



Peder Ulrik Pyndt  
Gaabensevej 221  
4800 Nykøbing F

## HØRINGSBREV - ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, OPSTRØMS DET OFFENTLIGE VANDLØB 29 - BÆKKESKOVLØBET

Guldborgsund Kommune fremmer hermed projektet "Etablering af minivådområde, opstrøms det offentlige vandløb Bækkeskovløbet" og sender det i 4 ugers offentlig høring.

Der er således mulighed for at komme med skriftlige kommentarer til projektet til og med den 1. juli 2026

3. JUNI 2026

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via digital post (klik her for [Borger](#) eller [Virksomhed](#) ) eller via mail til [vandlob@guldborgsund.dk](mailto:vandlob@guldborgsund.dk).

### Formål

Formålet med etableringen af minivådområdet er at reducere nitrat og fosfor i drænvand, og dermed bidrage til at reducere udledningen af kvælstof. Udtagningskonsulent Mikael Kirkhoff Samsøe er ansøger for projektet på vegne af lods-ejer Peder Ulrik Pyndt.

GULDBORGSUND KOMMUNE

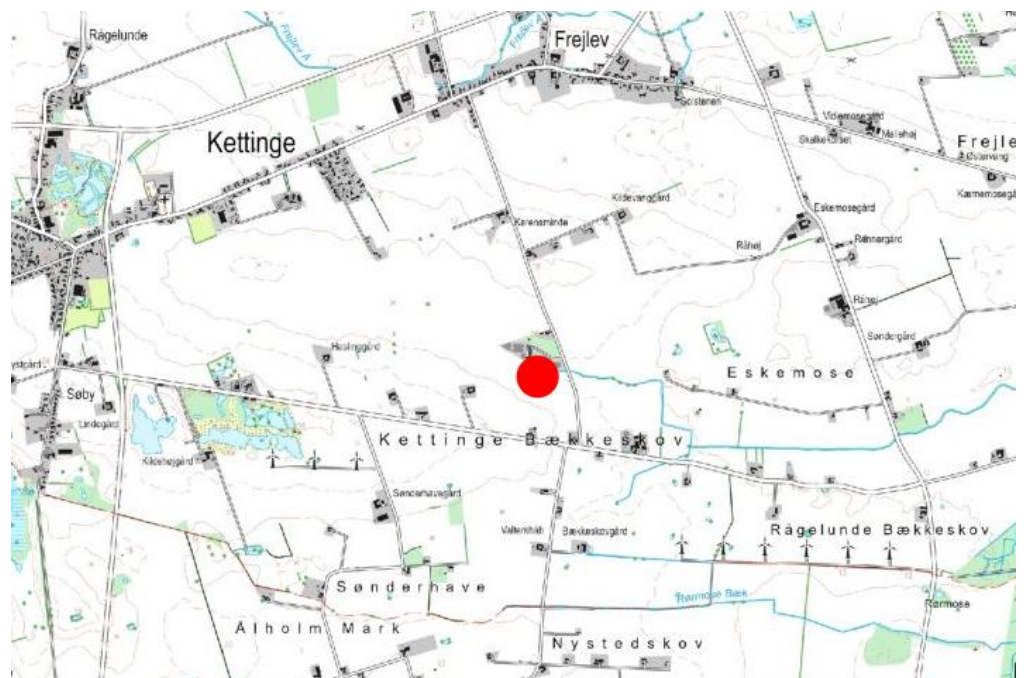
CENTER FOR TEKNIK &  
MILJØ  
NATUR & MILJØ  
PARKVEJ 37  
4800 NYKØBING F.  
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 24-025784  
SAGSBEHANDLER:  
RIKKE FREDERIKSEN  
[RIKFR@GULDBORGSUND.DK](mailto:RIKFR@GULDBORGSUND.DK)  
TLF +45 54 73 19 73

CVR NR. 29 18 85 99

NATUR & MILJØ  
TELEFONTIDER  
MAN – ONS KL. 9.00 – 11.00  
TORS KL. 14.00 – 16.00  
FRE KL. 9.00 – 11.00

SEND DIGITAL POST:  
[BORGER](#) | [VIRKSOMHED](#)



Oversigtskort over projektområdet beliggende sydøst for Kettinge

### Projektbeskrivelse

Minivådområdet udgør et areal på 1,98 ha. Drænoilandets størrelse er på 189,5 ha og derfor er det estimeret, at der udledes 189,5 l drænvand pr. sekund ud af minivådområdet, men den maksimale drænuledning fra minivådområdet vil

variere betydeligt mellem afstrømningssæsoner. Da oplandet er det samme som der nuværende drænes fra, ændres der ikke i dette.

