

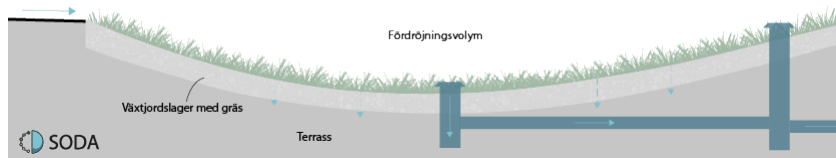


Torrdamm/överdämningsyta



Torrdamm/överdämningsyta

Överdämningsytor/torrdammar är gräsytor som kan användas för att fördröja och i viss mån rena dagvatten. Denna lösning är även lämplig för skyfallshantering. Vid höga flöden bildas en tillfällig vattenansamling som antingen infiltrerar ner genom ett underliggande infiltrationslager, eller leds bort via en brunn till ett ledningsnät.



Figur 1. Typsektion som visar hur en överdämningsyta kan utformas. Illustration: Frida Gissén

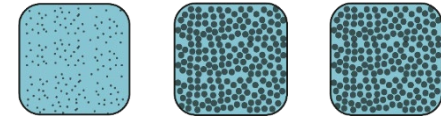
Utformning

Överdämningsytor är nedsänkta och har som regel kapacitet för att hantera större volymer vatten än vid infiltration i skålförmade grönytor. Överdämningsytor brukar förses med ett utlopp om underliggande mark har begränsad infiltrationskapacitet.

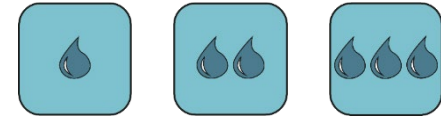
Överdämningsytor/torra dammar kan också skapas på hårdgjorda ytor, exempelvis torgytor. De har då endast en fördröjande funktion och bidrar inte med rening.

Ytbehovet för överdämningsytor varierar utifrån behovet av flödesutjämning. Minsta anläggningsdjup är ungefär en halvmeter. Vid dimensionering måste hänsyn tas till tömningstid och höjdsättning så att ytan hinner torka mellan nederbördstillfällena.

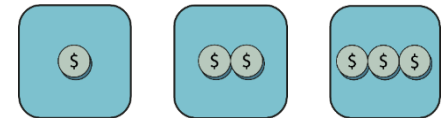
Reningspotential
(lösta ämnen, medelstora partiklar, grova partiklar)



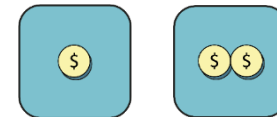
Utjämningspotential
(låg, mellan, hög)



Investeringskostnad
(låg, mellan, hög)



Driftkostnad
(låg, mellan, hög)



Drift och underhåll

Gräsklädda överdämningsytor/torrdammar behöver slås minst en gång per säsong, och sly bör tas bort. Ytan måste kunna nås med parkmaskiner och det innebär ofta att ytan måste kunna torka ut ordentligt mellan regntillfällena.

Mervärden

Att anlägga en torrdamm är billigare än att anlägga ett magasin under mark.

Fördjupning

www.stockholmvattenochavfall.se/

<https://vaguiden.se/dagvatten/anlaggningswiki/overdamningsytor/>

Projektbakgrund

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

Pia Sjöholm
RISE (Research Institute of Sweden)
pia.sjoholm@ri.se



Med finansiering från:

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet