



GULDBORGSUND

Christian Høegh- Andersen
Sønder Kirkebyvej 7
4800 Nykøbing F.

TILLADELSE TIL ETABLERING AF MINIVÅDOMRÅDE, MATR. 7F EGET BY, HORREBY

09. MAJ 2023

På vegne af Christian Høegh-Andersen, har oplandskonsulenterne søgt om tilladelse til at etablere et minivådområde på matrikel 7f Eget By, Horreby. Guldborgsund Kommune har modtaget ansøgningen den 09. december 2022. Efterfølgende er der modtaget supplerende oplysninger, og sagen var fuldt oplyst den 22. februar 2023.

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



GULDBORGSUND KOMMUNE

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

SAGSNR. 22-019986
SAGSBEHANDLER:
LYNDSEY SAMANTHA CRAFT
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

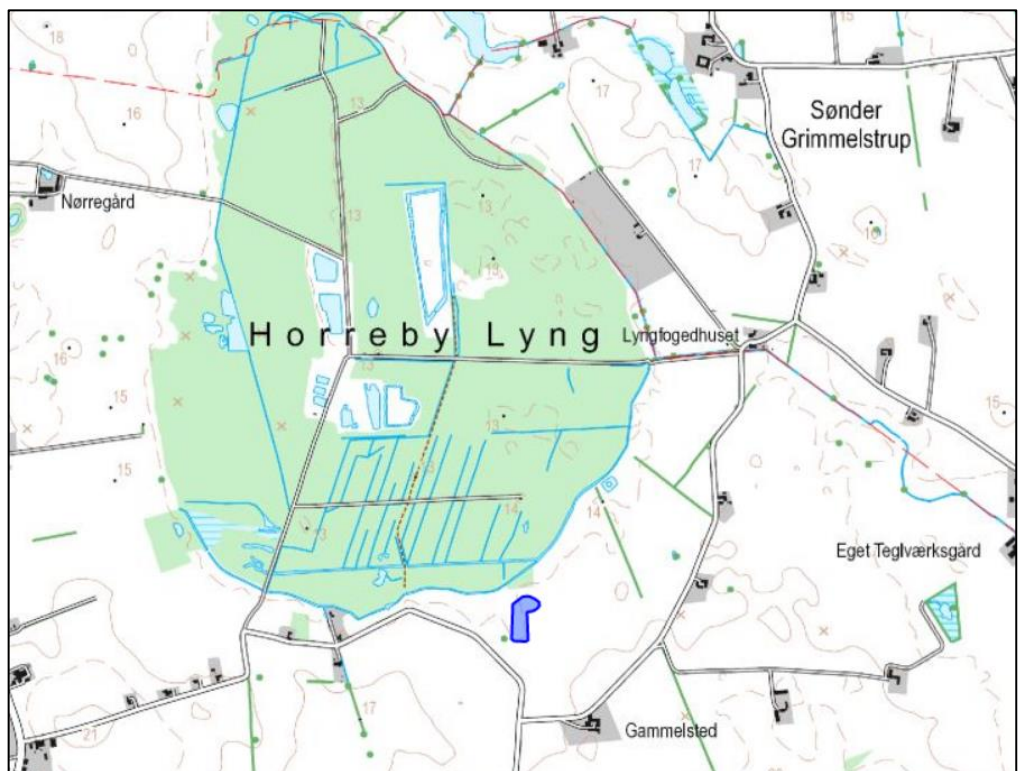
Billede 1: Luftfoto af projektområdet

Afgørelse

Guldborgsund Kommune meddeler hermed tilladelse efter vandløbslovens §17¹, samt bekendtgørelsen om vandløbsregulering og -restaurering m.v. §3 og kap. 5², til etablering af et minivådområde på 0,27 Ha på matrikel 7f Eget By, Horreby.

Projektet har været i offentlig høring fra den 9. marts 2023 til den 18. april 2023, jf. §15 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering mv².

Tilladelsen bortfalder automatisk, hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år efter, at den er meddelt.



