



Christian Høegh-Andersen
Sønder Kirkebyvej 7
4800 Nykøbing F.

HØRINGSBREV - ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, MATR. 7F EGET BY, HORREBY

09. MARTS 2023

Guldborgsund Kommune fremmer hermed projektet "Etablering af minivådområde, Matr. 7f Eget By, Horreby" og sender det i 4 ugers offentlig høring. Der er således mulighed for at komme med skriftlige kommentarer til projektet til og med **den 6. april 2023**.

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

Formål

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

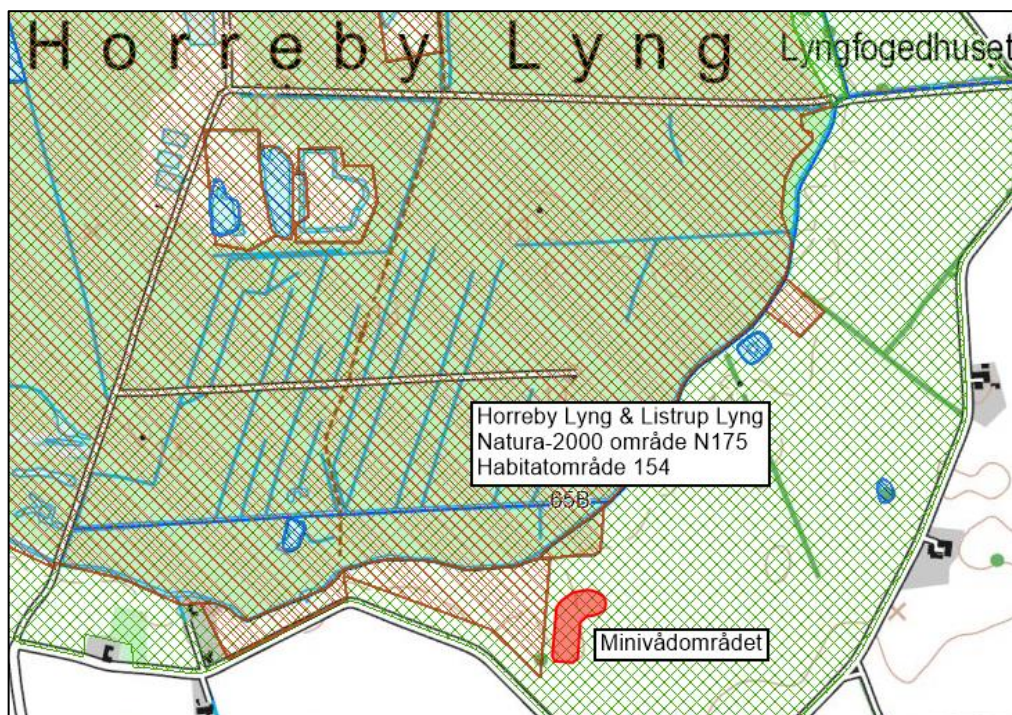
Oplandskonsulenterne og Christian Høegh-Andersen er ansøgere for projektet.

GULDBORGSUND KOMMUNE
CENTER FOR TEKNIK & MILJØ
NATUR & MILJØ
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F.
TLF +45 25182661
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 22-019986
SAGSBEHANDLER:
LYNDEY SAMANTHA CRAFT
DIR +45 25182661
MOB +45 25182661
LYSC@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