Minivådområdet placeres i begyndelsen hvor Bækkeskovløbet åbnes, op ad rensningsanlægget.

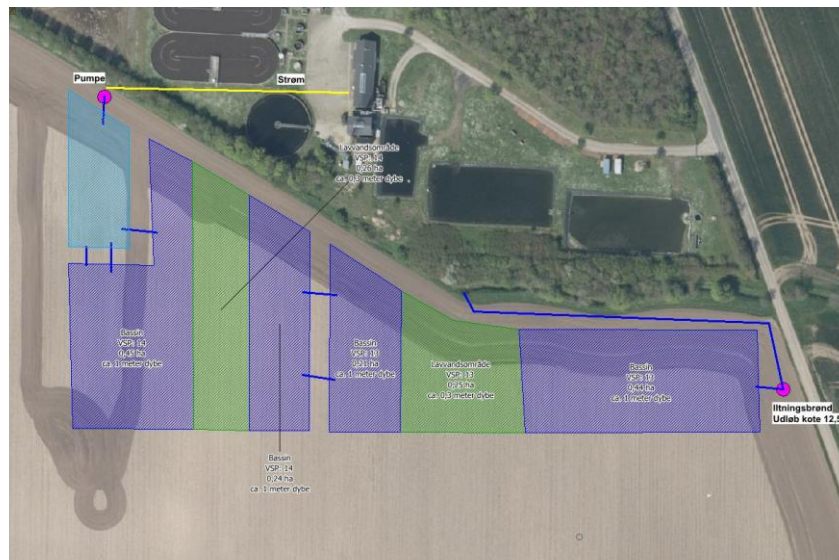
Vandet fra Bækkeskovløbets st. 1650 pumpes op i minivådområdet, med rørdimension  $\text{Ø}600$ . Her føres det gennem minivådområdet hvor kvælstofindholdet reduceres, og ledes derefter tilbage i Bækkeskovløbets åbning i st. 1782 gennem en iltbrønd. Den gamle rørlægning (Bækkeskovløbet st. 1650-1782) vil fungere som et nødoverløb, hvis pumpen skulle sætte ud.

Minivådområdet vil have indløb i kote 14,1<sup>1</sup> og udløb i kote 13,0 til iltbrønden. Iltbrønden har udløb i kote 12,5 og ledes ca. 200 meter nordvest til udløb i Bækkeskovløbet (st. 1782), der har en regulativmæssig bundkote på 10,25. Alle ind- og udløbsrør vil være  $\text{Ø}600$ , tætte plastrør.

Minivådområdet graves ned i terræn, men bliver også med et skrånende dige med henblik på at minimere flytning af jord. Jordarbejdet minimeres til 11.397 m<sup>3</sup>, som placeres i diger og i marken op til projektområdet mod syd og vest. Siderne på minivådområdet graves med 30° hældning.

Drænoplandet kommer primært fra egne marker. Naboerne er ikke spurgt til, hvad de mener om projektet, da der ikke ændres i afvandingen og naboer derfor ikke påvirkes af projektet. Ansøgningsmaterialet er vedlagt.

Ændringer i vandløbsskikkelse er en regulering og skal derfor godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbsloven<sup>2</sup> § 17.



Oversigtskort over projektområdet fra ansøgningsmaterialet

### Udgifter til projektet

Ansøger afholder alle udgifter, med eventuelt tilskud fra staten.

<sup>1</sup> Alle koter er nævnt i DVR90

<sup>2</sup> LBG nr. 1217 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om vandløb

### **Ejendomsforhold**

Projektområdet ligger på matriklen 9g Kettinge By, Kettinge og ejes af Peder Ulrik Pyndt.

### **Tidsplan**

Ansøger ønsker opstart hurtigst muligt.

