

Växtbäddar för fördröjning av dagvatten

Slutrapport

Namn på projekt:
Växtbäddar för fördröjning av dagvatten

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Farsta stadsdelsnämnd	Nina Lindberg
Epost:	Telefon:
nina.lindberg@stockholm.se	08 508 18 237

Datum för inlämnade av slutrapport
Januari 2022

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

Växtbäddar för fördröjning av dagvatten har anlagts i den västra delen av parken Farstaängen i centrala Farsta. Platsen har valts ut eftersom mängden dagvatten och skyfallsflöden kommer att öka i området när ett naturområde bebyggs med bostäder och Kvickentorpsskolan ska expandera. En väg föreslås anläggas söder om skolan som gör att mängden dagvatten kommer att öka i tunneln under Farstavägen. Ytan är en lågpunkt och enligt miljöförvaltningens skyfallskartering är tunneln en flödesväg.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Växtbäddar har kombinerats med skevning av parkvägen så att avvattningen sker in mot grönytan i strategiska lägen. Bäddarna har anlagts med krossmaterial och biokol för att ta emot och fördröja dagvatten. Biokolen utgör en CO₂-sänka och är även ett näringsrikt växtsubstrat.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Stoppa dagvattenflöden och skyfall
- Fördröja och infiltrera vatten
- Dagvatten renas genom infiltration istället för att gå orenat till dagvattennätet och vidare till sjöar och vattendrag

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Boende och besökare som drabbas lindrigare av översvämningar i parken Farstaängen.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet har letts av trafikkontorets områdesansvariga landskapsarkitekt i samarbete med stadsdelsförvaltningens landskapsarkitekt.

Projekteringshandlingar har gjorts av trafikkontorets ramavtalade landskapsarkitektkontor. Åtgärderna är utförda av trafikkontorets årsentreprenör. Byggledning har utförts trafikkontorets ramavtalade byggledning.

1.3.4 Avgränsning

Åtgärderna avgränsas till etapp tre av upprustningen av parken Farstaängen. Fler åtgärder av samma typ kan förväntas inom kommande etapp av upprustningen.

2 Styrdokument

- Stadens miljöprogram 2020–2023
- Farsta lokala parkplan
- Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017 (THVB)
- Teknisk handbok

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Dagvatten och skyfallsvatten flödade ohejdat förbi grönområdet på parkvägar.

EFTER: Genom avledning av vattnet till infiltrerande ytor och växtbäddar fördröjs och infiltreras dagvatten och skyfall vilket minskar risken för översvämningar. Åtgärderna förbereder också inför kommande förändringar på grund av exploateringar i grönområden nordväst om området.
--

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
--

FÖRE: Grönområdet var bevuxet främst med gräs med låg attraktivitet för pollinerande insekter.

EFTER: Inom projektet sätts och planteras blommande och växter med bär vilket gynnar pollinerande insekter och fåglar.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Målet är att begränsa effekterna av klimatförändringarna genom att bromsa och fördröja flödena vid skyfall. Även ökade mängder nederbörd, dagvatten, kan förväntas med det förändrade klimatet. En ökning av dagvatten- och skyfallsflöden kan också förväntas på grund av den förestående exploateringen nordväst om projektområdet. Dagvatten fördröjs och infiltreras i växtbäddarna. Genom att biokol ingår som substrat i växtbäddarna innebär de också en kolsänka. Blommande växter gynnar pollinerande insekter.

Något skyfall har inte skett sedan anläggningen av infiltrationsytorna. Hela projektet (upprustningen av parken, etapp tre) är ännu inte färdigställt och den samlade bilden av åtgärdernas effekt kommer att kunna iakttas när hela projektet är färdigställt.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

-

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2018	Programhandling för upprustning av hela parken Farstaängen.
2021	Projektering av den aktuella etappen (tre)
2021	Anläggning av etapp tre omfattande infiltrationsytor
2022	Vidare anläggning av etapp tre

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	0,6
Varav egen medfinansiering	-
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	-
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	-
Godkänt bidrag ur CM	0,6
Åtgärdens totala investering, utfall	0,6
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Utgifterna i projektet består av entreprenadkostnader och materialkostnader.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Initialt kommer driftkostnaderna att öka då nyetablerade grönytor kräver mer skötsel än etablerade ytor. Därefter förväntas driftkostnaderna sjunka men vara högre än tidigare då buskage och perenner kräver högre skötsel än gräsytor.

6 Övriga erfarenheter

-

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatestimeringar@stockholm.se