

**Kombinerad vattenavrinning och vattenlek vid
Lövstabadet****Slutrapport****Namn på projekt:**

Kombinerad vattenavrinning och vattenlek vid Lövstabadet

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Hässelby-Vällingby Stadsdelsnämnd	Hanna Fürstenberg Danielson
Epost:	Telefon:
hanna.furstenberg.danielson@stockholm.se	08 5080 4264

Datum för inlämnade av slutrapport

2025-01-15

Innehåll

1	Beskrivning av projektet	3
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>	4
1.3.3	<i>Avgränsning</i>	4
2	Resultat	4
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	4
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	4
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	5
3	Genomförande	5
4	Ekonomi	5
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
4.2	Påverkan på driftkostnader	6
5	Övriga erfarenheter	6

1 Beskrivning av projektet

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

Hässelby-Vällingby har en lång strandlinje. Längs denna finns sektioner som är utsatta för erosion mot Mälaren enligt SGI:s kartunderlag. De värst drabbade sträckorna är sandstränder, som eroderar till följd av dagvattenavrinning från omgivningen.

1.3 Beskrivning av åtgärden

För att motverka erosion på en av de värst utsatta sträckorna inom stadsdelen ansökte stadsdelsförvaltningen om medel för att installera en kombinerad vattenlek och vattenavrinning vid Lövstabadet. Anläggningen installerades under sommaren och ersatte då en mindre anläggning med samma syfte, men som inte täckte hela den sträcka där vattnet avrinner.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektets syfte var att rikta dagvattenavrinningen bort från stranden så att sand inte sköljs med ut i Mälaren, samt tillföra en stimulerande och pedagogisk lekmiljö för barn och unga. Åtgärden ökar platsens vistelsevärden, även utanför badsäsongen och bidrar till en aktiverad kustlinje. Projektet är ett pilotprojekt där en ny metod för dagvattenhantering testas, som har positiva synergieffekter på platsens upplevelsevärden.

Ett ytterligare syfte med att motverka erosionen uppströms var att undvika att behöva ersätta den eroderade sanden med ny, vilket hade krävt tunga transporter till platsen. Att istället försöka hålla sanden på plats, med exempelvis gambioner, hade troligen minskat platsens upplevelsevärden.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Projektet har planerats av stadsdelsförvaltningens stadsmiljöenhet och genomförts av förvaltningens entreprenör.

1.3.3 Avgränsning

Åtgärden omfattar en sträcka på ca 30 meter vid Lövstabadet i västra Hässelby-Vällingby i nordvästra Stockholm.

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO2-ekvivalenter
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

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

Effekt (kW)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd
Önskad effekt uppnåddes och sanden har legat kvar på stranden trots flera kraftiga regn.

och om relevant

Övriga effekter (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
En positiv synergieffekt är att de uteblivna transporter av ny sand sparar utsläpp till atmosfären, vilket också är en positiv climateffekt.

2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Vattenavrinningsanläggningen färdigställdes under sommaren men har redan haft stor effekt på erosionen under den korta tid den varit på plats. Flera kraftiga regn föll under sommaren men sanden har legat kvar på stranden i betydligt större utsträckning än tidigare år. Som följd behöver sand inte fyllas på år efter år, som tidigare, vilket både sparar växthusgasutsläpp genom uteblivna tunga transporter av sanden till stranden, men även skonar livsmiljön på sjöbotten när den inte täcks av sand efter varje skyfall. Resultatet är även positivt för kommunens ekonomi, som undviker de upprepade kostnaderna för ny sand och arbetet förknippat med påfyllnaden.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Projektet var ett pilotprojekt, där en ny metod för att minska erosion av sand vid dagvattenavrinning testades, där problemet angreps uppströms. Piloten anses så lyckad att den kommer få efterföljare på liknande badplatser inom stadsdelsområdet.

3 Genomförande

Åtgärden planerades av förvaltningens parkingenjör under våren och anlades av entreprenör under sommaren. Under hösten har dess effekt prövats och utvärderats. Utvärderingen kommer fortsätta även kommande år.

År	Aktiviteter
2023	idé
2024	Planering (vår)
2024	Genomförande (sommar)
2024	Utvärdering (höst)
2025	Drift

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	500 000 kr
Åtgärdens totala investering	500 000 kr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	500 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	500 000 kr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	- 100 000 kr/år

Förvaltningen sökte de 500 000 kronor som åtgärden bedömdes kosta, och beviljades hela summan. Ingen ytterligare finansiering söktes för projektet. Kostnaden är främst förknippad med byggnation av vattenavrinningsanläggningen, men även kostnader för att fylla på med sand som spolats ut i Mälaren vid kraftig nederbörd under tidigare år. Kostnaderna uppskattades utifrån tidigare åtgärder av liknande art och landade på uppskattad summa.

4.2 Påverkan på driftkostnader

Åtgärden bedöms spara förvaltningen ca 100 000 kr per år genom att de tidigare påfyllningarna med sand som krävdes pga erosionen inte längre behövs.

5 Övriga erfarenheter

Projektet anses så lyckat att förvaltningen sökt medel för att genomföra en likadan anläggning vid Allmänna badet redan 2025.