### **Afgørelse om ikke VVM-pligt**

Projekttypen er anført under punkt 10f på bilag 2 i bekendtgørelsen om miljøvurderinger<sup>3</sup>.

Det kræves derfor, at der laves en VVM-screening (Vurdering af Virkningerne på Miljøet) af projektets omfang, hvor det vurderes om projektet kræver en større VVM-redegørelse.

Afgørelsen om ikke VVM-pligt er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside den 3. juni 2026

Klagefristen er den 1. juli 2026

### **Anden lovgivning**

Etablering af minivådområde i det åbne land kræver landzonetilladelse, der skal derfor ansøges herom og forelægges en tilladelse hertil, før der kan gives en tilladelse efter vandløbsloven.

Høringsfristen er den 1. juli 2026.

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via digital post (klik her for [Borger](#) eller [Virksomhed](#).) eller via mail til [vandlob@guldborgsund.dk](mailto:vandlob@guldborgsund.dk)

Spørgsmål til projektet kan rettes til vandløbsmedarbejder Rikke Frederiksen på telefon +45 54 73 19 73, via digital post eller via mail til [rikfr@guldborgsund.dk](mailto:rikfr@guldborgsund.dk)

Med venlig hilsen

Rikke Frederiksen  
Biolog/Vandløbsmedarbejder

*Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi skal derfor give dig en række oplysninger om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder som registreret. Du kan læse mere herom på [www.guldborgsund.dk/oplysningspligten](http://www.guldborgsund.dk/oplysningspligten). I fysiske breve er indholdet vedlagt.*

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBKG nr. 4 af 03/01/2023

**Bilag**

Ansøgningsmaterialet

Dette høringsbrev er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside samt sendt til følgende høringsberettigede organisationer:

- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforening
- VKST a/s
- Museum Lolland-Falster

Guldborgsund Kommune

03.02.25

### **Ansøgning om til etablering af minivådområde**

**Bygherre:** Bukkeholm Agro ved Peder Ulrik Pyndt, Bukkeholmvej 2, 4892 Kettinge. CVR: 37336475

**Minivådområdets størrelse:** 19.800 m<sup>2</sup>

**Matrikel:** 9g Kettinge By, Kettinge.

**Kommune:** Guldborgsund

Den første februar 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor der kan søges tilskud til at etablere et åbent minivådområde. Minivådområder er et kollektivt kvælstofvirkemiddel, som har en høj effekt på fjernelse af nitrat og fosfor i drænvand. Sammen med skovrejsning og vådområder, skal minivådområder frem mod 2021 bidrage til at reducere udledningen af kvælstof med i alt ca. 2.400 tons. Dette vil kræve en etablering af omkring 1.000-2.0000 minivådområder over hele landet. Minivådområder forventes at bidrage med ca. 900 tons kvælstof/år på landsplan svarende til knap en tredjedel.

