

Sedimenteringsdamm

En sedimenteringsdamm är en anlagd bassäng som används till att sänka vattenflödet i ett dike. Syftet är att få uppslammade ämnen och partikelbundna näringsämnen att sjunka som sediment till botten. Det kan upprättas genom en uppdamning av en naturlig sänka eller genom schaktning.

Liknande termer: slamsump, fosfordamm

En sedimenteringsdamm saktar ner flödet i ett dike vilket gör att fasta ämnen och partikelbundna näringsämnen kan sjunka till botten av dammen.

Sediment från dammen måste tas bort var 3-10 år beroende på kapacitet och belastning.

Slamsumpar kan appliceras i mindre avrinningsdiken. En slamsump är en 1-5 m³ stor grop, ca 1-1,5 m djup, och har samma driftsprincip som en sedimenteringsdamm.¹⁾

Underhåll

- Slammet från sedimenteringsdammarna och slamsumpen ska tömmas vid behov (var 3:e-10:e år)

Ekonomi

- Kostnaderna varierar beroende på vilket yta som krävs (eventuell förlust av odlad yta) och kostnader för arbetskraft och maskiner (etablering och tömning)
- Subventioner kan tillämpas i vissa länder

Källa: 1) Suomen ympäristökeskus. 2014. Laskeutus-altaat, lietesumput ja -taskut. (FI). Läst 3/2018. ([Länk](#))

Tillämpning

Att bygga en väl fungerande sedimenteringsdamm kräver utrymme och anpassad dimensionering. Bassängens storlek ska vara ca 3-8 m² per en hektar avrinningsområde och djupet bör bestämmas så att minst en timmes uppehållstid för vattnet tillåts även under översvämningstopparna.

Sedimenteringsdammen bör vara belägen där vattenflödet är naturligt långsammare och tillräckligt långt ifrån dikets slut, så att den inte påverkas av översvämningar. En kedja av sedimenteringsdammar eller slamsumpar kan också appliceras om t.ex. ytan är begränsad. Det bör vara enkelt att komma till dammen för underhållsändamål. Sedimenteringsdammen avskiljer endast fasta ämnen och partikelbundna näringsämnen, huvudsakligen fosfor.



Figur 1 Sedimenteringsdamm Foto: Heidi Nurminen, TUAS

Vidare information:

[Baltic Deal - Wetlands, drainage & irrigation](#)

[Baltic Deal - Phosphorus dam](#)