TELEFONTIDER
MAN – ONS KL. 9.00 – 15.00
TORS KL. 9.00 – 17.00
FRE KL. 9.00 – 12.00



Billede 1: Oversigtskort over projektområdet

Projektbeskrivelse

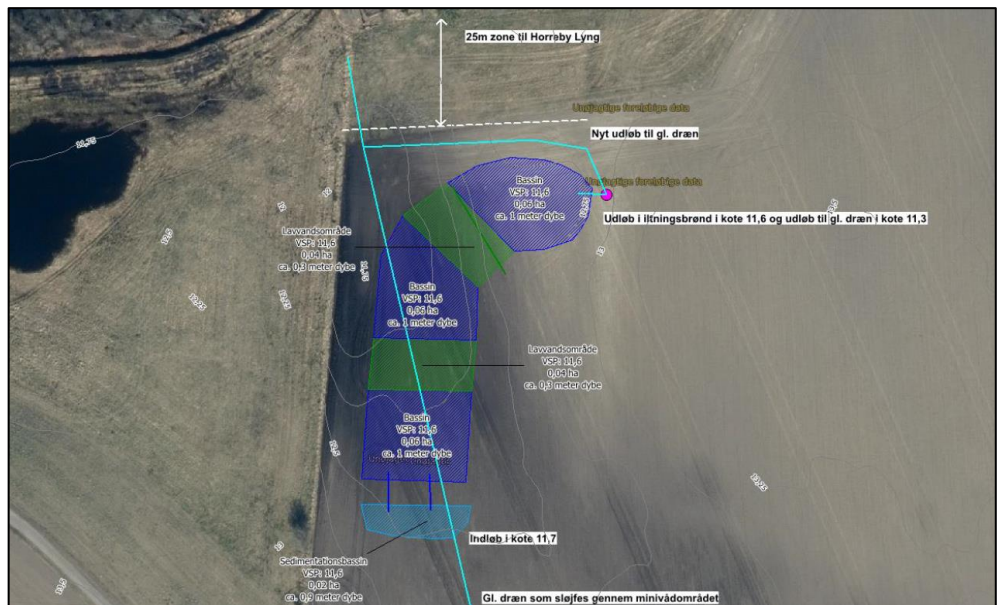
Minivådområdet placeres langs en eksisterende mark, i et område som er vandlidende i forvejen. Minivådområdet udgør et areal på 0,27 ha. Drænoplandets størrelse er på 26 ha og derfor er det estimeret, at der udledes 26 l pr. sekund drænvand ud af minivådområdet, men den maksimale drænuledning fra minivådområdet vil variere betydeligt fra afstrømnings sæson til afstrømnings sæson. Da oplandet er det samme som der nuværende drænes fra, ændres der ikke i dette.

Drænet fanges i syd i kote 11,7, og ledes gennem minivådområdet til udløb via iltningbrønd i nordøst, tilbage i det gamle dræn. Der er indløb i kote 11,7 og udløb i kote 11,6, som også er vandspejlskoten i minivådområdet. Det eksisterende drænrør er Ø250, og udløbet etableres med et drænrør på Ø250, som ledes til en iltningbrønd med et indløb i kote 11,6, og et udløb i kote 11,3. Alle eksisterende dræn fjernes under minivådområdet.

Der skal afgraves 4.000m³ jord i forbindelse med etableringen af minivådområdet og jorden placeres øst og syd for minivådområdet ved at hæve marken med maksimalt 25 cm.

Drænoplandet kommer primært fra egen mark.

Ansøgningsmaterialet er vedlagt som bilag 1.



Billede 2: Detaljeret oversigt over projektområdet

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

Projektet ønskes gennemført efter høst 2023.

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 9. marts 2023.**

Høringsfristen er **den 6. april 2023.**

Spørgsmål til projektet kan rettes til vandløbsmedarbejder Lyndsey Craft på telefon 25 18 26 61 eller via mail til lysc@guldborgsund.dk.

Med venlig hilsen

Lyndsey Samantha Craft
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. I fysiske breve er indholdet vedlagt.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1976 af den 27. oktober 2021

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

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

Bilag

Bilag 1: Beskrivelse af projektet (ansøgningen)

Guldborgsund Kommune

07.12.2022

Ansøgning om til etablering af minivådområde

Bygherre: Christian Høegh-Andersen, Sønder Kirkebyvej 7, 4800 Nykøbing F.; CVR: 18659441

Anlægsadresse: Holmegårdsvej 4, 4800 Nykøbing F.

Minivådområdets størrelse: 2.700 m²

Matrikel nr: 7f Eget By, Horreby

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.