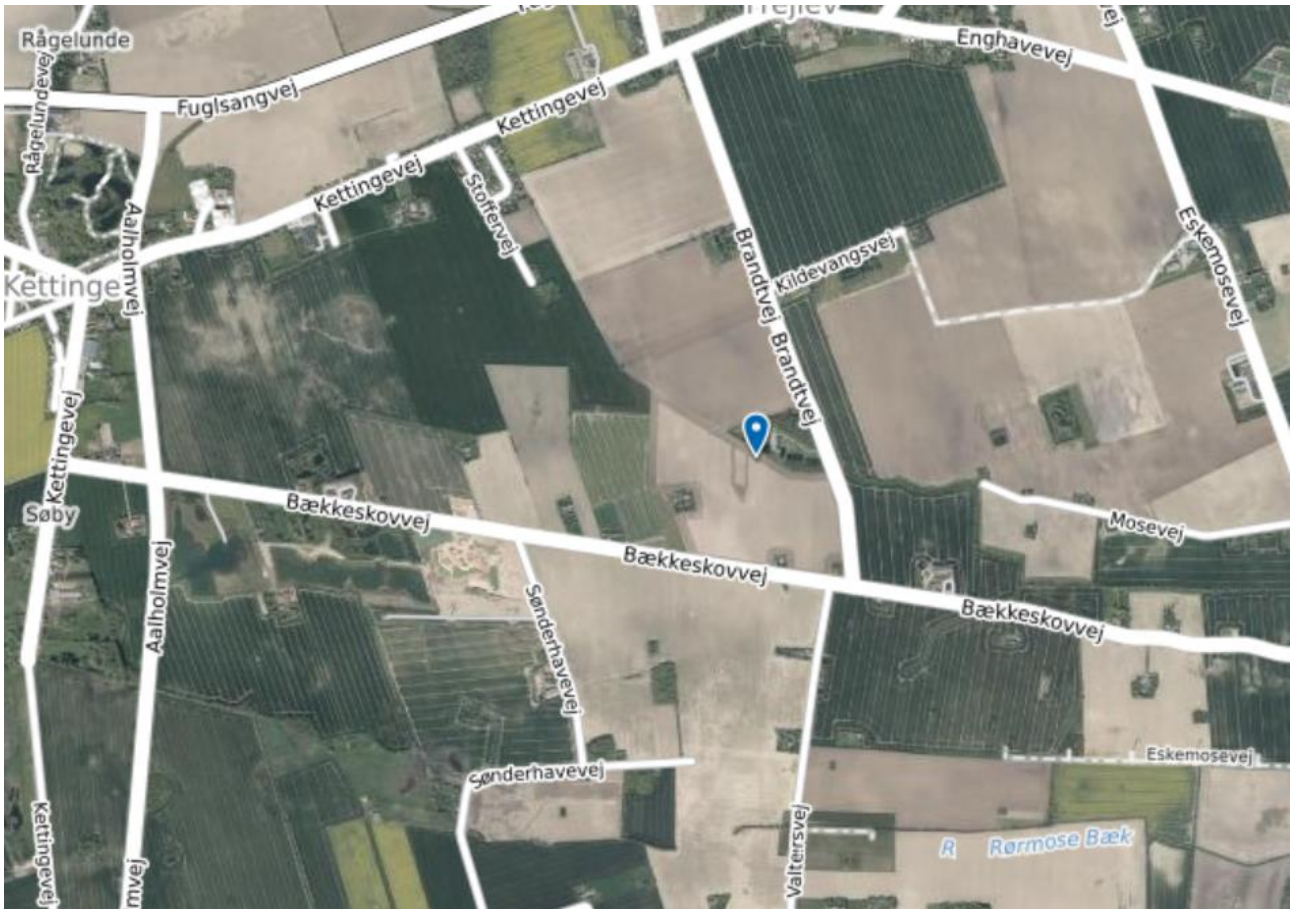
Et af disse minivådområder ønskes placeret hos Peder Ulrik Pyndt på følgende matrikelnummer:

9g Kettinge By, Kettinge.

KL, Miljøstyrelsen og Landbrugsstyrelsen har i samarbejde med repræsentanter fra kommunerne udarbejdet en orientering til kommunerne om hvilke krav og mulige krav, plan-, miljø- og naturlovgivning stiller til ansøgninger om tilladelse til at etablere minivådområder.

Se også

[Minivådområder 2024 og 2025 - Landbrugsstyrelsen](#)

