

Namn på projekt

Uppföljning av klimatinvesteringsmedel

Namn på projekt:
Skyfallsåtgärd i Humlegården

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Norra innerstadens sdn	Fredrik Ekroth
Epost:	Telefon:
fredrik.ekroth@stockholm.se	08-508 09 307

Datum för inlämnade
2024-09-12

Ifylld rapport 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>	4
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	5
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen Fel! Bokmärket är inte definierat.	
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling Fel! Bokmärket är inte definierat.	
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader Fel! Bokmärket är inte definierat.	
6 Övriga erfarenheter	Fel! Bokmärket är inte definierat.

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

I de skyfallskarteringar som Stockholms stad tagit fram så visas att stora mängder vatten kan väntas rinna genom Humlegården och passera rundeln i parkens mitt. I syfte att begränsa effekterna nedströms utreder stadsdelsförvaltningen möjligheten att fördröja skyfallsvatten i parken dels genom ett underjordiskt magasin.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Att utreda möjligheten att anlägga ett underjordiskt skyfallsmagasin av centralt i parken. Risker att äventyra Linnéstatyns grundläggning har medfört en ändrad inriktning mot att utreda en lösning med underjordiska rörmagasin istället. En åtgärd som samlar mindre volym vatten men som innebär mindre ingrepp i parken.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Slutmålet är att anlägga ett underjordiskt skyfallsmagasin centralt i Humlegården som tillsammans med justering av markytorna bildar en ytlig fördröjning som samlar och leder vatten till magasinet. Delmål är att upprätta en kostnadsberäknad systemhandling för anläggning av ett magasin kopplat till ytlig fördröjning. Under normala väderförhållanden bidrar åtgärderna till att gångytorna i parken är torrare än i dagsläget. Parallellt pågår en utredning som ser till skyfallshantering i Humlegården i sin helhet.

Syftet är att fördröja skyfallsvatten så att ledningsnät, parkytor, torg och gator avlastas nedströms för att minska de skador som kan uppstå i samband med skyfall. Samt att åtgärderna genom

förbättrad dränering och avledning av vatten ska bidra till att parkens gångytor är torrare och mer lättillgängliga under normala väderförhållanden.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Förvaltningar, bolag, fastighetsägare med intressen i parkens närhet. Framför allt nedströms. Samt parkens besökare vid normalt väder.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Nedan redovisas projektdeltagarnas olika roller

Projektledare :

Landskapsarkitekt Norra innerstadens sdf

Projektstöd:

Parkingenjör Norra innerstadens sdf

Skyfallsspecialist trafikkontoret

Byggledare Rockstore Engineering AB

Konsult Sweco AB:

Uppdragsansvarig

Projekt administration

Bitr. projektansvarig

TA VA

Hydrogeolog

Utredare

Geotekniker

Landskapsarkitekt x2

Konstruktör

VA-projektör

Granskare x2

1.3.4 Avgränsning

Geografisk avgränsning är den cirkelformade platsen i Humlegårdens mitt med grusytor och perennplantering. Samt närliggande ytor i parken som är nödvändiga för magasinets uppsamling av vatten, såsom allén från Karlavägen ned till parkens mitt och skålade gräsytor öst och väst om rundeln.

2 Styrdokument

Stockholms stads handlingsplan för klimatanpassning 2022-2025

3 Resultat

3.1 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Det kvantitativa målet att anlägga ett underjordiskt betongmagasin med en volym uppemot 1800 m³ kommer inte att nås. Utredningen har visat att erforderliga schakter kan äventyra Linnéstatyns grundläggning vilket projektgruppen vill undvika. En provgrop visar att statyn vilar på en sockel av huggen natursten utan fogar.

Utredningen kommer istället att inrikta sig på ett underjordiskt rörmagasin som samlar en mindre och ej ännu uppskattad volym vatten som medför mindre ingrepp i parken. Tillsammans med ytlig fördröjning kopplat till Linnérundeln och skyfallsåtgärder på andra platser i parken som utreds parallellt i skyfallsplan för parken så bedöms ändå en stor klimatnytta kunna erhållas i parken utan att äventyra Humlegårdens höga kulturhistoriska värden.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2024	Utredning och projektering av skyfallsmagasin. Utredning av skyfallsplan för Humlegården. Förebyggande åtgärder tillsammans med trafikkontoret för att leda vatten in i parken i linje med pågående utredningar.
2025	Projektering, kalkylering - möjlig start av åtgärder
2026	Utförande av åtgärder/skyfallsmagasin
2027	Utförande av skyfallsåtgärder i Humlegården

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	5,4 mnkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0,25 mnkr
Godkänt bidrag ur CM	
Åtgärdens totala investering, utfall	2,7 mnkr

Driftkostnads påverkan (+ -)	
-------------------------------	--

Tillgångar

Sökta och beviljade medel initialt 7,0 mnkr för utredning projektering och påbörjad anläggning. Upparbetat 1,3 mnkr tom 2023

Ansökan sänkt till 4,0 mnkr 2024 för utredning/projektering av skyfallsmagasin, för Skyfallsplan för Humlegården samt för åtgärder.

Avtal med Humlegården fastigheter om medfinansiering 0,25 mnkr

Utgifter

Kulturhistorisk utredning Linnéplanteringen – AJ Landskap 2021

0,1 mnkr

Skyfalls- och dagvattenhantering i Humlegården – rapport WSP 2022

1,2 mnkr

PM – Utvärdering modell & rapport - Sweco 2023

0,02 mnkr

Utredning/proj. av skyfallsmagasin i Humlegården – Sweco pågående

0,8 mnkr beställning 1,2 mnkr

ÄTA- beställningar kopplade till skyfallsmagasin

0,25 mnkr beställningar 0,3 mnkr

Utredning Skyfallsplan för Humlegården – Sweco pågående

0,3 mnkr beställning 0,4 mnkr

Åtgärder för att leda in från Karlavägen in i parken - pågående

0,06 mnkr - beställning 0,7 mnkr.

Totalbudget Klimatåtgärder skyfall Humlegården 5,4 mnkr

Beställningar: 3,9 mnkr

Upparbetat: 2,7 mnkr

Ifylld rapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se