

Minivådområderne ved Norsminde Fjord

DLMØs projekt minivådområder omfatter forskellige projekter etableret på landbrugsjord i oplandet ved Norsminde Fjord.

Minivådområderne konstrueres i samarbejde mellem landmænd, Videncentret for Landbrug, Århus Universitet, Odder og Århus kommune samt DLMØ. Det er et samarbejde, der har givet genlyd over hele landet.

Minivådområdernes konstruktion og omfang svinger fra projekt til projekt. Projekterne tilpasses desuden lokale forhold, så minivådområdet indgår som et naturligt element i landskabet.

De involverede landbrug er nøje udvalgt efter forskellige kriterier, og både geografisk og produktionsmæssigt har vi søgt en vis spredning. Derfor er både kvæg- og svineproducenter samt en økologisk planteavlsgård involveret.

Første konstruerede minivådområde ved Norsminde Fjord var Ondrup Mose (www.minivådområder.dk). For øjeblikket etablerer vi flere andre minivådområder bl.a. Fillerup, mens planlægningen af yderligere projekter er godt igang.



Relaterede projekter

De nedenstående projekter har til formål at udvikle løsninger, der kan understøtte EUs Vandrammedirektiv. Målet er kort beskrevet, at alt vand skal have god tilstand i år 2015.

Agwaplan

Projekt minivådområder kom i stand som følge af et EU Life projekt, Agwaplan. Hovedformålet med Agwaplan er via dialog mellem landmænd, myndigheder og forskere at finde løsninger, der kan bidrage til at reducere næringsstofbelastningen og sikre en fortsat økonomisk bæredygtig landbrugsproduktion. Agwaplan projektet er afsluttet, men forskellige underprojekter fortsætter.

www.agwaplan.dk

Supreme Tech

Det strategiske forskningsprojekt, ledet af Kbh. og Århus universiteter, omfatter 5 internationale universiteter og en række danske og udenlandske virksomheder. Projektet har til formål at skabe videnskabeligt grundlag for at udvikle omkostningseffektive filterteknologier, der kan tilbageholde fosfor og fjerne kvælstof i landbrugets dræningssystemer. Supreme Tech kører bl.a. forsøg på Rodsteenseje minivådområde.

www.supremetech.dk

Nica

Det strategiske forskningsprojekt ledes af De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) og opererer i Norsminde Fjord opland. Der forskes i nitrats strømningsveje fra mark til fjord bl.a. for at optimere placeringen af efterafgrøder.

www.nitrat.dk

Kontakt

DLMØ

Helge Kjær Sørensen
Tlf. 4043 0769 · hks@dlmo.dk

Projektkoordinator

Flemming Gertz, Videncentret for landbrug
Tlf. 8740 5418 · flg@vfl.dk

Projektkonsulenter

Charlotte Kjærgaard, Århus Universitet
Tlf. 8999 1864 · c.kjaergaard@agrsci.dk

Carl Christian Hoffmann, DMU
Tlf. 8920 1493 · cch@dmu.dk



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

Projekterne er støttet af:



Minivådområdet

- Den naturlige vej til N og P reduktion

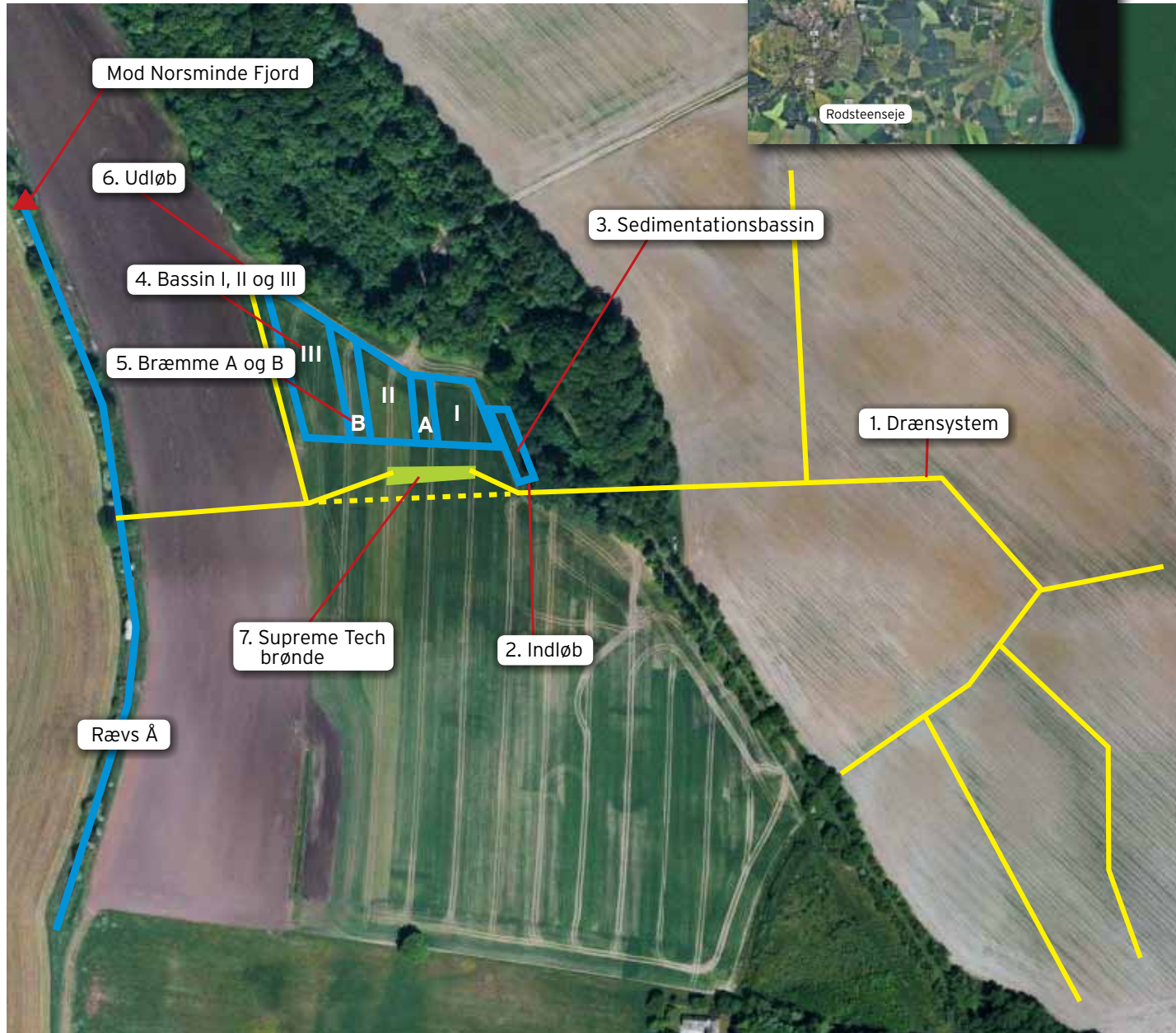
Med et konstrueret minivådområde afbryder du dit drænvands direkte vej ud i vandmiljøet og hjælper miljøet ved at reducere tabet af kvælstof og fosfor. Vådområdet konstrueres, så det falder naturligt ind i landskabet til gavn for miljøet og dit kvælstofregnskab.



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

Boulevarden 13 · 8300 Odder
Tlf. 4043 0769 · Fax 8654 1848
hks@dlmo.dk · www.dlmo.dk

Rodsteenseje minivådområde - et landbrug ved Odder



Vandets vej fra mark til å

1. Drænsystem

Drænsystemer leder bl.a. nedbørsoverskud fra marker til vandløb. Normalt ledes vandet direkte til Rævs Å, men her kan det også ledes via det konstruerede minivådområde.

2. Indløb

Vha. en ventil monteret i indløbsbrønd reguleres vandmængden til minivådområdet og/eller Supreme Tech, så ydeevnen af anlæg kan testes. Vi opsamler desuden vand til måling af næringsstoffer.

3. Sedimentationsbassin

Her opfanges sand- og jordpartikler, der via drænsystemet føres fra markerne. I de bundfaldne partikler er fosfor, der senere kan genbruges på markerne.

4. Bassin I, II og III

I de øvrige bassiner ændres livsvilkårene for fritelevende bakterier - bl.a. vha. vandplanter i bræmmer. Bakteriernes adgang til ilt forringes, og i stedet øges deres forbrug af ilt bundet til nitrat.

5. Bræmme A og B

Vi planter her vådbundsplanter bl.a. tagrør og dunhammer, der omsætter næringsstoffer og giver opholdstid. Erfaringer vil vise hvilke planter, der egner sig bedst.

6. Udløb

Via måleudstyr i udløbsbrønd måles indhold af næringsstoffer for at dokumentere minivådområdets effekt overfor myndigheder, bidragsydere og andre interesserede.

7. Supreme Tech brønde

Forskningsprojektet med Århus Universitet i spidsen foretager her yderligere målinger og forskning. Supreme Tech arbejder med drænfilterløsninger.

Konstruerede minivådområder - en naturlig og effektiv løsning

Dræning af landbrugsarealer øger risikoen for transport af kvælstof og fosfor til vandmiljøet. Konstruerede minivådområder tilbageholder næringsstoffer, så belastningen af vandmiljøet formindskes.

Her fungerer konstruerede minivådområder

Minivådområder i forskellige størrelser og omfang kan udlægges næsten overalt, hvor de kan modtage vand fra marker. De kan bl.a. etableres på lavbundsarealer, i forlængelse af afbrudte dræn samt i forbindelse med afvandingsgrøfter. Hoveddrænenes forløb fra markerne er afgørende for minivådområdernes placering. Tilpasning til områdets topografi og landskab er vigtig.