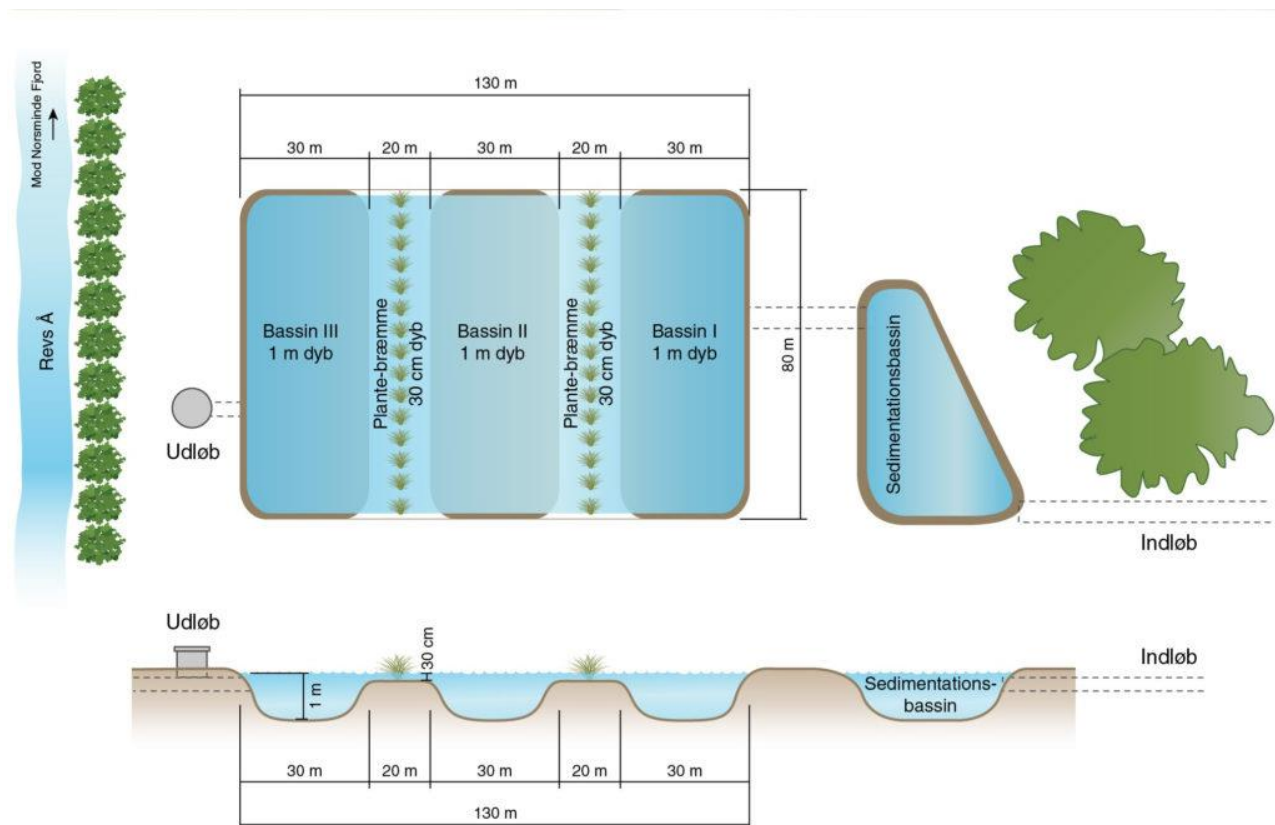


Placering af minivådområdet (WGS84): 54.68971, 11.76270

## Generelle oplysninger om minivådområder

### Udformning, design og formål

Et minivådområde består af et vådområde og et sedimentationsbassin. Vådområdet designes med flere bassiner, som renser drænvandet fra det eller de drænoplande, der afvander til minivådområdet. I tilknytning til vådområdet etableres et sedimentationsbassin, hvor sediment og partikelbundet fosfor bundfældes. Kvælstoffjernelsen foregår primært ved biologisk omdannelse af nitrat til frit gasformigt kvælstof via mikrobiel denitrifikation. Denitrifikationen er en anaerob proces og foregår primært i det iltfrie bundsediment, mens vandfasen i minivådområder med overfladestrømning altid er iltet. Planterne i minivådområdet er vigtige, da de bidrager til at forsyne bakterierne med kulstof til brug i den mikrobielle denitrifikation. Målinger af næringsstoffjernelse i de danske minivådområder er beskrevet i Kjærgaard et al. (2017a), Kjærgaard et al. (2017b), Kjærgaard et al. (submitted), Renato et al., (submitted), Renato et al. (submitted).



