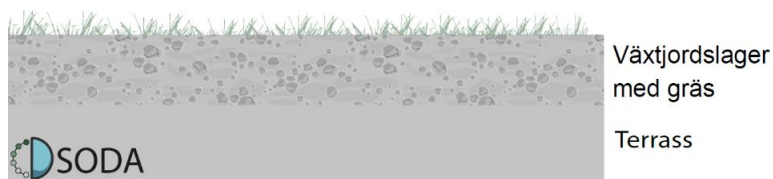


Gräsmatta



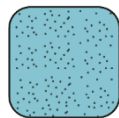
Gräsmatta

En gräsmatta är en multifunktionell dagvattenåtgärd som kan både rena och fördröja dagvatten. Det är möjligt att leda vatten från tak till gräsmattor och rabatter. För att vattnet ska hamna på rätt plats används rännदार eller regnvattenspridare. Vid infiltration genom en gräsmatta är det även möjligt att avskilja exempelvis kväve och fosfor från dagvattnet. Vilket minskar risken för förorening av recipienten.



Figur 1. Typsektion, gräsmatta. Frida Gissén

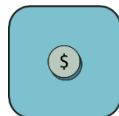
Reningspotential
(lösta ämnen, medelstora
partiklar, grova partiklar)



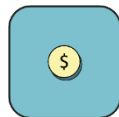
Utjämningspotential
(låg, mellan, hög)



Investeringskostnad
(låg, mellan, hög)



Driftkostnad
(låg, mellan, hög)



Utformning

Gräsmattan bör luta bort från nära bebyggelse och det ska även finnas ett genomsläppligt lager med jord under gräsmattan. Det finns potential att leda vatten från olika hårdgjorda ytor som tak och garageuppfarter m.m. När en tomt har en kraftig lutning har en skålformad gräsmatta en ökad möjlighet att ansamla och fördröja större kvantiteter nederbörd (se torrdammar). Så småningom infiltrerar vattnet ner i marken.

För att hantera ett normalstort regn behöver gräsytan vara cirka en till två gånger så stor som den hårdgjorda ytan som gräsmattan ansluter till. Det kan även vara lämpligt att använda mindre gräsytor till hanteringen av normalstora regn, men då är det viktigt att se till att överflödigt vatten kan avledas för att undvika risken för översvämning.

Drift och underhåll

Löv och kvistar kan behöva räfsas bort när gräsmattan har torkat upp. När tillväxten har börjat används ett långtidsverkande gödsel och det även bra att gödsla en gång till på försommaren. Innan vintern kommer går det bra att gödsla med höstgödsel.

Varje år behöver gräsmattan stödsås, använd även toppdress efter tre till fyra år. Gräsmattor behöver dessutom klippas ofta, cirka var fjärde dag och klipphöjden bör vara cirka 30 – 40 mm. Vid bevattning, vattna mycket men sällan.

Mervärden

Minskning av ogräs, rening, fördröjning, estetiska värden, rekreation (fotboll, lek, vila, umgänge etc)

Fördjupning

1. <https://www.stockholmvattenochavfall.se/artiklar-listsida/hantera-dagvatten-inom-fastigheten/>
2. <https://www.huddinge.se/globalassets/huddinge.se/bostad-och-miljo/din-bostad-och-tomt/vatten-och-avlopp/dagvattenbroschyr>
3. <https://weibulls.com/information/artiklar/normalt-underhall-bevattning>

Begreppslista

1. Recipient: Vattendrag eller grundvatten som tar emot utsläpp eller renat avloppsvatten.

Ytterligare information

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

Kontakt

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

Lukas Farquharson
RISE (Research Institute of Sweden)
lukas.farquharson@ri.se



Med finansiering från:

