



GULDBORGSUND

Michael Hansen
Knoldeholmsvej 8
4892 Kettinge

HØRINGSBREV- ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, DET OFFENTLIGE VANDLØB 24C

20. NOVEMBER 2025

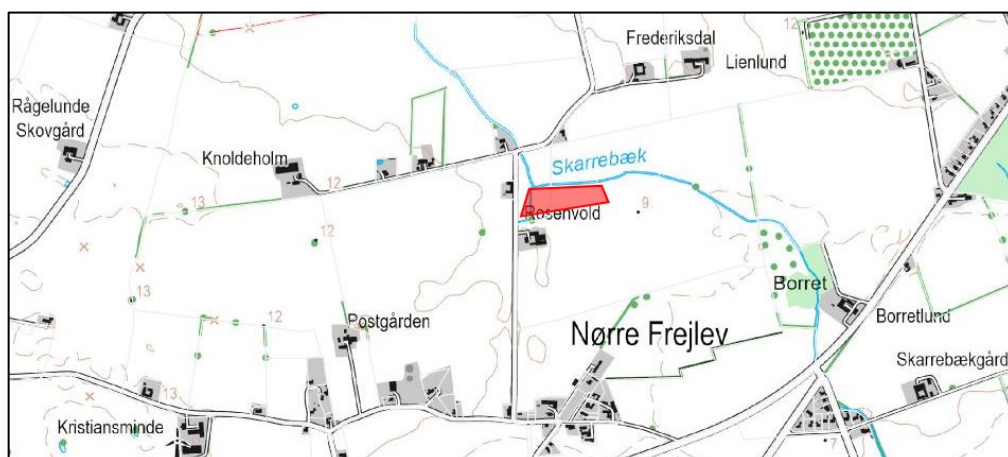
Guldborgsund Kommune fremmer hermed projektet "Etablering af minivådområde, Matr. 49c Frejlev By, Kettinge & 9 Frejlev By, Kettinge" og sender det i 4 ugers offentlig høring. Der er således mulighed for at komme med skriftlige kommentarer til projektet til og med **den 18. december 2025**.

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via mailen vandlob@guldborgsund.dk.

Formål

Formålet med etableringen af minivådområdet er, at fjerne nitrat og fosfor i drænvand, og dermed bidrage til at reducere udledningen af kvælstof.

Oplandskonsulenterne og Michael Hansen er ansøgere for projektet.



Billede 1: Oversigtskort over projektområdet

GULDBORGSUND KOMMUNE

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

SAGSNR. 25-009254

SAGSBEHANDLER:
LYNDSEY SMANATHA NØRRE-
GÅRD CRAFT
MOB +45 54732007
LYSC@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

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

Projektbeskrivelse

Minivådområdet udgør et areal på 0,82 ha. Drænoplandets størrelse er på 78 ha og derfor er det estimeret, at der udledes 78 l pr. sekund drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænuledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømningssæson til afstrømningssæson. Da oplandet er det samme som der nuværende drænes fra, ændres der ikke i dette.

Drænvandet der i dag løber i Skarrebæk sydøst for krydset mellem Knoldeholmsvej og Frejlevvej, skal i fremtiden pumpes op i Minivådområdet hvor det renses. Vandet skal efterfølgende ledes tilbage i Skarrebæk ved samme sted som det eksisterende drænudløb. Minivådområdet vil have indløb i kote 8,6 og udløb i kote 8,5 hvorfra det gennem iltningsbrønd ledes retur til drænets oprindelige udløb. Det eksisterende drænrør er $\varnothing$ 400 mm og de nye rør der etableres i forbindelse med ind og udløb fra sedimentationsbassinet samt afløbet fra iltningsbrønden vil ligesom de eksisterende være $\varnothing$ 400 mm. Alle eksisterende dræn under minivådområdet vil blive fjernet.

Der vil ved nordsiden af minivådområdet ved grænsen mellem minivådområdet og skarrebæk blive opført et mindre dige med noget af overskuds jorden. Diget skal forhindre at minivådområdet bryder igennem grænsen og løber direkte i skarrebæk. Det eksisterende dræn forløb vil blive bevaret som et nødafløb fra sedimentationsbassinet for at minimere risikoen for påvirkning af nærområdet.

Jordarbejdet vil omfatte 8.303 m^3 , overskudsjorden vil blive indbygget i diget og udlagt i marken sydøst for minivådområdet.