Billede 2: Projektområdets placering i forhold til Horreby Lyng

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

1. Projektet udføres som det fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag 1.
2. Overskudsjord fra projektet fordeles syd og øst for minivådområdet, som ansøgt.
3. Minivådområdet skal vedligeholdes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vejledning for etablering af minivådområder. Vedligeholdelse påhviler ejer.
4. Vand fra minivådområdet skal ledes til en iltningsbrønd, inden det føres til brønden.

¹ LBK nr.1217 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om vandløb, med senere ændringer

² BEK nr. 834 af 27/06/2016: Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v.

5. Afvandringsforhold uden for projektområdet må ikke blive påvirket ved projektet.
6. Det skal sikres, at udvaskning af sand og jord begrænses mest muligt i forbindelse med etableringen
7. Hvis der under gravearbejdet konstateres en forurening eller stødes på affald eller lignende, skal arbejdet standses og kommunen kontaktes.
8. Oprensning af forbassiner og efterklaringsbassiner skal ske efter gældende lovgivning.

Vilkår for vådområdeetableringen:

1. Anlægsarbejdet for minivådområdet må ikke finde sted i perioden fra 1. marts til 1.maj, af hensyn til vandrede padder.
2. Minivådområdet skal tilpasses landskabsformerne og bør så vidt muligt anlægges med et varieret forløb.
3. Der må ikke foretages nogen form for terrænændringer uden for det ansøgte udgravningsareal.
4. Der må ikke udsættes fisk eller ænder. Der må heller ikke opstilles andehuse, fasangårde eller nogen form for hegn bortset fra kreatur- eller fårehegn.
5. Der må ikke udlægges vildtfoder i eller indenfor 100 m fra minivådområdet.

Formål og baggrund

Den 1. februar 2018 åbnede Landbrugsstyrelsen en ordning, hvor der kan søges tilskud til at etablere minivådområder. Minivådområder er et nyt kollektivt kvælstofvirkemiddel, som har en høj effekt på fjernelse af nitrat og fosfor i drænvand. Sammen med skovrejsning og vådområder, var målet at minivådområder frem mod 2021 skulle 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.

Beskrivelse af projektet

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 afstrømningssæson til afstrømningssæson. Da oplandet er det samme, som der allerede drænes fra, ændres der ikke i dette.

Drænet fanges i syd i kote 11,7 m, og ledes gennem minivådområdet til udløb via iltningbrønd i nordøst, tilbage i det gamle dræn. Der er indløb i kote 11,7 m og udløb i kote 11,6 m, som også er vandspejlskoten i minivådområdet. Alle koter er i DVR90. 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 m, og et udløb i kote 11,3 m. 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.

En generel beskrivelse af opbygningen af et minivådområde, Et detaljeret overblik over projektområdet, samt de specifikke tiltag i dette projekt fremgår af ansøgningen i bilag 1.

Økonomi

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

Kommunens afgørelse

Regulering af vandløb er omfattet af miljøvurderingslovens³ §21, jf. bilag 2 punkt 10f. Projektet er derfor VVM-screenet, og kommunen har den 21. marts 2023 truffet afgørelse om, at en særlig vurdering af virkninger på miljøet fra det ansøgte projekt ikke er nødvendig, idet projektet ikke forventes at have negative miljømæssige konsekvenser. Afgørelsen er truffet efter §2 i miljøvurderingsloven. Afgørelsen blev annonceret på kommunens hjemmeside den 21. marts 2023. Der er ikke indkommet klager.

Bilag IV- og beskyttet arter

Center for Teknik & Miljø foretog søgning i Danmarks Miljøportals Naturdatabase den 21. april 2023 i projektområdet. Der er ikke registreret nogle fredede eller bilag IV arter i projektområdet. Projektet vurderes således ikke at beskadige yngle- og raste-område for bilag IV-padderne.

Fredede områder

Projektområdet ligger inden for det fredede område, Horreby Lyng jf. Overfredningsnævnets kendelse af 6-3-1981. Projektet vurderes ikke at påvirke det fredede område, og det vil ikke være i strid med fredningens formål.