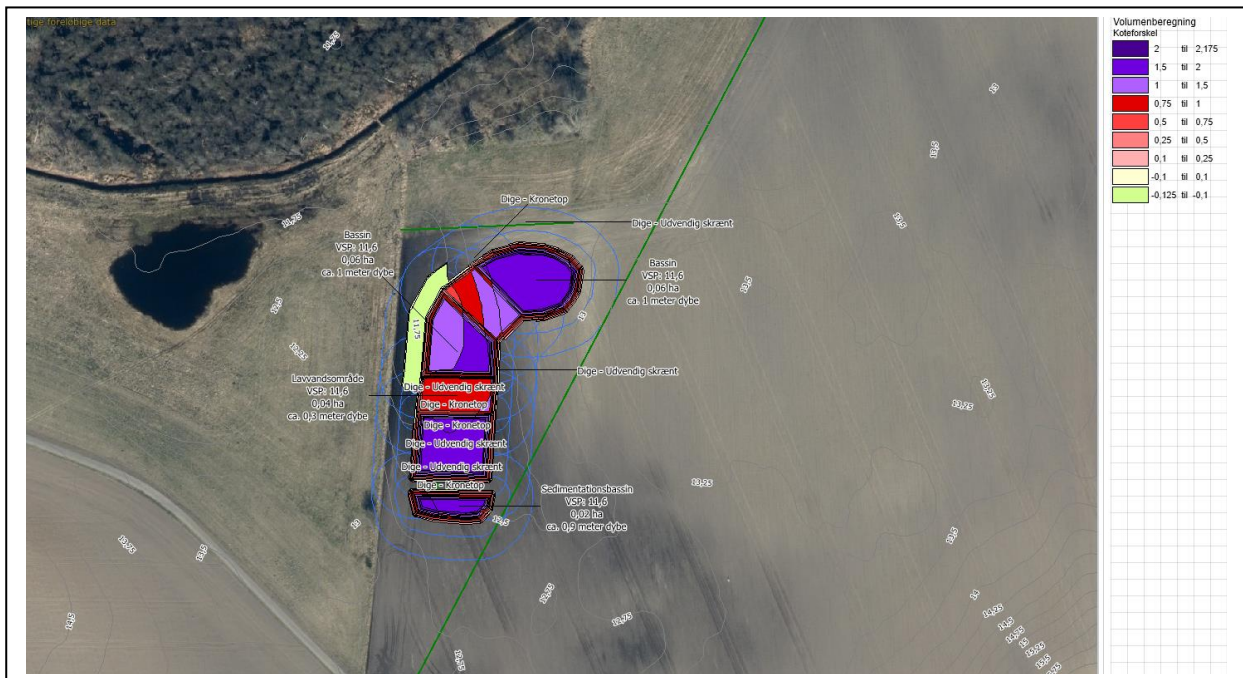
Et af disse minivådområder ønskes placeret hos Christian Høegh-Andersen på følgende matrikelnumre:

7f Eget By, Horreby

Minivådområdet ligger inden for "zone 2" i fredning 02704.00 Horreby Lyng. Der er i zone to forbud mod bebyggelse og beplantning -Minivådområdet kræver derfor ikke dispensation fra fredningen.

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:

https://lbst.dk/fileadmin/user_upload/NaturErhverv/Filer/Landbrug/Natur_og_miljoe/Minivaadomraader/Kommunale_tilladelser_mv_til_minivaadomraader_januar2018.pdf

