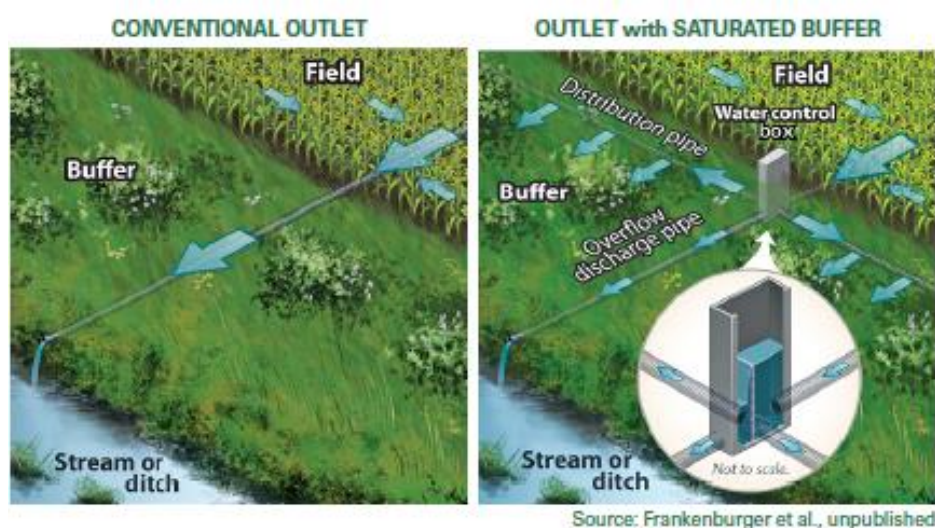


## Ansøgning om tilladelse til etablering af mættet randzone kombineret med et minivådområde hos Peer Lund Boesen, Præsthøjvej 283 8300 Odder

Peer Lund Boesen og SEGES vil gerne ansøge om tilladelse til at etablere et [minivådområde](#) med åbent bassin kombineret med en [mættet randzone](#). I USA vandmætter de randzonen, så vandet siver ud i vandløb via jordprofilen. Herved minskes den direkte afledning til vandløbet betydeligt. Tiltaget er kort illustreret her i [fakta ark](#) fra Iowa. Tiltaget forventes at have effekt på reduktion af nitrat og fosfor. I USA anslås effekten til en 50 procent nitratreduktion af drænvandet ved at benytte en mættet randzone. Ved at kombinere et minivådområde med en mættet randzone forventes en højere reduktionseffekt. Kombination af tiltagene er ikke afprøvet under danske forhold, og håbet er at det ansøgte anlæg i første omgang kan være med til at udvikle et nyt miljøtiltag, som kan anvendes under f.eks. MFO-brakmarker.



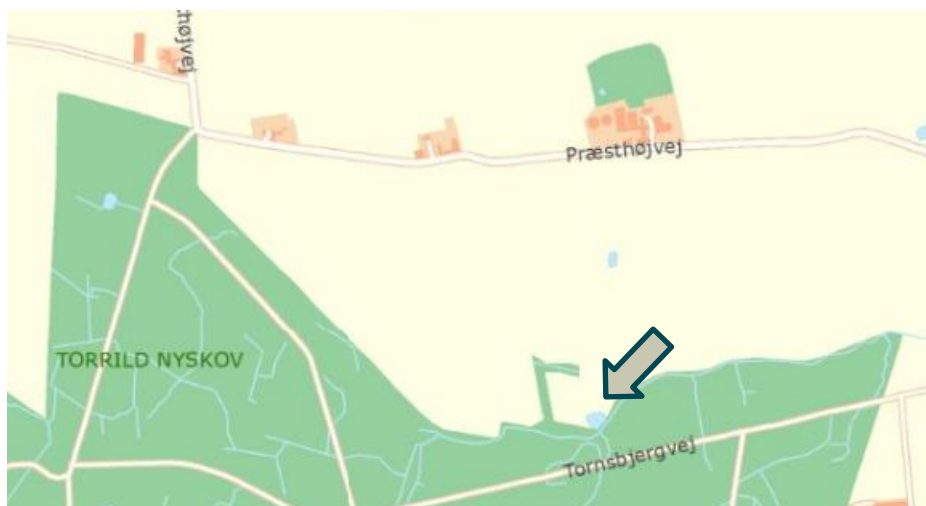
Enkel fremstilling af miljøtiltaget fra Iowa State University i USA.

