

## Rundkyrkoallén dagvatten

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Rundkyrkoallén dagvatten

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Trafiknämnden	Gustav Schröder
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
gustav.schroder@stockholm.se	08-508 263 93

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2021-12-22

Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

## Innehåll

<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>1 Övergripande, bakgrund och inriktning</b>	<b>3</b>
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
<b>2 Styrdokument</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
<b>4 Tidsplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>5</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>6</b>

# 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

Det finns mycket goda möjligheter att omhänderta dagvattnet lokalt på Rundkyrkoallén. Tyvärr är gatan byggd så att vattnet inte kan ledas till grönyrtorna utan istället direkt till ledningsnätet eller rinner ner mot bostadsområdet runt Gilavägen där det finns en mycket hög översvämningsrisk vid skyfall. Stenkistor med biokol renar dagvatten och fördröjs/ omhändertas lokalt istället för att belasta ledningsnätet alternativt, när vid stora regn och skyfall, bidra till översvämnning i bostadsområdet nedströms.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Idag leds vattnet förbi trädallén till två dagvattenbrunnar längst ner på gatan. Genom att hela gaturummet justerats så leds vattnet till nyanlagda stenkistor med biokol. Brunnar med sidoinsläpp sätts längs med kantstenen.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Syftet med projektet är att öka klimatnyttan (minskad CO<sub>2</sub>) samt minska risken för översvämnningar på Rundkyrkoallén och Gilavägen vid skyfall och stora regn.

Målet med projektet är att öka klimatnyttan genom att anlägga nya växtbäddar med biokol för 36 träd i Rundkyrkoallén vilket sänker halterna av koldioxid. Målet är även att bygga om så att Rundkyrkoallén får en lokal dagvattenhantering genom att leda om och fördröja dagvatten i växtbäddarna.

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Alla som vistas på platsen och i närområdet.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Trafikkontoret Stadsmiljö har tagit fram projekteringen och låtit utföra entreprenaden.

### 1.3.4 Avgränsning

## 2 Styrdokument

Klimathandlingsplan 2020-2023

- I växtbäddarna används biokol, där kol binds in i jorden och fungerar som en koldioxidsänka (s.46)

Handlingsplan för klimatanpassning: 2022-2025:

- I handlingsplanen anges att trädplantering med biokolsväxtbäddar är ett generellt sätt att minska sårbarheten och mildra effekterna vid skyfall, genom dess mångfunktionalitet. Träden ger också skugga (s.28).
- Träden behöver inte bevattas på samma sätt då de växtbäddarna ökar förutsättningarna för att träden ska få tillräckligt med vatten. Därmed behövs inte dricksvatten användas för bevattning i samma utsträckning. Vegetation sänker temperaturen omkring sig genom att ge skugga till närliggande områden samt genom avdunstning av vatten från mark och vegetation (s. 66).
- För att hantera extrema nederbördssituationer som dagvattensystemet inte dimensionerats för krävs att staden är utformad för att tåla översvämningar (sid 38)

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Vatten avleds från platsen till problemområde
<b>EFTER:</b> Mer vatten omhändertas lokalt

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
--

**FÖRE:** Klicka här för att ange text.

**EFTER:** Klicka här för att ange text.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Mer vatten omhändertas lokalt vilket överensstämmer med stadens dagvattenstrategi om att dagvattnet ska vara en resurs och omhändertas lokalt. Minskad risk för översvämningar i närområdet.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2021	Projektering, ansökan CM4
2022	Entreprenad
2023	
2024	

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel mnkr

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	3,8
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	3,8
Åtgärdens totala investering, utfall	4,8
Driftkostnads påverkan (+ -)	

**\*OBS 0,4 tkr begärs ombudgeteras till nästa år**

Entreprenad 3,8 tkr CM4, 0,3 egen finansiering

Byggledning 0,2 egen finansiering

Personalkostnader 0,1 egen finansiering

Ekonomiskt utfall över prognos, efter att lämplig åtgärd projekterats fram krävdes mer medel för åtgärden som kontoret kunde skjuta till.

\*En liten del återstår att slutföra 2023 som härmed ansöks om att få mer medel från CM4.

## **5.2 Påverkan på framtida driftkostnader**

Tillkommande brunnar med sandfång ger en något ökad driftkostnad för rensning av dessa.

## **6 Övriga erfarenheter**

*Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatestater@stockholm.se](mailto:klimatestater@stockholm.se)*