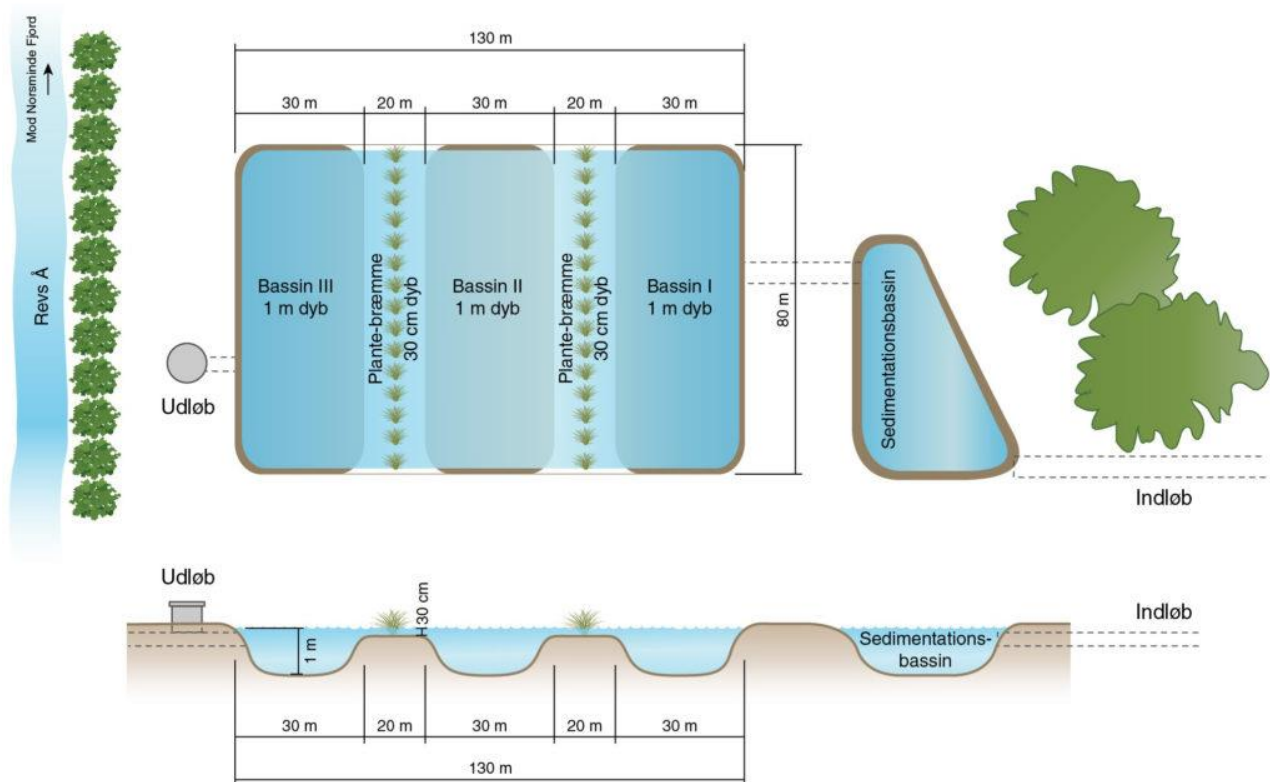


Placering af minivådområdet

Generelle oplysninger om minivådområdet

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 drængrofter typisk i kanten af en mark eller i forbindelse med lokale lavninger i marken. Minivådområdet modtager drænvand fra det drænedede oplandsareal til minivådområdet (drænoiland). Drænoilandet omfatter for egnede arealer hele det sammenhængende drænsystem samt det direkte topografiske opland til dette, hvor minivådområdets areal udgør 1% af drænoilandet. 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 dræninløb, der sikrer, at der ikke sker stuvning af vand bagud i marken, og minivådområdet etableres så vidt muligt med frit dræninløb. 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 endvidere 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 drænaftstrømningen 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