### Drænkort og placering af miljøtiltag

Der skal placeres 2 miljøtiltag som kobles sammen. Minivådområdet har et opland på ca. 30 hektar og den mættede randzone har et opland på ca. 5 hektar

plus vandet fra minivådområdet. Minivådområdet laves med sedimentationsbassin og 2-3 åbne bassiner. Arealerne benyttes i dag til MFO-brak

Minivådområdet vil i forhold til økonomien i projektet være ca. 0,1 – 0,2 hektar, men der ansøges om at udgrave et minivådområde på ca. 0,3 hektar således at projektet kan udvides når der kan søges tilskud til etablering af minivådområder. Drænledningen til den mættede randzone vil være ca. 150 meter lang. På det sted hvor hovedledningen slutter med et opland på de 5 hektar laves et åbent sandfang på ca. 5 \* 5 meter så der årligt kan fjernes sand i miljøtiltaget. I sandfanget etableres der en perforeret hovedledning til begge sider så der kan udledes drænvand igennem jordprofilen. Drænledningen kobles sammen med minivådområdet



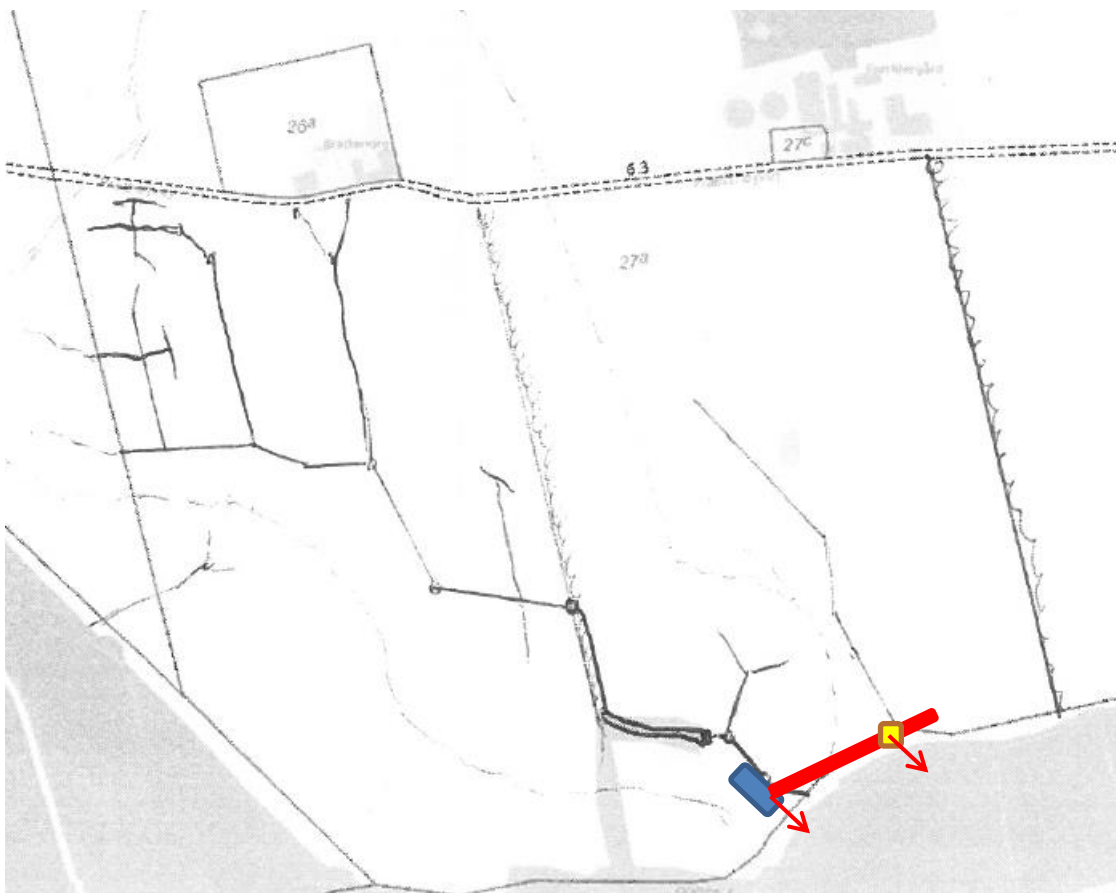
Placering af miljøtiltaget



Placering af minivådområde (blå) mættet randzone (rød) og åbent sandfang (gult) på 0,2 hektar. Minivådområdet vil blive udformet i en mere organisk form end på det viste billede.



En fremtidig udvidelse til 0,3 hektar minivådområde vil ca. udfylde dette areal.



Drænkort med placeringer af minivådområde (blå) mættet randzone (rød) og

åbent sandfang (gult). Pile viser etablering af overløb fra minivådområde og sandfang.



