

Ansökan om klimatinvesteringsmedel 2019

Dagvattenhantering i Långbro park

Beskrivning av åtgärden med mål och syfte

Långbro park är ett bostadsområde där gamla Långbro sjukhusområde under 1999-2015 planlagts och byggts om till ett bostadsområde med ökad exploatering i form av fler bostäder i parken.

Älvsjö sdf har idag problem med att dagvattenhanteringen i Långbro park. Vid ihållande regn svämmar parkvägarna över och vattnet rinner in på intilliggande fastigheter i parken. Vid ett skyfall kommer risken för översvämningar, som leder till att vattnet rinner in i bostäderna och förorsakar skador bli överhängande. Älvsjö stadsdelsförvaltning vill därför skapa förutsättningar för att omhänderta dagvattnet på ett långsiktigt, hållbart och klimatsmart sätt så att inte de närliggande fastigheterna skall utsättas för översvämningar med vattenskador i bostäderna som påföljd.

Teknisk lösning

Då markförhållandena inte medger infiltrering av nederbörden på plats vill Älvsjö sdf därför omhänderta och återanvända dagvattnet genom att leda vattnet från gång- och cykelvägar till träd/trädplanteringar och buskage som står i intilliggande vegetationsytor. Kring träd och buskar anläggs en ny vegetationsyta med kolmakadam som genom magasinering skapar en dagvattenfördröjning utan att skada träden och buskarna, se bifogad beskrivning från Växtbäddar i Stockholm stad, Utförandebeskrivning bilaga A-F samt Typritning THVB024 Träd i vegetationsyta, Kolmakadam.

Klimatnytta och övriga miljöeffekter

I stället för att upp den totala mängden vatten leds ut till och belastar stadens dagvattennät kommer allt dagvatten omhändertats på ett hållbart sätt genom att vattnet fördröjs i biokolsmakdamms hålrum samtidigt som dagvattnet bevattnar trädet som kan fortsätta leverera dess ekosystemtjänster.

Finansiering och tidplan

2019:

Stadsdelsnämnden planerar att söka 0,5 mnkr klimatinvesteringsmedel för att under hösten anlägga dessa fördröjningsmagasin.

Påverkan på driftkostnader

Ökade kostnader i form av avskrivningar och internränta på investeringen. Minskade kostnader i form av tilläggsbeställningar för att avtalsenlig och sedvanlig drift och underhåll idag inte är möjliga.