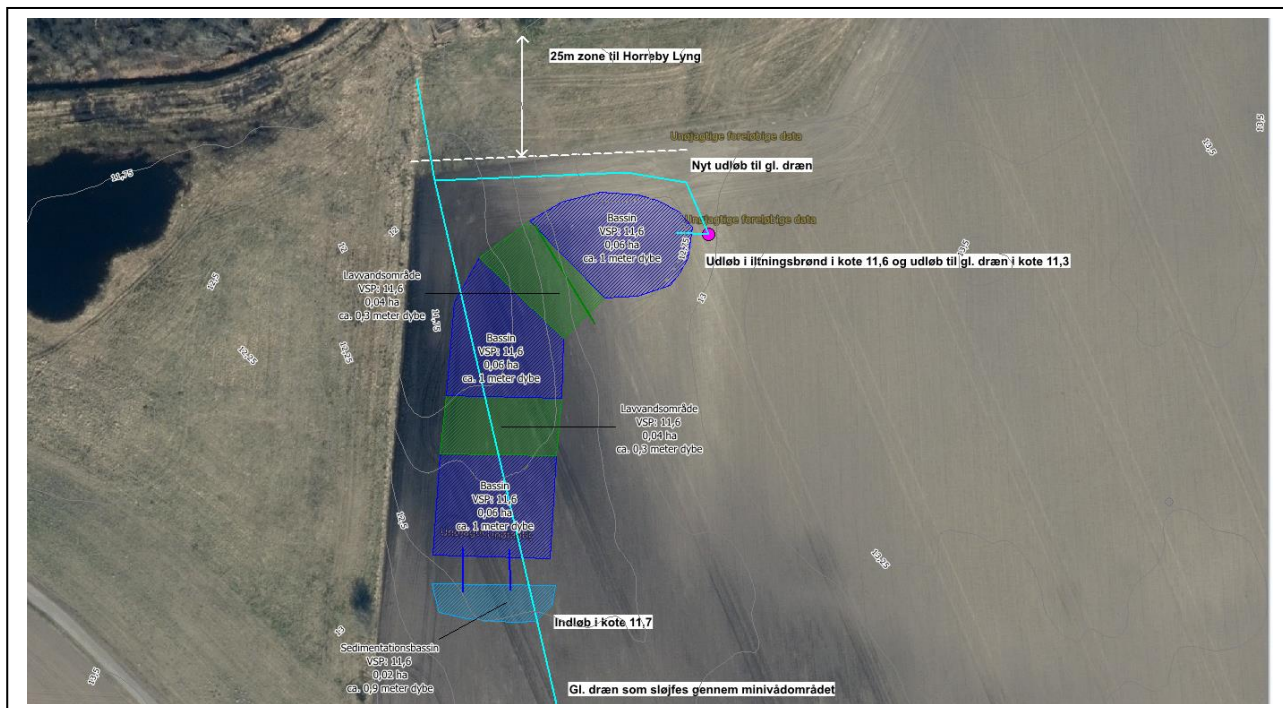
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier.

Tidsplan for projektet

Ansøger ønsker opstart af projektet hurtigst muligt gerne efter høst 2023.

Tekniske oplysninger

Størrelse og udformning af anlæg



Minivådområde på 0,27 ha.

Teknisk beskrivelse af minivådområdet

- Minivådområdet placeres langs den eksisterende mark i et område i forvejen er vandlidende.
- Drænet fanges i syd i kote 11,7 og ledes gennem minivådområdet til udlob via litningsbrønd i nordøst tilbage i det gamle dræn.
- Minivådområdet nedgraves i terrænet og det bliver uden dige
- Området lever op til krav i forhold til længde bredde. Jordarbejdet minimeres til 4.000 m³, som placeres øst og syd for minivådområdet ved at hæve marken med maksimalt 25 cm, som vist i de vedlagte kortbilag.

