

Ansökan om klimatinvesteringsmedel 2020

Växtbäddsrenovering för dagvattenhantering vid skyfall i Örby slottspark

Beskrivning av åtgärden med mål och syfte

Älvsjö stadsdelsförvaltning genomför nu en renovering av plaskdammen i Örby slottspark. Parkanläggningen är från 1600-talet och plaskdammen anlades på 1950-talet. På vardera sidan om parkens plaskdamm finns idag dubbla lindalléer som troligen planterades på 1800-talet. Träden är inte välmående och ett par träd har redan dött. Älvsjö stadsdelsförvaltning har därför i samband med renoveringen av plaskdammen undersökt trädens växtbäddar och det kan konstateras att trädens rotsystem lider av en hårt kompakterad växtbädd samt av skador från tidigare grävarbeten i parken, se bild nedan. Den kompakterade växtbädden har fått till följd att trädens rotsystem lider brist på vatten och luft.



Älvsjö stadsdelsförvaltning
HR och extern service

Älvsjö stationsgata 21
Box 48
125 21 Älvsjö
Telefon 08-508 21 083
Växel 08-508 21 000
alvsjo@stockholm.se
stockholm.se

Älvsjö stadsdelsförvaltning vill därför genomföra en växtbäddsrenovering för att rädda dessa träd som har ett högt kulturhistoriskt värde. Syftet med de nya växtbäddarna är också att de ska kunna ta hand om större mängder dagvatten vid skyfall, och minska risken för översvämningar i närliggande fastigheter.

Teknisk lösning

Älvsjö stadsdelsförvaltning har i samråd med trafikkontorets avdelning för stadsmiljö planerat för en växtbäddsrenovering där trädens rötter kan återhämta sig och växa. Växtbädden består av makadam blandat med biokol. Det är en form av skelettjord som förhindrar att ny kompaktering av marken uppstår, och fungerar även som ett fördröjningsmagasin.

Växtbädden medger en beredskap för omhändertagande av dagvattnet från årsnederbörd och vid skyfall. Genom att anlägga planteringsytor med kolmakadam som omhändertar vattnet utan att träden tar skada, kan träden räddas samtidigt som dagvatten kan omhändertas. Se beskrivning Växtbäddar i Stockholm stad, <https://parker.stockholm/vaxter-djur/trad/vaxtbaddar/vaxtbaddshandboken/>

Klimatnytta och övriga miljöeffekter

Målet med växtbäddsrenoveringen är att rädda träden och samtidigt uppnå en hållbar mark- och vatten-användning, en livskraftig grönstruktur i parken med en rik biologisk mångfald och höga rekreativsvärden.

Genom en växtbäddsrenovering kan träden räddas och bidra till en mer hållbar och grönare park samtidigt som den omhändertar det lokala dagvattnet i form av regn och smältvatten. Med växtbäddsrenoveringen rustas även parken för skyfallshantering och minskar risken för översvämningar och överbelastning av stadens dagvattennät. Se kartbild från stadens skyfallsmodell.