Principskitse af design af minivådområde (Kjærgaard, C. & Hoffmann, C.C. 2013)

### Minivådområder og afvanding

Et minivådområde etableres i tilknytning til hoveddræn eller drængrøfter typisk i kanten af en mark eller i forbindelse med lokale lavninger i marken. Minivådområdet modtager drænvand fra det drænedede oplandsareal til minivådområdet (drænopland). Drænoplandet omfatter for egnede arealer hele det sammenhængende drænsystem samt det direkte topografiske opland til dette, hvor minivådområdets areal udgør 1% af drænoplandet. Minivådområdet bliver således en integreret del af drænsystemet, hvor det drænvand, der før havde afløb direkte til vandløbet, nu passerer gennem minivådområdet, før det løber ud i vandløbet. Ofte bevares det nuværende drænudløb, men det kan i nogle tilfælde være hensigtsmæssigt at

ændre på placeringen af drænudløbet. Minivådområdet etableres med en faldhøjde på drænudløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit drænudløb. Den årlige afstrømning via dræn til et vandløb påvirkes ikke ved etablering af et minivådområde på et eksisterende drænsystem. I tilfælde hvor der ændres på drænsystemer f.eks. ved sammenlægning af flere drænsystemer, vil afstrømningspunkter til vandløbet blive ændret, men den samlede afstrømning over vandløbsdelstrækningen vil forblive uændret.

#### *Kvaliteten af drænvandet ved udløb fra minivådområdet*

Målinger af de danske minivådområder har desuden vist at:

- minivådområder påvirker ikke drænvandets pH.
- iltindholdet i udløb fra minivådområder enten er i samme størrelsesorden eller højere end iltindholdet ved indløb til minivådområder. Minivådområder bidrager således til en generel iltning af drænvandet. Det anbefales dog stadig som sikkerhedsforanstaltning at etablere en iltningstrappe ved udløb fra minivådområdet. Derfor stiller Landbrugsstyrelsen krav om, at der skal være en iltningstrappe.
- minivådområder påvirker ikke drænvandets udløbstemperatur i den primære afstrømningsperiode fra oktober til april. I sommerperioden, hvor drænastrømningen er meget lav og/eller helt ophører, bliver drænvandets opholdstid i minivådområdet ofte over 100 dage. I perioder med stillestående vand kan drænvandstemperaturen i udløbsvandet i juli øges med op til 5 °C.

#### *Minivådområder, natur og landskab*

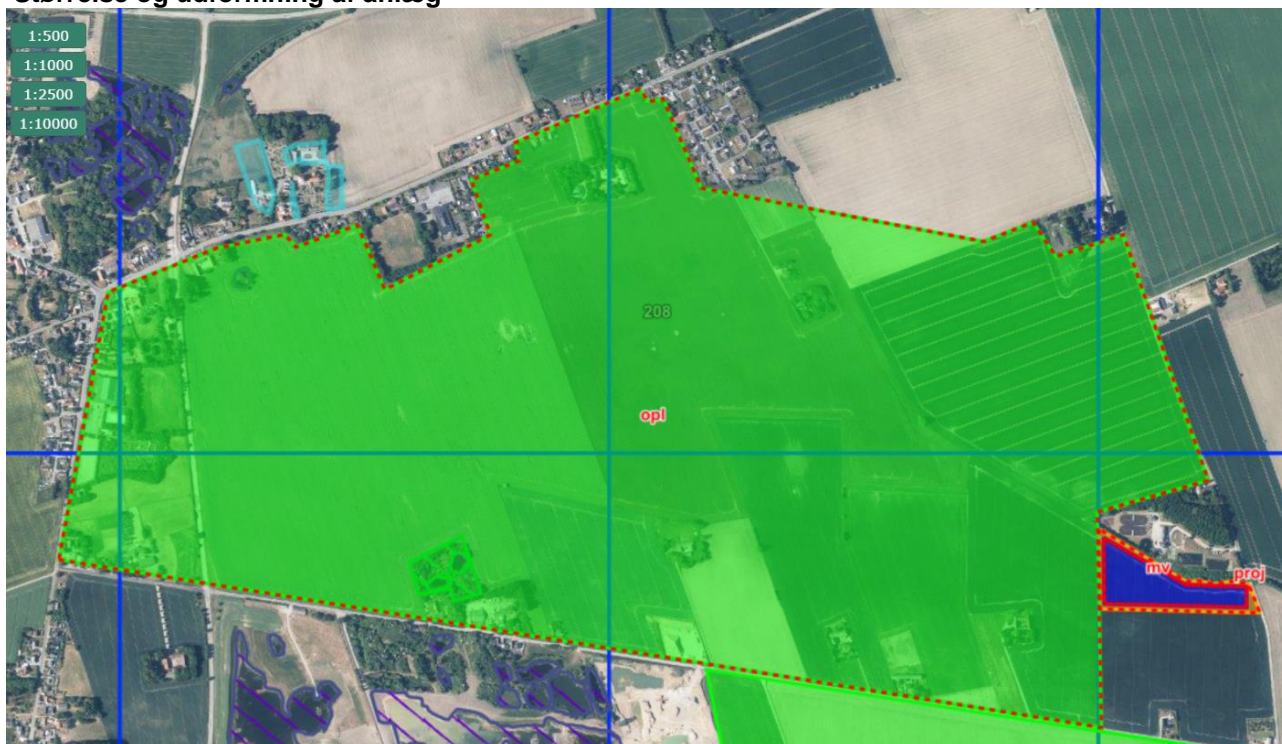
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier. Minivådområdet etableres ifbm. det kommunale rensningsanlæg.