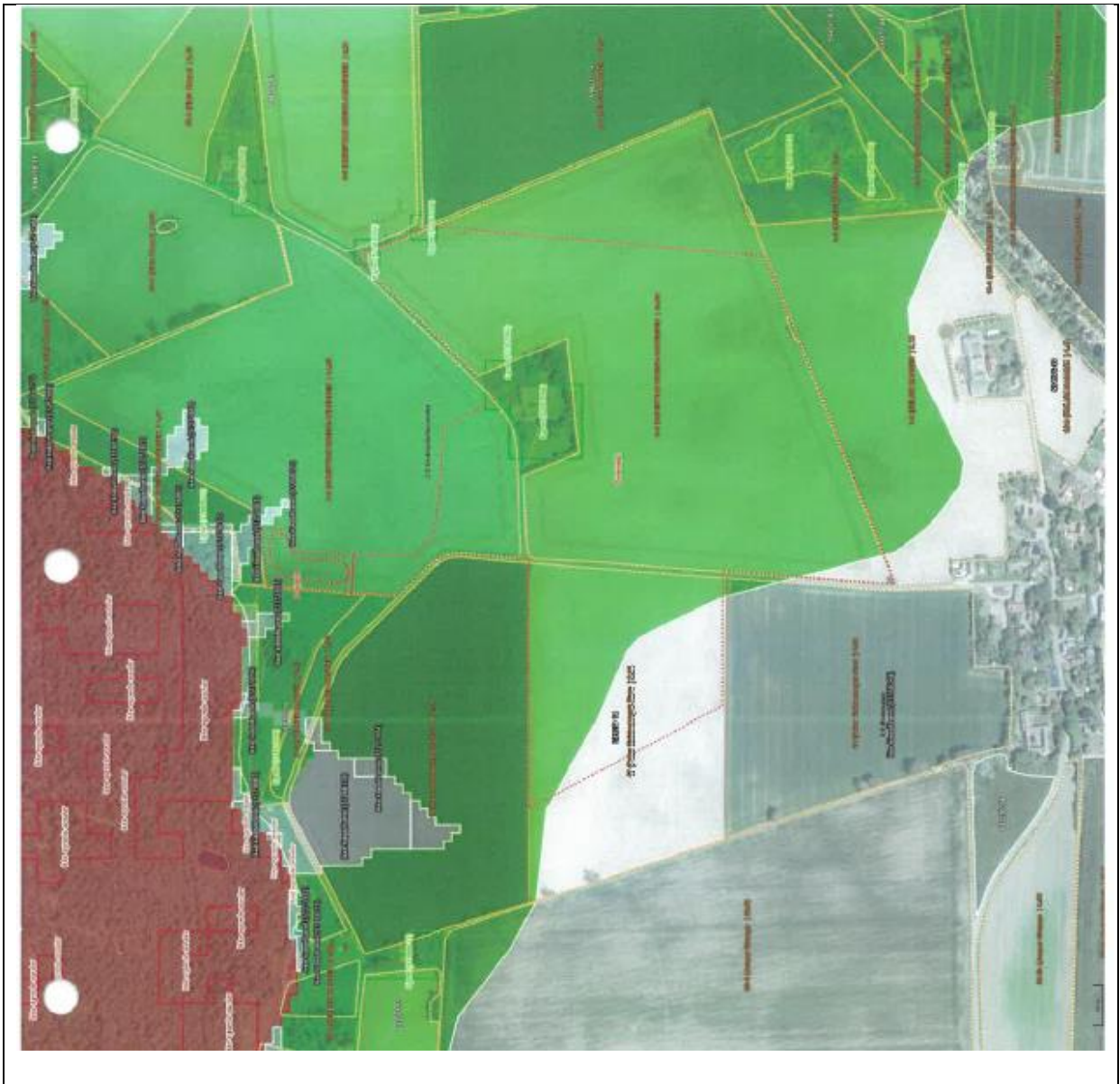
- Brinkerne sås med en digegræsblanding. De lavvandede zoner etableres med muld således naturlig planteflora kan indfinde sig, alternativt tilplantes området med hjemmehørende vådbundsplanter.
- Drænoplandets størrelse er på 26 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 26 l pr. sek drænvand ud af 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 11,7 og udløb i kote 11,6.
- Rørdimensioner, nuværende og for fremtidigt ind og udløb og afløb fra iltningsbrønd: Ø250 (svarende til det eksisterende dræn).
- Vandspejlkoter i bassinerne: 11,6
- Koter for iltningsbrønd, ind og udløb: Indløb 11,6 udløb 11,3
- Placering af overskudsjord: syd og øst for minivådområdet
- Er der nødoverløb? nej
- Fjernes eksisterende dræn under bassinerne? Ja