Drænoplanet kommer fra egne marker og andre. Naboerne er ikke spurgt i forhold til projektet, men da Rensning af drænvand er en forudsætning for landbrugspakken, der gav ekstra kvælstof til landbruget -og da der ikke ændres ved afvandingsforholdene ved at drænvandet renses, antages naboerne som udgangspunkt som værende positive over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt væsentligt højere end minivådområdet samtidigt med at den afskårne del af det eksisterende drænforløb bibeholdes som nødafløb.

Ansøgningsmaterialet er vedlagt som bilag 1.



Billede 2: Detaljeret oversigt over minivådområdets udformning

Udgifter til projektet

Ansøger afholder alle udgifter, med eventuelt tilskud fra staten.

Ejendomsforhold

Projektområdet ligger på matrikel 7f Eget By, Horreby og ejes af Christian Høegh-Andersen.

Tidsplan

Ansøger ønsker opstart af projektet hurtigst muligt.

Afgørelse om ikke VVM-pligt

Projekttypen er anført under punkt 10f på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen¹. 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 20. november 2025**.

Høringsfristen er **den 18. december 2025**.

Spørgsmål til projektet kan rettes til vandløbsmedarbejder Lyndsey Craft på telefon 54 73 20 07 eller via mail til vandlob@guldborgsund.dk

Med venlig hilsen

Lyndsey Samantha Nørregård Craft

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. I fysiske breve er indholdet vedlagt.

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Dette høringsbrev er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside samt sendt til ansøger, lodsejer og følgende høringsberettigede organisationer:

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling)
- Danmarks Sportsfiskerforening
 - Hovedpostkasse
 - Regionalt team
- Naturstyrelsen Storstrøm
- VKST A/S
- Museum Lolland-Falster
- Kystdirektoratet
- Fiskeristyrelsen Øst



Guldborgsund Kommune

06.02.25

Ansøgning om til etablering af minivådområde

Bygherre: Michael Hansen, Knoldeholmsvej 8, 4892 Kettinge. CVR: 25641833

Minivådområdets størrelse: 8.200 m²

Matrikel: 49c Frejlev By, Kettinge. 9 Frejlev 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 1.000-2.000 minivådområder over hele landet. Minivådområder forventes at bidrage med ca. 900 tons kvælstof/år på landsplan svarende til knap en tredjedel.

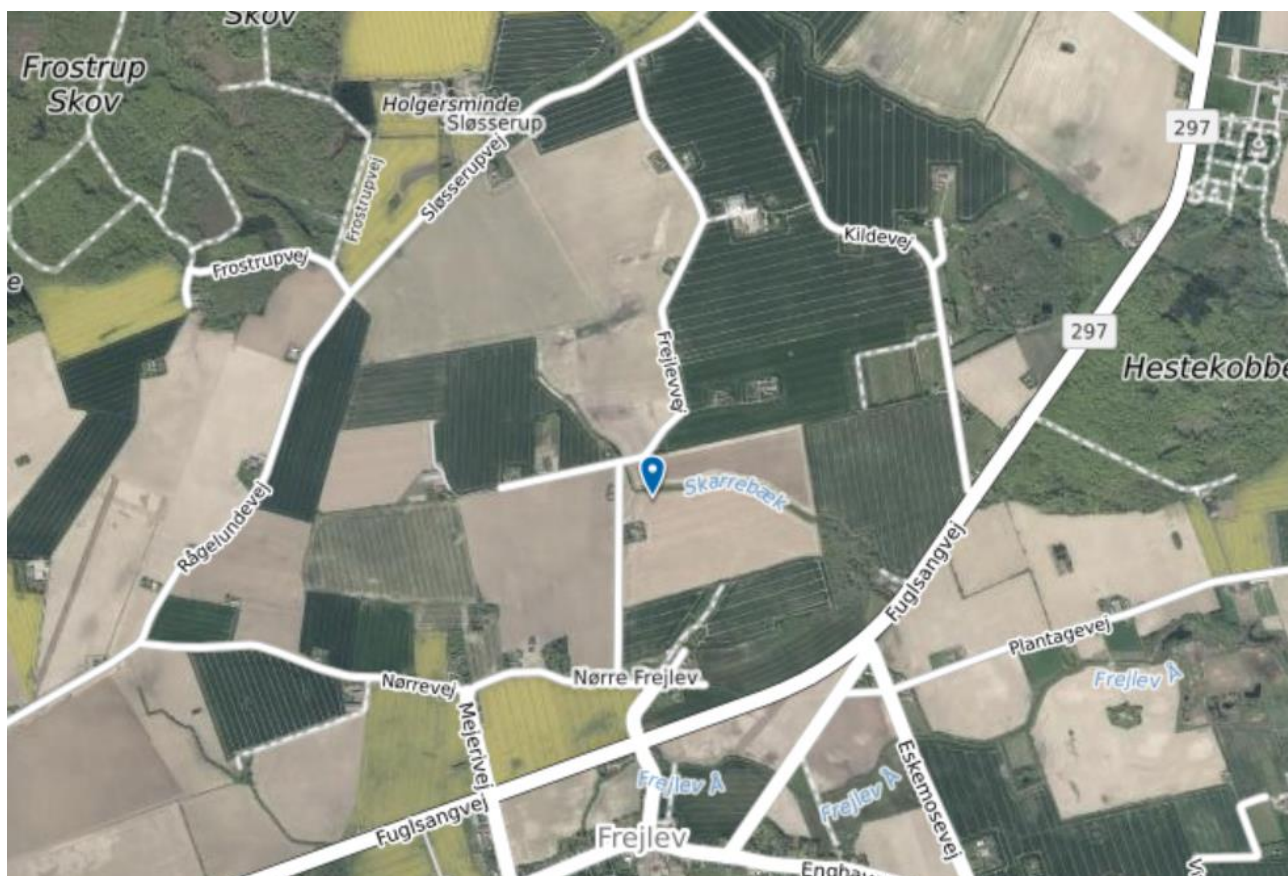
Et af disse minivådområder ønskes placeret hos Michael Hansen på følgende matrikelnummer:

