

Nyt fra netværket – drænvirkemidler i udlandet

Majken Deichmann

22 November 2022

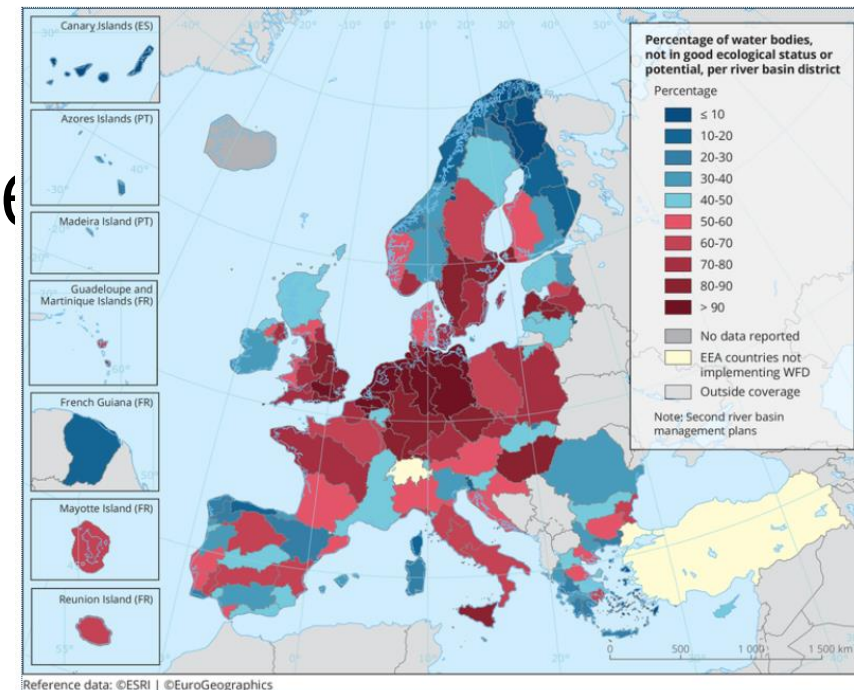
STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



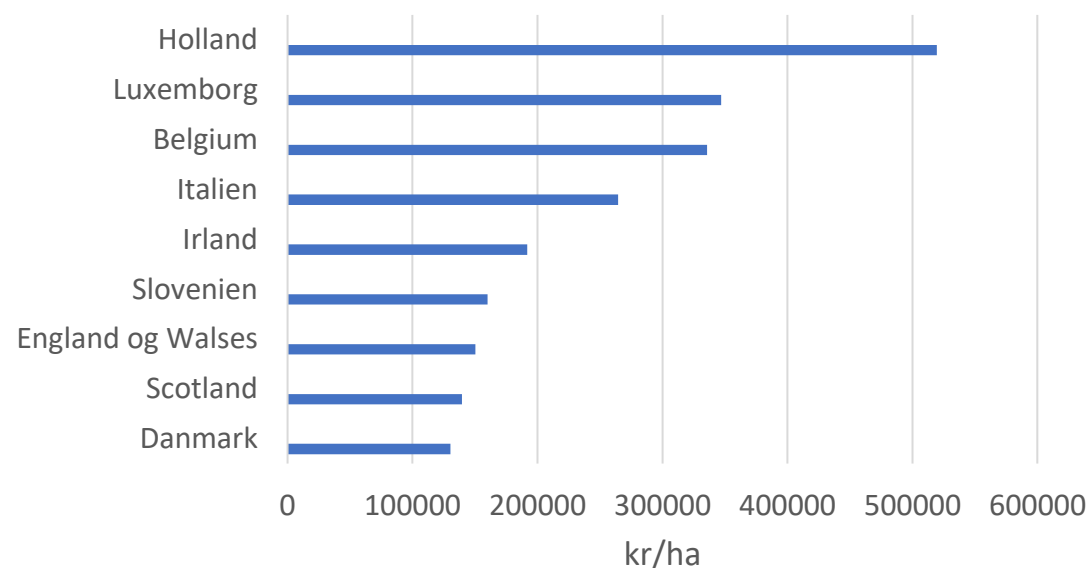
SEGES
INNOVATION

Drænvirkemidler har potentiale

- Alle EU lande skal overholde EU's Water Frame Directive (WFD) men mange er endnu ikke i mål- derfor leder de nu efter løsninger !
- Prisen for landbrugsjord kan være en god indikator for andre lande hvor der er stort potentiale for kompakte filter løsninger
- Prisen på landbrugs jord i Europa i 2019 indikere således en god base for et europæisk marked da mange land endnu ikke