#### **Tidsplan for projektet**

Ansøger ønsker opstart af projektet hurtigst muligt gerne efter høst 2025.

## Tekniske oplysninger

### Størrelse og udformning af anlæg



**Minivådområde på 1,98 ha.**

#### *Teknisk beskrivelse af minivådområdet*

- Minivådområdet placeres i ved begyndelse af Bækkeskovløbet nord op ad rensningsanlægget
- Minivådområdet lægges i to niveauer -hhv. kote 14 og kote 13 og der etableres et dige, med henblik på at minimere jordarbejdet.
- Der er tale om et pumpet anlæg hvor det eksisterende løb bevares som nødafløb.
- Drænet fanges i nordvest hvor der etableres en reservoirledning ind i marken hvorfra vandet pumpes op i minivådområdet i kote 14,1 hvorefter det ledes gennem niveau 1 i kote 14,0 og dernæst niveau 2 i kote 13,0 inden det ledes ud via. iltningsbrønd og tilbage i begyndelsen af Bækkeskovløbet nord.
- Minivådområdet graves delvis ned i terræn og vil således være med diger. I de vedlagte bilag er det vist hvorledes overskudsjorden kan placeres i marken således at diget ikke kommer til at syne.
- Siderne på minivådområdet graves med 30° hældning
- Området lever op til krav i forhold til længde bredde. Jordarbejdet minimeres til 11.397 m<sup>3</sup>, som placeres i diger og i marken op til diget mod syd og vest.
- Brinkerne og digerne sås med en digegræsblanding. De lavvandede zoner etableres med muld således naturlig planteflora kan indfinde sig, alternativt tilplantes området med hjemmehørende vådbundsplanter.
- Drænoplandets størrelse er på 189,5 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 189,5 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænudledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningssæson til afstrømningssæson.
- Minivådområder kræver som udgangspunkt ingen vedligeholdelse udover eventuel bortgravning af sedimentationsbassinet efter behov. Derudover kan der foretages grødeskæring i minivådområdets dybe zoner efter behov for at fremme en ensartet strømning og undgå kanaliseret strømning.
- Det er forventningen, at området vil øge biodiversiteten i området.