Oplysninger om drænoplandet

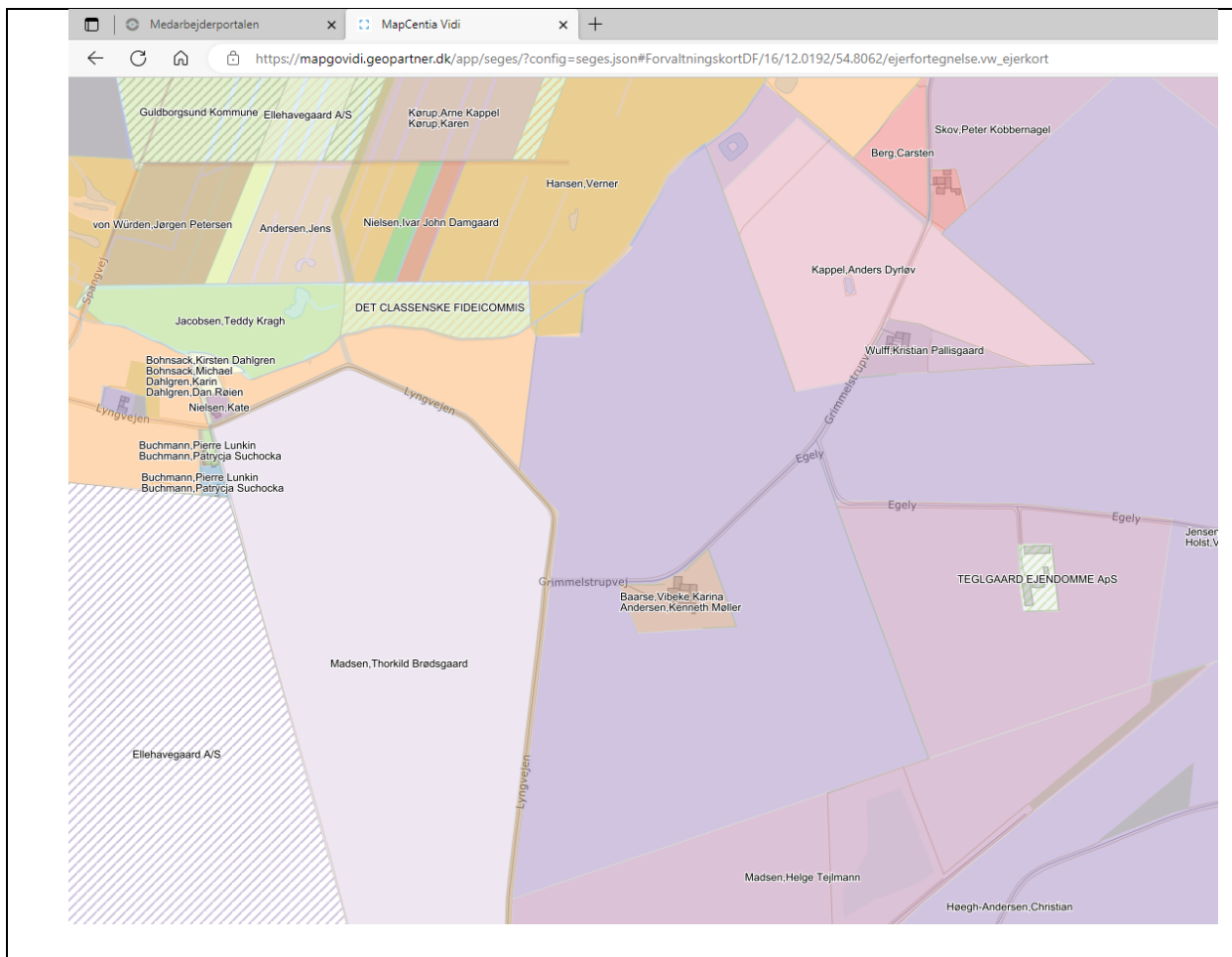
Drænoplandet kommer fra primært fra egen mark. Der er desuden vand Thorkild Brødsgaard Madsen og Vibeke Karina Baarse og Kenneth Møller Andersen.

