

Direktfällning av fosfor

Direktfällning av fosfor är en metod där en doseringsenhet doserar kemikalier som reagerar med löst fosfor, vilket gör det svårtillgängligt för växter och alger.

Likande termer: kemisk fosforfällning

En doseringsenhet placeras över ett rinnande vatten i t.ex. ett dike och doserar en kemikalie, t.ex. ferrisulfat, i förhållande till den passerade vattenvolymen.

Fällningskemikalien reagerar med löst fosfor (fosfatjoner) och omvandlar det till en svårtillgänglig form för växter och alger.

Tillämpning

Kostnadseffektivitet uppnås när koncentrationen av löst fosfor är hög och avrinningsområdet är litet.

Vintertid kan problem uppstå med doseringsenheten på grund av isbildning och ansamling/stockning av kemikalier i doseringskonen.

Underhåll

- Veckovis tillsyn av systemet behövs
- Fällningskemikalien måste fyllas på.

Ekonomi

- Kostnaden varierar mellan 20 och 400 € för ett kg utfälld fosfor²⁾



Figur 1 Direktfällningsenhet Foto: TUAS

Vidare information: [MTT - Active wetlands](#)

Källor: 1) MTT, Active Wetlands – the use of chemical amendments to intercept phosphate runoffs in agricultural catchments, 2013. ([Länk](#))

2) Conversion of dissolved phosphorus in runoff by ferric sulfate to a form less available to algae: Field performance and cost Assessment, 2015. ([Länk](#))