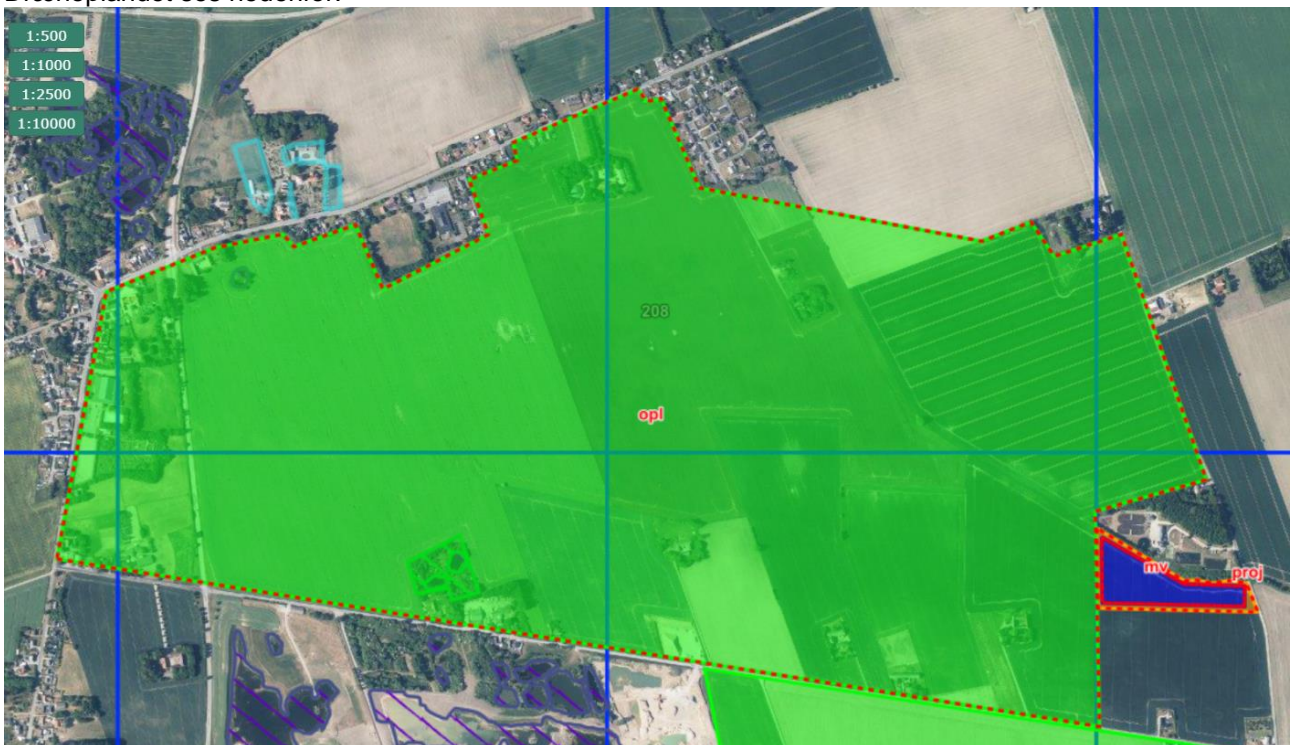
- Kote på ind og udløb: Indløb i kote 14,1 og udløb i kote 13,0.
- Rørdimensioner, nuværende og for fremtidigt ind og udløb og afløb fra iltbrønd: Ø600 (svarende til det eksisterende dræn).
- Vandspejlkoter i bassinerne: 14,0 og 13,0
- Koter for iltbrønd, ind og udløb: Indløb 13,0 udløb 12,5
- Er der nødoverløb? Eksisterende dræn bevares som nød afløb
- Fjernes eksisterende dræn under bassinerne? Ja

### **Oplysninger om drænoilandet**

Drænoilandet kommer primært fra egne marker.

Naboerne er ikke spurgt til, hvad de mener om projektet. Rensning af drænvand er en forudsætning for landbrugspakken, der gav ekstra kvælstof til landbruget -og da der ikke ændres ved afvandringsforholdene ved at drænvandet renses, er naboerne som udgangspunkt positiv over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt højere end minivådområdet, og det eksisterende løb bibeholdes som nød afløb.

Drænoplanet ses nedenfor:



**Drænoplanet er alt det lysegrønne vest for minivådområdet.**

- Der vil ikke være risiko for tilbagestuvning i systemet, da minivådområdet etableres med frit ind og udløb (pumpe).

Billedet herunder viser et minivådområde med åbent bassin, der blev etableret hos Ove Andersen i 2023.



Er der supplerende spørgsmål til det ansøgte kan lodsejer eller oplandskonsulent kontaktes.  
Kontaktoplysninger nedenfor:

**Kontaktinfo:**

Peter Larsen, Lundby Hovedgade 130, 4750 Lundby, CVR: 14258345, e-mail: kloakrotte@mail.tele.dk, tlf.:  
40589117

Med venlig hilsen

**Med venlig hilsen**

**Mikael Kirkhoff Samsøe**

**Udtagningskonsulent**



**Udtagningskonsulenterne**

TEAM SJÆLLAND

**Direkte telefon 5786 5320 • Mobil 2146 7458**

**Fulbyvej 15 • 4180 Sorø • Hovednr. 7027 9000**