Sandfang (gult) med drænledninger (blå), vandspejl og jordprofil (rødbrunt) MFO-brak (grønt)



Areal som skal udgraves til minivådområde – set fra Nord. Foto Frank Bondgaard



Areal som skal udgraves til minivådområde – set fra syd. Foto Frank Bondgaard



Overskudsjord kan placeres mellem de 2 MFO brakmarker. Der isættes en overløbsdræn- ledning eller eksisterende dræn i arealet anvendes.



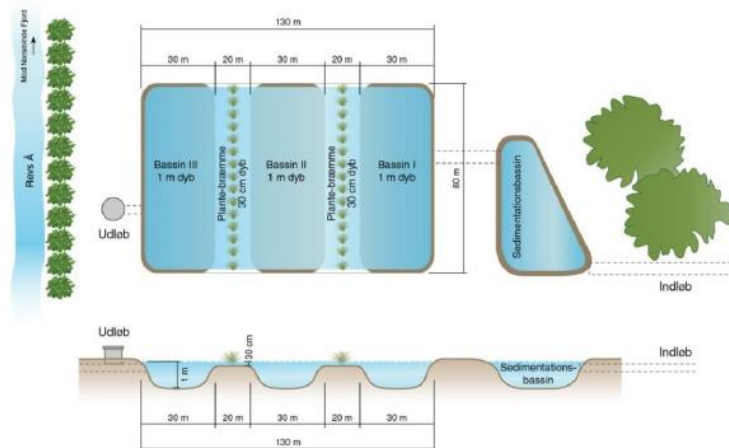
Arealet hvor den mættede randzone placeres. Den præcise placering af sandfang afhænger af hovedledningens placering, som vi i første omgang ikke lige kunne finde.

### **Naboer**

Naboerne på Præsthøjvej 237, Line Kuhn Jeppesen og Ronni Skrøder afleder drænvand ind i drænene hos Peer Lund Boesen. Der er meget stor terrænfald fra Præsthøjvej 237 og 283 ned til selve miljøtiltaget, så der vil ikke komme problemer med afledningen af drænvand i relation til naboen.

### **Ansøgning**

Peer Lund Boesen og SEGES vil derfor gerne ansøge om at få lov til at udgrave et minivåde på ca. 0,3 hektar med en dybde på ca. 1 meters dybde (ifølge officiel skitse), samt et sandfang på ca. 5\*5 meter \* 1 meter i dybden i MFO-brakken på de beskrevne arealer.



Officiel skitse og krav til minivådområde. Venlig hilsen

Med venlig hilsen

Peer Lund Boesen

86 53 12 80 og mobil 40 32 12 80

og

Frank Bondgaard

Seniorkonsulent, Natur og Miljø

SEGES Planter og Miljø

D 87405409

M 21717778

E fbo@seges.dk