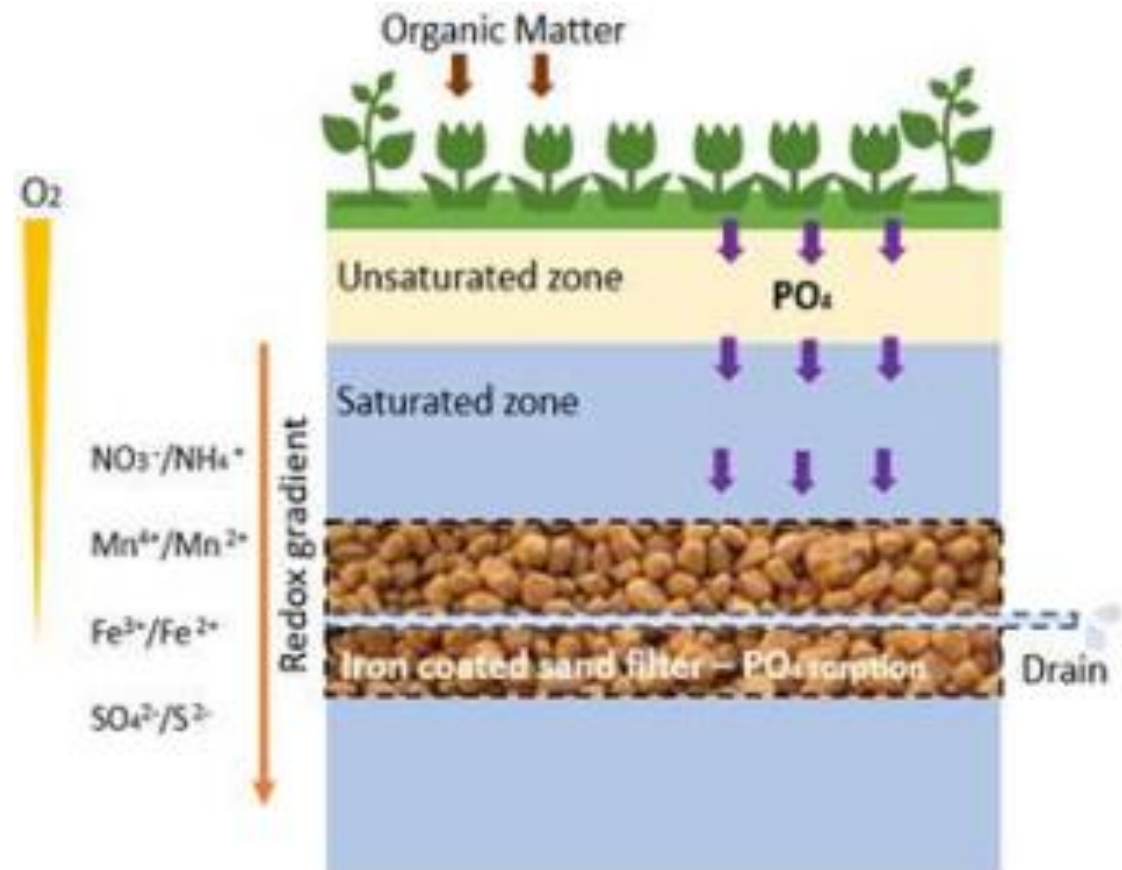


Pris for landbrugsjord 2019



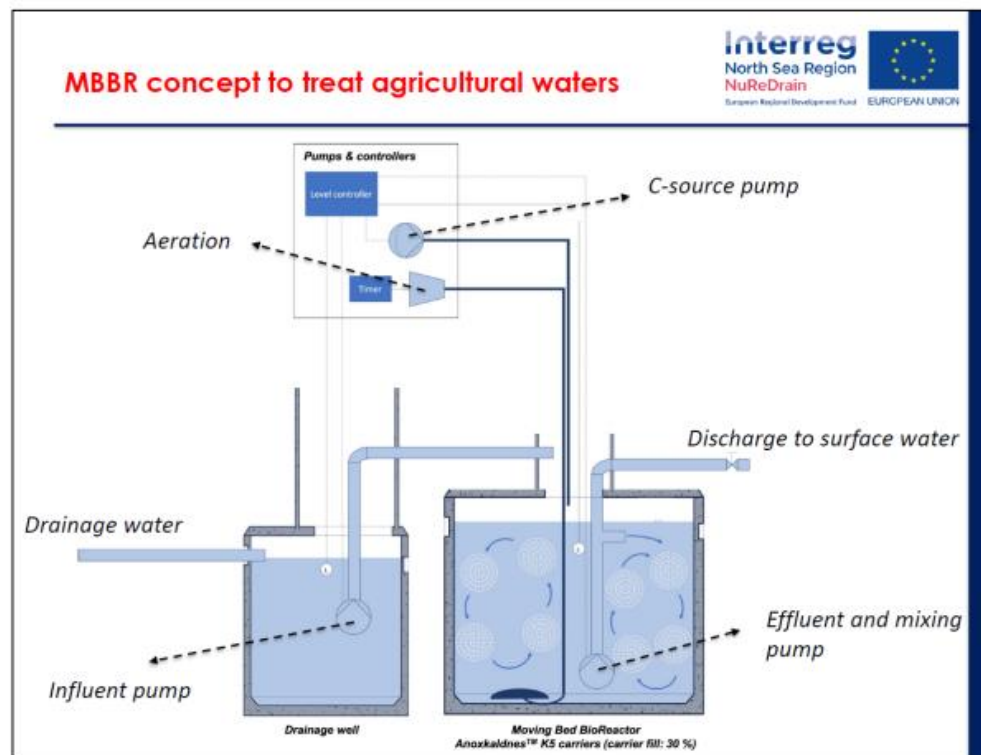
Holland

- Holland er et af de mest opdyrkede lande i EU med 59% af arealet udlagt til landbrug
- I 2019 havde de den højeste gennemsnitlige landpris på over 500.000 kr./ha landbrugsjord
- Holland har ikke opfyldt EU's WFD
- I Holland testes nedgravede fosfor løsninger, som ikke optager noget dyrket areal
- Man er gået i gang med at afsøge mulige løsninger til håndteringen af kvælstof
- Grundet den høje jordpris er f.eks. Minivådområder ikke et ønsket løsning



Belgien

- Belgien har også en stor landbrugs produktion, er ca. 45% af arealerne udlagt til landbrug
- I 2019 havde de en gennemsnitlig landpris på over 300.000 kr./ha landbrugsjord
- Belgien opfylder ikke EU's WFD
- I Belgien testes Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) til fjernelse af kvælstof
- Opnået effekter på 79% fjernelses
- Til håndtering af drænvand med en gennemsnit koncentration på 30 mg N/l skal bruges et anlæg på 15 m³
- Udfordringer er særligt at der skal tilført omkring 2 kg glycerol pr kilo nitrat der blev fjernet. Og høje



Skotland, England and



- I United Kingdom er omkring 71% af land arealerne udlagt til landbrug
- I 2019 havde Skotland og England/Walse en gennemsnitlig landpris på henholdsvis 140.000 kr./ha og 150.000 kr./ha landbrugsjord
- United Kingdom har ikke nået målet i EU's WFD
- Brugen af natur baserede løsninger er høj i både England og Skotland – mest buffer og fosfor tilbageholdelses løsninger
- England begynder at kigge på brugen af minivådområder
- I Skotland tester man alge bioreaktorer til at rense vand fra drivhus og potentielt landbrugsmarker.