Natura 2000-områder

Projektet ligger inden for Natura 2000-området N175, Horreby Lyng og Listrup Lyng, som på dette sted består af habitatområde 154. Projektet kommer til at ligge på et hidtil dyrket areal, og det vil ikke påvirke områder ud over selve projektområdet. Projektet vurderes således ikke at påvirke arter og naturtyper på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag væsentligt. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området kan ses nedenfor.

³ LBK nr. 4 af 03/01/2023: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Denne afgørelse offentliggøres på Guldborgsund Kommunes hjemmeside **den 09. maj 2023.**

Klagemulighed

Klageberettigede vedrørende afgørelser efter loven er:

- miljøministeren,
- enhver med retlig interesse i sagens udfald,
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø,
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål varetager væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort på Kommunens hjemmeside. Klagen sendes gennem Klageportalen, som findes på forsiden af www.naevneneshus.dk.

Ønsker du at klage, skal der betales et gebyr på 900 kr. som privatperson og som virksomhed eller en organisation, skal der betales 1.800 kr. i gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagen sendes herefter til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du kan finde yderligere vejledning om gebyrordningen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gives besked, hvis andre klager. Hvis der bliver klaget, må du ikke udnytte godkendelsen før sagen er afgjort i Miljø- og Fødevareklagenævnet, medmindre nævnet bestemmer andet.

Spørgsmål til afgørelsen kan rettes til Lyndsey Craft på tlf. 25182661 eller e-mail 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.

En kopi er sendt til:

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

Natura 2000-område nr. 175 Horreby Lyng og Listrup Lyng (H154, H252)

Natura 2000-området har et areal på ca. 700 ha og udgøres af skovene Hannenov og Ovstrup skove og de to moser, henholdsvis Horreby Lyng og Listrup Lyng, der også kaldes for Borremosen. Moserne er dannet som højmoser, hvor tørvemosser er vokset ind over en afløbsløs sø, der er opstået i en istidslavning. I moserne har der fundet tørvegravning sted bl.a. under 2. verdenskrig, hvilket har resulteret i dannelsen af flere søer. Moserne ligger med en indbyrdes afstand på ca. 3,5 km.

Udpegningsgrundlag for habitatområde H154 Horreby Lyng		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Hængesæk (7140)
	Kransnålalge-sø (3140)	*Avneknippemose (7210)
	Næringsrig sø (3150)	Rigkær (7230)
	Brunvandet sø (3160)	*Skovbevokset tørvemose (91D0)
	*Højmose (7110)	*Elle- og askeskov (91E0)
	Nedbrudt højmose (7120)	
		* angiver prioriteret naturtype
Arter:	Stor kærguldsmed (1042)	Bredøret flagermus (1308)

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.

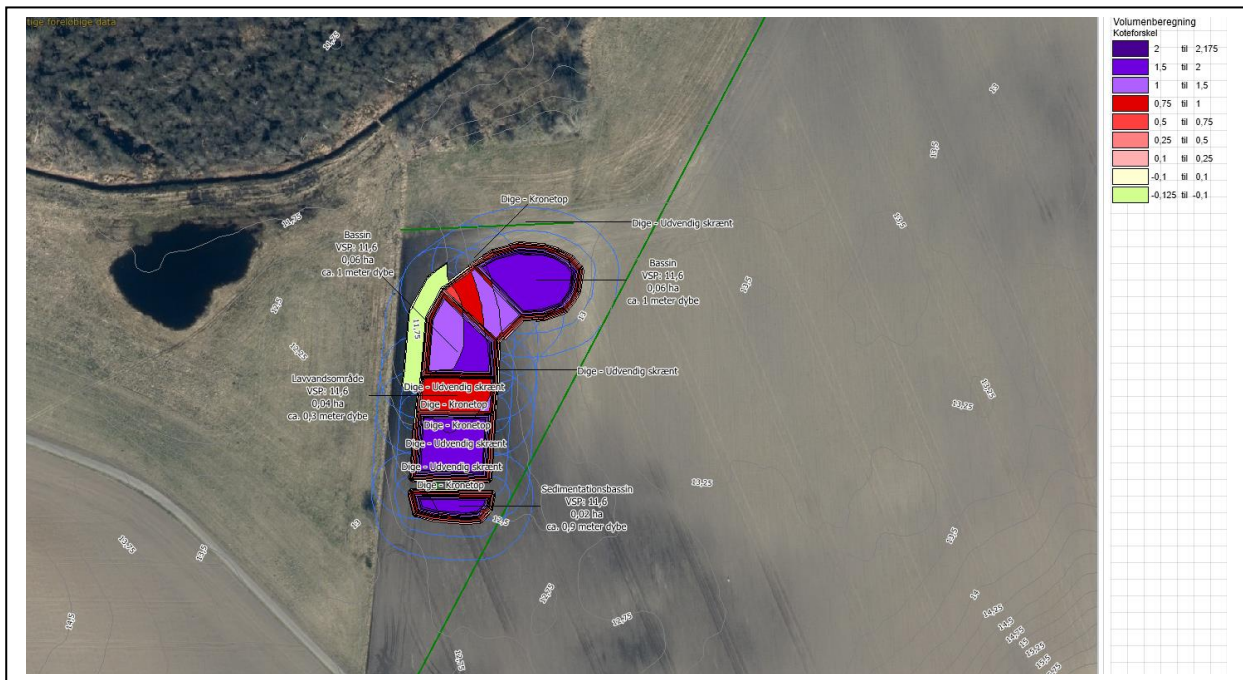
Et af disse minivådområder ønskes placeret hos Christian Høegh-Andersen på følgende matrikelnumre:

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

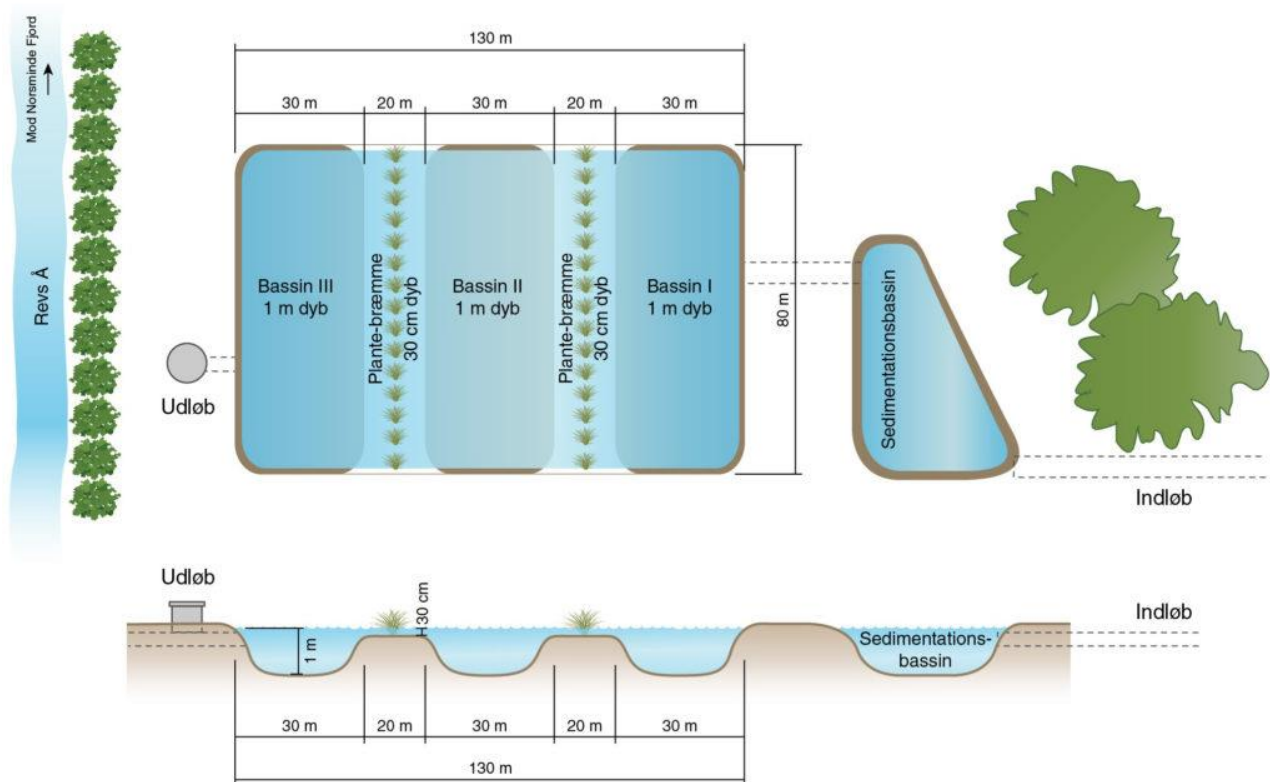


Placering af minivådområdet

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), Kjaergaard 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

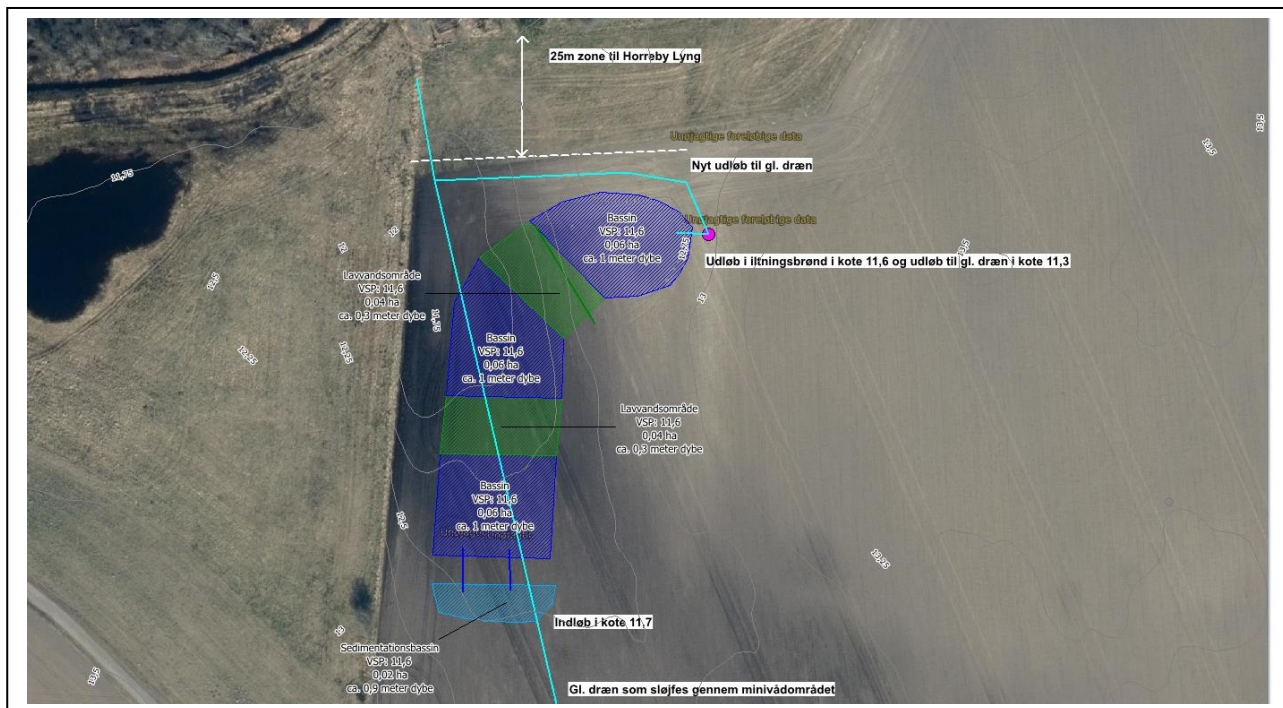
Den landskabelige påvirkning søges mindsket mest muligt bl.a. ved at placere anlægget mest hensigtsmæssigt i forhold til eksisterende natur- og landskabsværdier.

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 udløb 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.

