

Tvåstegsdike

Två-stegsdiken är diken som har svämplan som omger den viktigaste kanalen. Strukturen efterliknar egenskaperna hos ett naturligt vattendrag och är därför mer hållbar. Med tvåstegsdiken görs naturliga processer som minskar näringsbelastningen från vattnet också möjliga.

Två-stegs diken minskar erosion och översvämningar. De består av en huvudkanal, där vatten strömmar när vattenvolymen är låg, och av ett svämplan (åplan eller terrass) där vattnet har mer utrymme att flyta vid ökad vattenmängd. Vegetationen på svämplan och slanter förhindrar erosion och de tar upp näringsämnen från vattnet.

Tillämpning

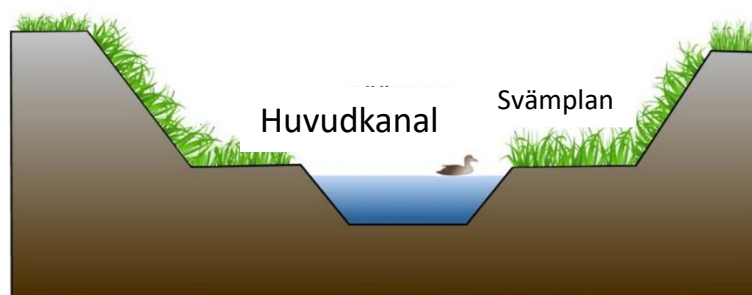
Tvåstegsdiken kräver mer utrymme än vanliga jordbruksdiken, vilket minskar arealen av odlad åker. Utrymmet som behövs är vanligtvis jämförbart med användningen av skydds zoner. Den biologiska mångfalden ökar i området tack vare svämplan och slanter som omger diket.

Underhåll

- Mindre underhåll än av ett vanligt dike

Ekonomi

- Dyrare att konstruera än vanliga diken, men underhållskostnaderna är lägre



Figur 1. Genomsnitt av ett tvåstegsdike. Bild: Heidi Nurminen, TUAS

Vidare information:

[Two-stage channel design](#)

[Baltic Deal - Two stage drainage ditch](#)

Källor: 1) Kulmala, A. 2012. Balticdeal, two stage drainage ditch. Sökt 3/2018 ([Link](#))

2) USDA. 2007. Stream Restoration Design National Engineering Handbook. Sökt 3/2018 ([Link](#))