

d. 20. april 2023

8643 Kompakte filtersystemer for fosfor i drænvand fra høj- og lavbundsjord - FosLav

# Feltbesøg i ved filteranlæg i Vejrumbro

## Feltbesøg for følgegruppen

Ansvarlig: Majken Meldorf Deichmann

SEGES Innovation, Planter & Miljø

Som en del af projektet FosLav, som har til formål at udvikle kompakte fosforfilteret til håndteringen af fosfor i drænvand fra høj- og lavbundsarealer, blev der i efteråret 2022 oprettet en følgegruppe som skal bistå projektet med viden om gældende ordninger, regulering og krav til fosfor afværgeforanstaltninger.

Følgegruppen består af deltager fra:

- Miljøstyrelsen
- Naturstyrelsen
- Landbrugsstyrelsen
- Viborg Kommune
- Landbrug og Fødevarer

Der blev i regi af projektet FosLav afholdt følgegruppemøde med feltbesøg ved filtersystemet i Vejrumbro d. 17. april 2023. Ved feltbesøget deltog følgegruppemedlemmerne fra Miljøstyrelsen, Naturstyrelsen, Viborg Kommune og Landbrugsstyrelsen. Følgegruppemedlem fra Landbrug og Fødevarer havde ikke mulighed for at deltage.

Følgegruppen blev præsenteret for et af to filtersystemer som tester fjernelsen af fosfor fra vådlagte lavbundsarealer. Filtersystemet i Vejrumbro er det mest komplekse af de tre test systemer i det det består af en flokkuleringsenhed, en lamel filterenhed og en aktiv filterenhed. Filter er således opbygget til at håndtere organisk materiale i flokkuleringsenhed, suspenderet sediment og tilhørende uopløst fosfor i lamelenheden og opløst fosfor i det aktive filter.

I feltet diskuterede følgegruppen og projektgruppen udfordringerne med placering af filterenheder i marken herunder behovet for strøm til pumper, problemstillingen med at ordningerne i dag ikke giver mulighed for vedligehold af afværgeforanstaltninger, problematikker vedr. hvordan vandt kan indsamle fra lavbundsarealer mm.

Billeder fra feltturen kan se herunder



Figur 1: Filteranlæg ved Vejrumbro



Figur 2: Flokkuleringsenheden fra Bio-Aqua. Det røde skum er organiskmateriale og jern som fjernes fra vandet i flokkuleringsprocessen.



*Figur 3: Vandføringsløsning ved filteranlæg i Vejrumbro. Vandet hentes fra vandindvindingsbassin tæt ved åen og føres op til anlægget via det sort rør. Dette gøres for rense mest mulig vand fra hele lavbundsarealet. Vandet føres tilbage til åen via de røde rør, for ikke at udlede rensset vand på engen, da dette kan have en indvirkning på andre af AU forsøge i området.*



Dræn til opsamling af vand  
fra lavbundsarealet

Figur 4: Indvindingsbassin ved filteranlæg i Vejrumbro. Bemærk den orange linjer indikerer nedgravet dræn som leder vand fra forsøgs arealet til vandindvindingsbassinet. Denne løsning er anvendt i forsøget da der ikke måtte ske påvirkning af de andre forsøg på arealet. Det forventes ikke at denne løsning vil kunne etableres i virkelige vådlægningsprojekter hvis der ikke findes et eksisterende dræn som kan anvendes til at lede vand til anlægget.

**SEGES**  
INNOVATION

SEGES Innovation P/S  
Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N

T: +45 8740 5000 - F: +45 8740 5010 - E: [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov. SEGES Innovation P/S er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende notatets informationer.