hade ett behov av ökad ekoeffektiv yta i form av gröna tak, väggar och växtlighet som kan sänka temperaturen lokalt, bidra med skugga, reducera dagvattenmängder samt bidra till biologisk mångfald.

Förskolan förses med sedumtak på komplement byggnader, växtväggar med tåliga klättrväxter på fasad i söderläge och nya odlingsbäddar

placeras så ett uterum skapas. Befintlig gummiasfalt under en pergola demonteras och där tillskapas ett grönt undervisningsrum. Samt så har fastighetsvärden beviljat att gården utökas vilket, förutom den extra ytan, bidrar med lekbuskage. Åtgärderna har utförts i enlighet med stadens budget där det är utpekade att: förskolegårdar behöver bli bättre, grönnare och klimatanpassade.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

*Beskriv åtgärdens mål och syfte.*

Målet med åtgärden är att skydda mot stark sol och värme. Karteringen värme, max strålningstemp visar på 35°C för förskolan Ballongen.

### 1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

*Beskriv åtgärdens projektorganisation.*

Miljösamordnare Åsa Örnevik i samverkan med verksamheten.

### 1.3.3 Avgränsning

*Beskriv eventuella avgränsningar.*

Förskolan Ballongens gård belägen på en innergård i ett bostadskvarter.

## 2 Resultat

### 2.1 Uppfyllelse av projektmålen

*Redovisa effekterna av investeringen, samt en kort redovisning hur beräkningarna gjorts. Miljöförvaltningen bistår i beräkningar av effekterna.*

*Med före avses klimatpåverkan eller energianvändning innan åtgärden genomförts. Med efter avses när åtgärden är helt i bruk.*

*Använd samma utsläppsfaktor som vid ansökan om klimatinvesteringsmedel och ange vilken utsläppsfaktor som använts.*

#### Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO <sub>2</sub> -ekvivalenter
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

och/eller

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

<b>Effekt (kW)</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

och/eller

<b>Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd</b>
Åtgärden som ökar den ekoeffektiva ytan förväntas bidra med skugga och avkylande effekt

och om relevant

<b>Övriga effekter</b> (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
Förutom klimatanpassning bidrar åtgärden till biologisk mångfald samt agerar koldioxidsänka och kan i viss mån bidra med vattenreglering

## 2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

*Sammanfattande text om åtgärdens måluppfyllelse, har målen blivit uppnådda eller inte helt uppnådda och varför, t ex kvalitativt och kvantitativt. Beskriv även den samlande klimatnyttan för staden. Ange hur effekten kommer att följas upp.*

Kvalitativ måluppfyllelse utvärderas över tid med hjälp av verksamhetens utvärdering. Åtgärden bidrar med klimatanpassning och stärkt biologisk mångfald.

## 2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

*Beskriv om åtgärden har visat på innovativitet och/eller lett till nya arbetssätt och om åtgärden kan växlas upp.*

Multifunktionella klimat och miljöåtgärder som höjer den pedagogiska funktionen

## 3 Genomförande

*Beskriv kortfattat genomförandet inklusive tidplan.*

Ange text.

År	Aktiviteter
2024	Genomförande
20XX	
20XX	

## 4 Ekonomi

### 4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

*Sammanfatta och beskriv utgifter, medfinansiering och finansiering. Beskriv eventuella avvikelser i förhållande till den planerade investeringen.*

Åtgärdens initiala budget	375000
Åtgärdens totala investering	450000
Varav ev. extern nationell medfinansiering	50000
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	400000
Åtgärdens totala investering, utfall	450000
Driftkostnadspåverkan (+ -)	

Förskoleavdelningen har bidragit med överskjutande summa.

### 4.2 Påverkan på driftkostnader

*Beskriv påverkan på driftkostnader och vilka som är berörda.*

Driftkostnader i form av underhåll kan öka

## 5 Övriga erfarenheter

*Beskriv ytterligare erfarenheter som gjorts i projektet och hur de kommer att tas tillvara i verksamheten. Vad är bra att tänka på om ett nytt liknande projekt ska startas?*

Insatser för klimat och biologisk mångfald kan även höja de pedagogiska värdena.