49c Frejlev By, Kettinge. 9 Frejlev 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](#)

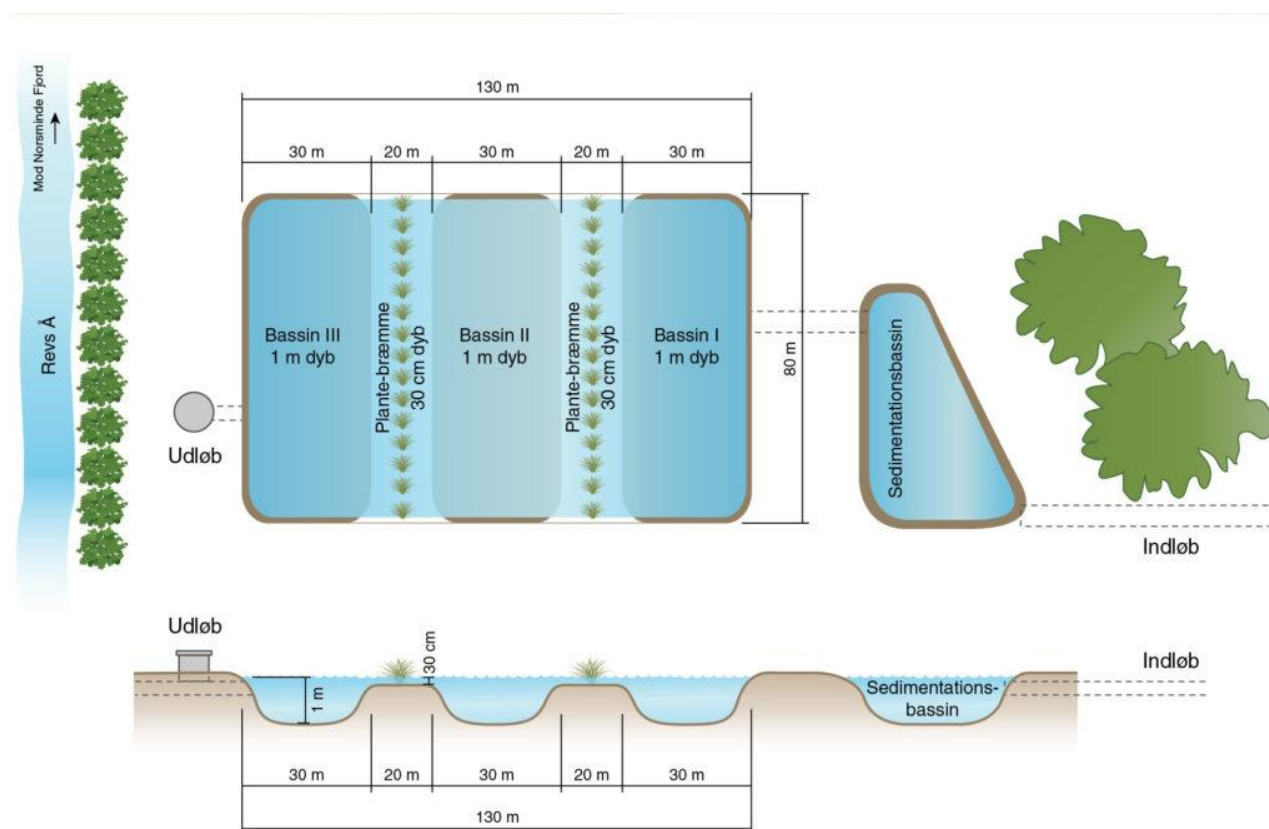


Placering af minivådområdet (WGS84): 54.71224, 11.76676

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 drænoplane, 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 hoveddrænen eller drængrøfter typisk i kanten af en mark eller i forbindelse med lokale lavninger i marken. Minivådområdet modtager drænvand fra det drænedes 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 drænindløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit drænindløb. 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