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, er naboerne som udgangspunkt positiv over for etableringen af minivådområdet. Naboarealerne ligger i øvrigt væsentligt højere end minivådområdet.

Drænolandet ses nedenfor:



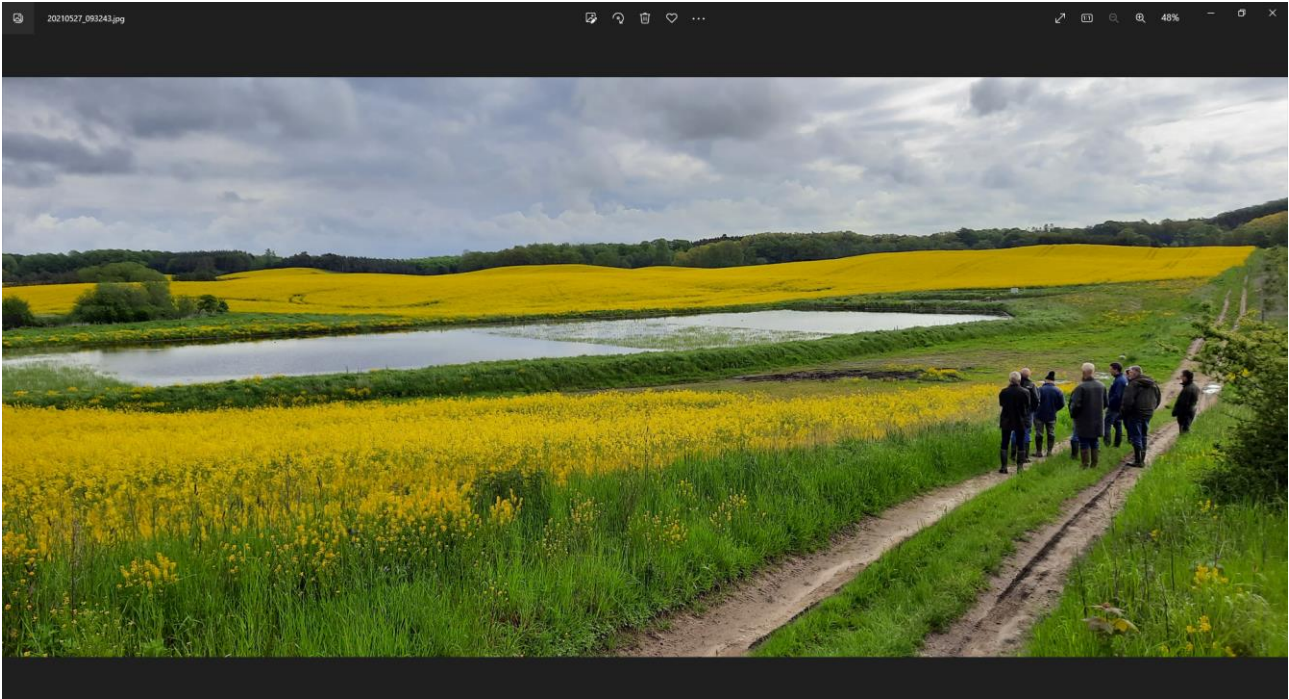
Drænoiland markeret med rød streg



Ejerforhold i drænoplanet

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

Billedet herunder viser et minivådområde med åbent bassin, der blev etableret på Torbenfeldt Gods tilbage i 2019.



Billedet herunder viser et minivådområde med åbent bassin, som blev etableret hos Ove Andersen i 2021



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

Kontaktinfo:

Christian Høegh-Andersen, Sønder Kirkebyvej 7, 4800 Nykøbing F.; CVR: 18659441; mail: hoegh-andersen@luenhoej.dk; tlf.: 20418076

Med venlig hilsen

Mikael Kirkhoff Samsøe

Oplandskonsulent



<http://www.oplandskonsulenterne.dk>

Direkte telefon 5786 5320 • Mobil 2146 7458

Fulbyvej 15 • 4180 Sorø • Hovednr. 7027 9000 • www.vkst.dk