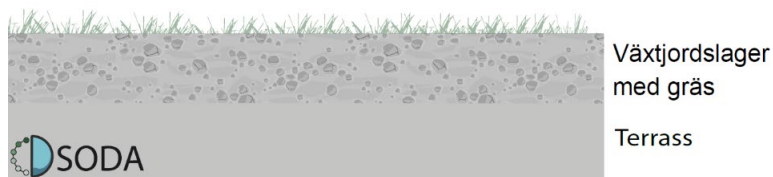


Gräsmatta



## Gräsmatta

En gräsmattahar potential att infiltrera regn, och därmed minska mängden dagvatten som uppstår. Det är även i viss mån möjligt att leda dagvatten till gräsmattor och rabatter. För att vattnet ska hamna på rätt plats används rännalar eller regnvattenspridare. Vid infiltration genom en gräsmatta är det möjligt att avskilja exempelvis kväve och fosfor från dagvattnet. Det bygger på att gräsmattan gödslas med försiktighet och bara under växtsäsong, helst med långsamverkande näring. Annars finns det risk att näringsämnen lakar ut.



Figur 1. Typsektion, gräsmatta. Illustration: Frida Gissén

## Utformning

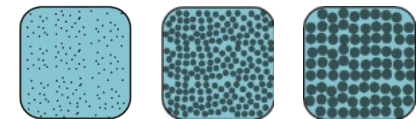
Gräsmattan bör luta bort från nära bebyggelse och det ska även finnas ett genomsläppligt lager med jord under gräsmattan. Det finns potential att leda vatten från olika hårdgjorda ytor som tak och garageuppfarter m.m. När en tomt har en kraftig lutning har en skålformad gräsmatta en ökad möjlighet att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

Ifall gräsmattan har en svag lutning kommer dagvattnet att rinna av när ytlagret är mättat, men små flöden kan infiltrera. Det kallas översilningsyta.

För att hantera ett normalstort regn behöver gräsytan vara cirka en till två gånger så stor som den hårdgjorda ytan som gräsmattan ansluter till.

Gräsmattan behöver skyddas från erosion där dagvattnet sprids ut på gräsmattan. Eftersom dagvatten kan innehålla stora mängder salt bör lämplig grässort väljas utifrån det

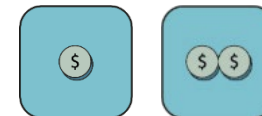
Reningspotential  
(lösta ämnen, medelstora partiklar, grova partiklar)



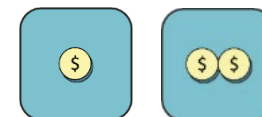
Utgjämningspotential  
(låg, mellan, hög)



Investeringskostnad  
(låg, mellan, hög)



Driftkostnad  
(låg, mellan, hög)



## Drift och underhåll

Löv och kvistar kan behöva räfsas bort när gräsmattan har torkat upp. När tillväxten har börjat på säsongen används ett långtidsverkande gödselmedel typ Osmocote eller Multicote.

Gräsmattan kan behöva toppdressas och stödsås efter tre till fyra år beroende på slitage. Gräsmattor behöver dessutom klippas cirka var fjärde dag under växtsäsongen.

## Mervärden

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

## Fördjupning

<https://www.stockholmvattenochavfall.se/artiklar-lista/hantera-dagvatten-inom-fastigheten/>

<https://www.huddinge.se/globalassets/huddinge.se/bostad-och-miljo/din-bostad-och-tomt/vatten-och-avlopp/dagvattenbroschyr>

<https://weibulls.com/information/artiklar/normalt-underhall-bevattning>

## Begreppslista

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

## 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](mailto:anna.pettersson.skog@ri.se)

Pia Sjöholm  
RISE (Research Institute of Sweden)  
[pia.sjoholm@ri.se](mailto:pia.sjoholm@ri.se)