

Minivådområde i Norsminde Fjords Opland

Der bliver nu etableret et minivådområde ved Favrgaard Bæk på Ole Lyngby Pedersens arealer, i oplandet til Norsminde Fjord. Vådområdet anlægges med henblik på at demonstrere mulighederne ved at designe et vådområde således, der sker en optimal fjernelse af nitraten i vandafledningsgrøften.

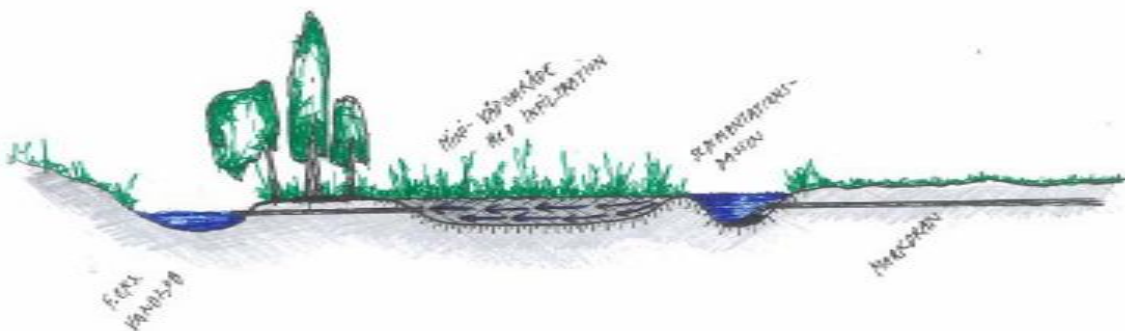
Vådområdets design medfører, at det vil have en meget høj effektivitet, men er til gengæld lidt dyrere end mere "naturlige" vådområder. Dette har sin fordel, hvis det er et ønske at fjerne kvælstof på relativt lidt plads. Dette vil være aktuelt i mange landbrugsområder, hvor det ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at etablere større vådområder i ådalene.

Fordelen ved minivådområdet er bl.a., at det vil fjerne kvælstof hele året, også når der ikke er oversvømmelse i området generelt, idet drænvandet ledes igennem anlægget, hvorved der opnås meget høje rater for kvælstoffjernelse. I perioder med megen nedbør vil vandtrykket kunne blive så stort, at anlæggets kapacitet vil blive overskredet. I sådanne perioder vil overskydende vand løbe uden om anlægget og bidrage til oversvømmelser på enge længere nedstrøms i Rævs Å. Også her vil der ske en kvælstoffjernelse, men ikke så stor som i anlægget.

Projektet konstrueres med et sandfang som opfanger materialetransporten inden vandet infiltreres i en blanding af sand og organisk materiale, der optimerer fjernelsen af kvælstof. Det forventes at anlægget vil fjerne i størrelsesordenen et par hundrede ton nitrat om året, som ellers ville være løbet ud i Norsminde Fjord.

Anlægget opføres i samarbejde med Orbicon. Endnu er der kun meget ringe erfaring med sådanne anlæg, og der må derfor forventes en fortsat produktudvikling. Effekten af anlægget vil blive undersøgt udfra målinger i tilløb og afløb.

Projektet forventes at "gå i jorden" umiddelbart efter jul og forventes færdigt i januar 2008



Skitseprojekt udarbejdet af Orbicon.