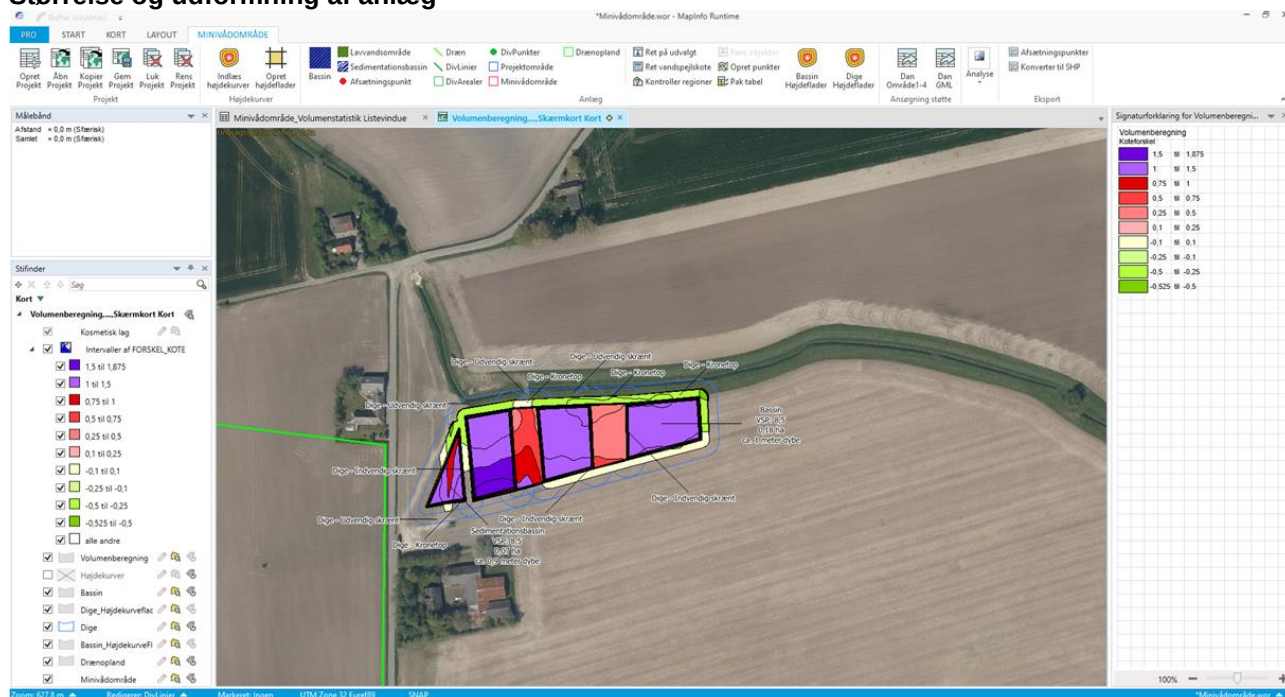
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier.

Tidsplan for projektet

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

Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg



Minivådområde på 0,82 ha.

Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Minivådområdet placeres mellem vejen og Skarrebæk. Det eksisterende dræn omlægges og vandet pumpes op i minivådområdet. Dette for at minimere den nødvendige jordflytning.
- Minivådområdet er projekteret med vandspejl i kote 8,5 og et mindre dige ud mod Skarrebækken. Diget er nødvendigt for at sikre at evt. vindpåvirkning ikke gør at minivådområdet "bryder ud" i bækken
- Der er tale om et pumpet anlæg hvor eksisterende dræn bevares som nødafløb.
- Drænet fanges i sydvest hvor der graves en reservoirledning ned hvorfra drænvandet pumpes ind i minivådområdets sedimentationsbassin.
- Når vandet er renset ledes det via iltningsbrønd tilbage til det gamle udløb i vandløbet.
- Minivådområdet graves delvis ned i terræn og vil således være med dige. Overskudsjorden bruges i digert og udlægges i marken sydøst for minivådområdet.
- Siderne på minivådområdet graves med 30° hældning
- Området lever op til krav i forhold til længde bredde. Jordarbejdet er et af de større og der skal håndteres 8.303 m³.
- 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 78 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 78 l pr. sek. drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænuledning 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.

