



## Hållbara dagvattenlösningars bidrag till multifunktionella ytor

– En studie på kvartersmark i form av bostadsgårdar i Uppsala



**Utgångspunkten för denna uppsats har varit att få en inblick i hur hållbara dagvattenlösningar, enligt SODA MUD:s, kan appliceras på kvartersmark för att skapa multifunktionella ytor. Uppsatsen bearbetar och analyserar multifunktionalitet och ekosystemtjänster för att förstå deras funktion och hur de samexisterar. Uppsatsen behandlar multifunktionalitet utifrån tre kriterier – dagvattenhantering, sociala värden och biologisk mångfald.**

## Syfte, mål & frågeställning

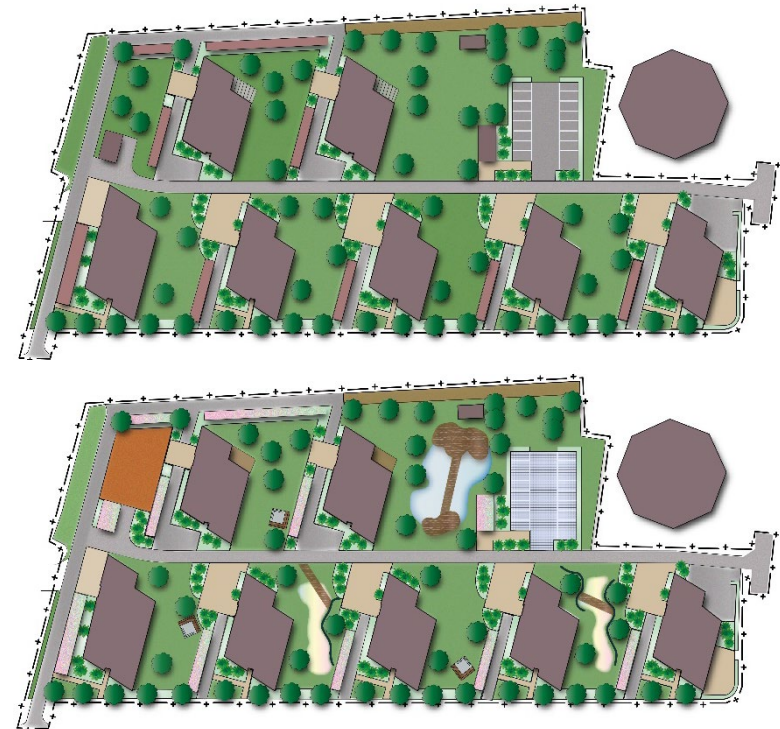
Syftet med uppsatsen är att undersöka hur hållbara dagvattenlösningar påverkar hanteringen av dagvatten, men också den biologiska mångfalden samt sociala värden på kvartersmark. Målet är att bidra till ökad insikt i hur dagvattenlösningar kan ha ett multifunktionellt ändamål och således inspirera till hållbara dagvattenlösningar på kvartersmark. Utifrån detta skapades frågeställningen - *hur kan hållbara dagvattenlösningar bidra till multifunktionella ytor på kvartersmark?*

## Metod

Det som har legat till grund för uppsatsens metoder är en litteraturstudie som fördjupar sig i dagvattenhantering och hållbara dagvattenlösningar samt ekosystemtjänster och multifunktionalitet. Vidare gjordes en applicering av dagvattenlösningar genom en teoretisk prövning för att testa idéer och möjligheter på ett plats specifikt område. Slutligen genomfördes beräkningar på utjämningsvolym och fördröjningsvolym för att se att dessa uppfyller Uppsalas riktlinjer för omhändertagande av dagvatten.

## Resultat

Det som resultatet visat genom appliceringen är att området kan förändras till ett mer multifunktionellt perspektiv. De dagvattenlösningar som appliceras på området skapar en miljö som hypotetiskt kan bidra till lägre stress och en förbättrad återhämtning, men också ökad trivsel. Utöver det bör det genom förändringarna utvecklas en god artrikedom på området som bidrar till att den biologiska mångfalden främjas och bevaras. Slutligen kan det genom beräknade fördröjningsvolymerna ses att det finns en effektiv dagvattenhantering över hela området.



*Illustration över området Blåsenhus studentbostäder i Uppsala före och efter applicering. Illustrationer av Thea Andersson & Matilda Oldenmark.*

## Slutsats

Det finns en problematik kring att det saknas sätt för att utforma dagvattenlösningar som ger multifunktionella ytor i den skala som bostadsgårdar ofta utgår från. Erfarenheten av appliceringen har givit insikten att det är flera dagvattenlösningar som inte kan möta förutsättningarna som finns på bostadsgårdar, främst när det gäller storlek på yta som finns att jobba med. En del av slutsatsen för uppsatsen är således att utmaningarna kring hållbar dagvattenhantering och multifunktionella ytor fortsatt kommer vara stora. För att möta dessa utmaningar behövs en större samverkan mellan privata markägare samt mellan privata markägare och kommuner. Genom en bättre samverkan kan det skapas möjligheter att utveckla större system av dagvattenlösningar på större ytor vilket bidrar till mer motståndskraftiga urbana landskap.

## Vidare läsning



<https://stud.epsilon.slu.se/18672/>

## Ytterligare information

Denna skrift har tagits fram inom VINNOVA-projektet Samverkan för en hållbar hantering av dagvatten på kvartersmark (2021–01603). Arbetet har utförts med stöd från Vinnova.

### Författare

Thea Andersson, Sveriges lantbruksuniversitet  
[thea.andersson1@gmail.com](mailto:thea.andersson1@gmail.com)

Matilda Oldenmark, Sveriges lantbruksuniversitet  
[tilda.aino@gmail.com](mailto:tilda.aino@gmail.com)



Med finansiering från:

