



Trätrall



Trätrall

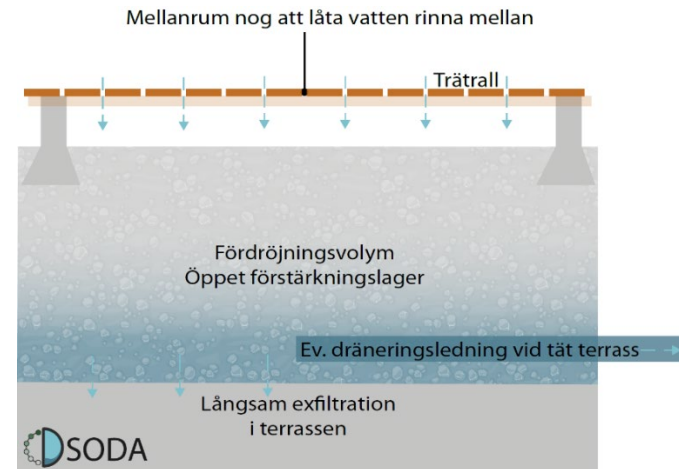
Åtgärden passar för sociala ytor men är ingen dagvattenlösning i sig. Det är i kombination med ett underliggande makadammagasin som åtgärden kan hantera dagvatten. Här visas vilka kriterier som är viktiga för att trätrall i kombination med makadammagasin ska fungera som en dagvattenåtgärd. Reningspotentialen och utjämningspotentialen är detsamma som för ett makadammagasin (se Öppet förstärkningslager).

Utformning

Trätrall skall alltid byggas med några millimeters mellanrum mellan planken för att tillgodose vattenavrinning. Det betyder att dagvattnet rinner ner till underliggande mark och att det är där dagvattenhanteringen sker.

Trätrallen kan påverka dagvattenhanteringen utifrån hur den har impregnerats (rening) samt utifrån att en hel del dagvatten blir kvar på träet i trallen och avdunstar innan det nått underliggande mark (utjämning). Det ska dock sörjas för att vatten inte ska bli stående ovanpå trätrallen eftersom det då kan orsaka algpåväxt och att träet så småningom ruttnar.

Det underliggande krossmagasinet behöver underhållas och driftas och det är därför viktigt att överbyggnaden inte hindrar nödvändigt underhåll av underliggande magasin.



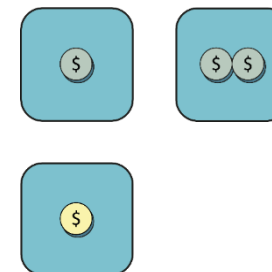
Figur 1. Utformning av trätrall ovanpå krossmagasin som en multifunktionell dagvattenåtgärd. Illustration: Frida Gissén

Reningspotential
(lösta ämnen, medelstora
partiklar, grova partiklar)

Utgjämningspotential
(låg, mellan, hög)

Investeringskostnad
(låg, mellan, hög)

Driftkostnad
(låg, mellan, hög)





Figur: Trätrall i Nacka, Alphyddan. Foto: Fredrik Ohls

Drift och underhåll

Underhållsbehovet beror på träslag. Rengöring, ytbehandling och slipning kan vara återkommande underhållsåtgärder.

Mervärden

Att bygga i trä kan vara klimatpositivt.

Övrig information

Det tryckimpregnerade virket som vi konsumenter kan köpa i dag är tryckimpregnerat med kopparsalter. Det är samma ämnen som finns i båtbottnfärger för algbekämpning. En impregnerad tallbräda i NTR AB-klassen, och i dimensionen 28 gånger 0,12 meter, innehåller ungefär sex gram koppar. Hur mycket av det som urlakas är okänt. Det finns idag ont om oberoende forskning angående hur stor urlakningen av koppar är från impregnerat virke.

Fördjupning

Råd och Rön <https://www.radron.se/vardagskunskap/virke-med-daligt-rykte/>. Publicerad 22 juni 2016, Uppdaterad 26 april 2022

Koppar i Stockholms vatten, Urban Water 2014

<https://miljobarometern.stockholm.se/content/docs/tema/kemikalier/cu/Malmqvist%20140324.pdf>

Projektbakgrund

Denna skrift har tagits fram inom projektet SODA UDI 2, Samverkan för en hållbar hantering av dagvatten på kvartersmark samt SODA UDI 3, Samverkan för en hållbar dagvatten- och skyfallshantering på kvartersmark. Arbetet har utförts med stöd från Vinnova.



Med finansiering från:



Kontakt

Anna Pettersson Skog
RISE (Research Institute of Sweden)
anna.pettersson.skog@ri.se