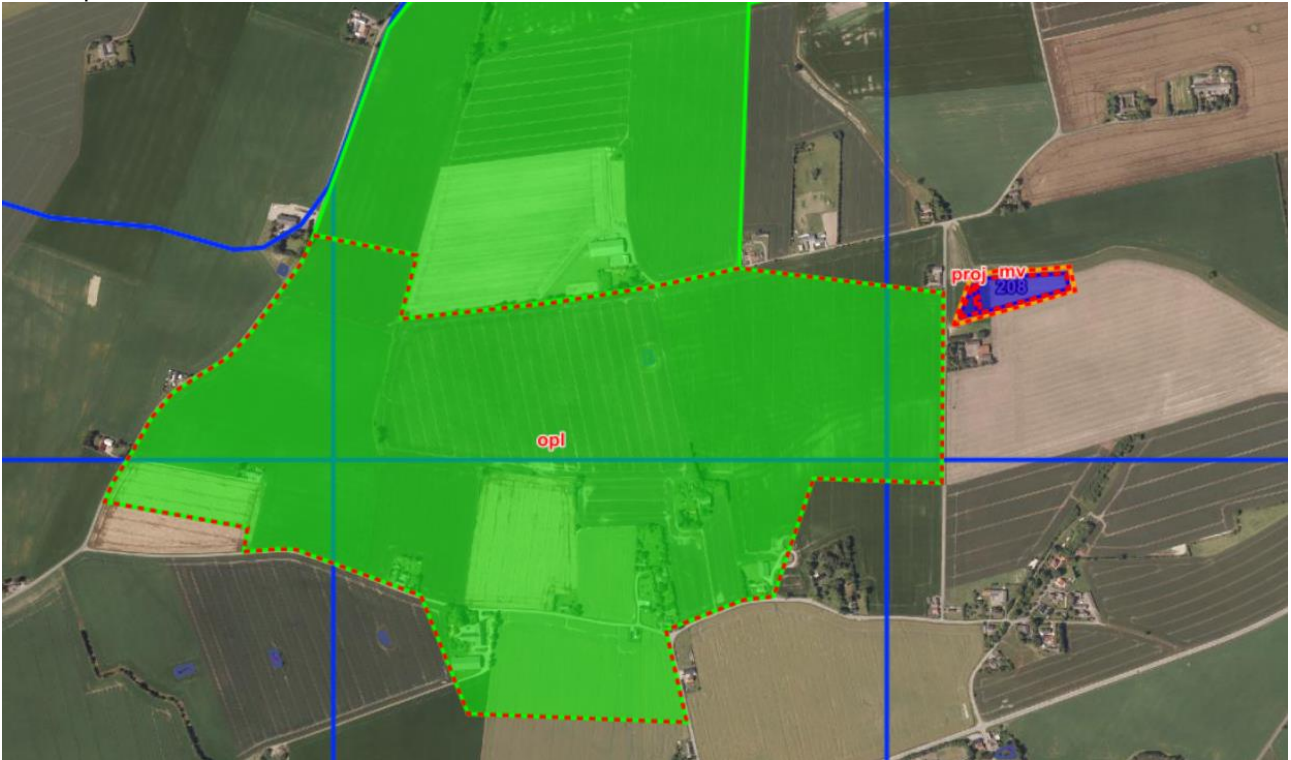
- Kote på ind og udløb: Indløb i kote 8,6 og udløb i kote 8,5.
- Rørdimensioner, nuværende og for fremtidigt ind og udløb og afløb fra iltningsbrønd: Ø400 (svarende til det eksisterende dræn).
- Vandspejlkoter i bassinerne: 8,5
- Koter for iltningsbrønd, ind og udløb: Indløb 8,5 udløb 8,2
- Er der nødoverløb? Det gamle dræn bevares som nødafløb.
- Fjernes eksisterende dræn under bassinerne? Ja

Oplysninger om drænoplanet

Drænoplanet kommer fra egne marker og andre.

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 afvandingsforholdene ved at drænvandet renses, må det antages at naboerne som udgangspunkt positiv over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt højere end minivådområdet, og det eksisterende løb bibeholdes som nødafløb, så der er ingen påvirkning af naboer.

Drænolandet ses nedenfor:



Drænoeland er alt det lysegrønne vest for miniområdeprojektet.

- 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:

Michael Hansen, Knoldeholmsvej 8, 4892 Kettinge. CVR: 25641833; knoldeholm@hansen.mail.dk; tlf.: 61391465

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