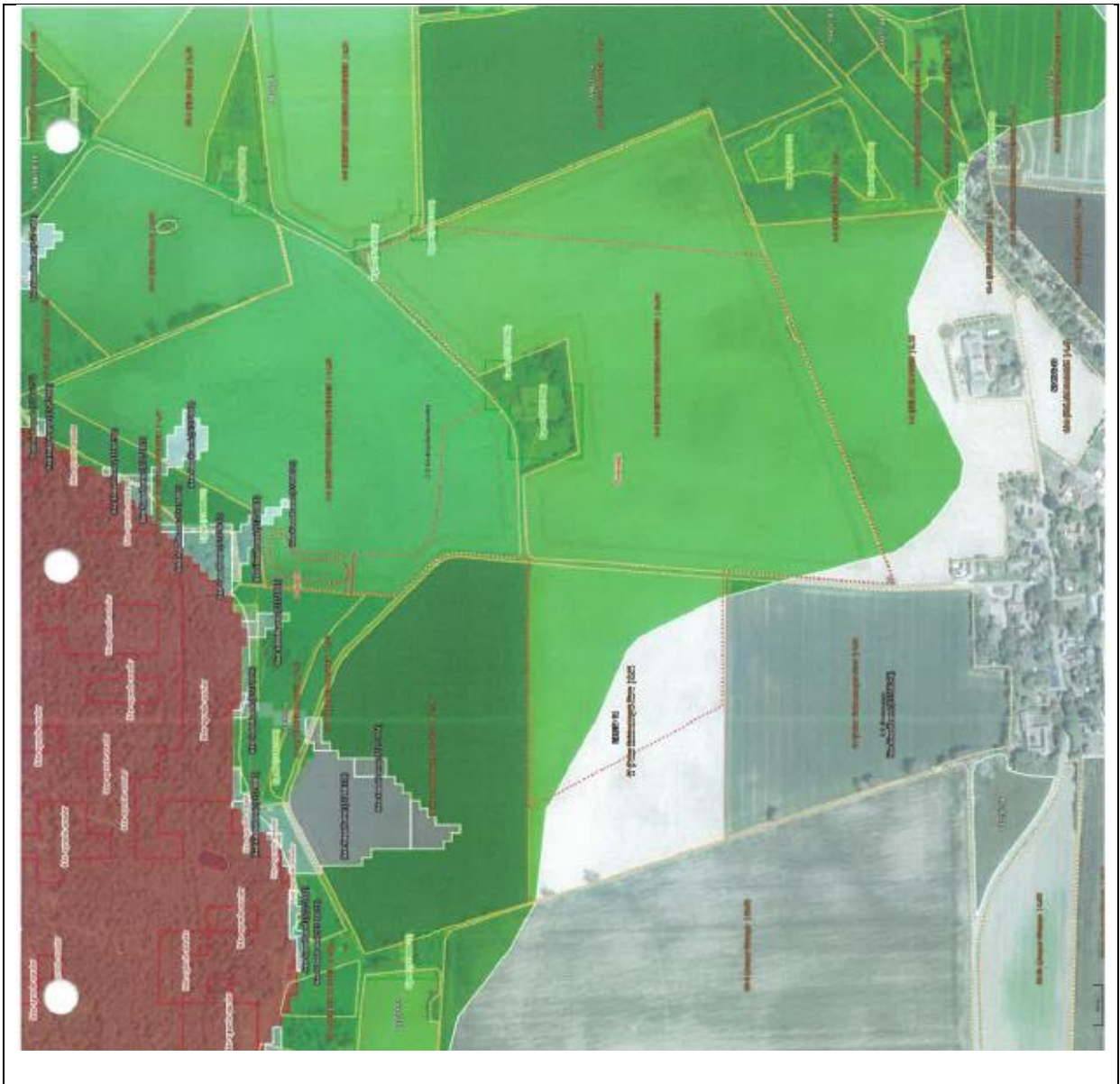
- Brinkerne sås med en digegræsblanding. De lavvandede zoner etableres med muld således naturlig planteflora kan indfinde sig, alternativt tilplantes området med hjemmehørende vådbundsplanter.
- Drænoplandets størrelse er på 26 ha, og derfor er det estimeret, at der udledes 26 l pr. sek drænvand ud af 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 drænolandet

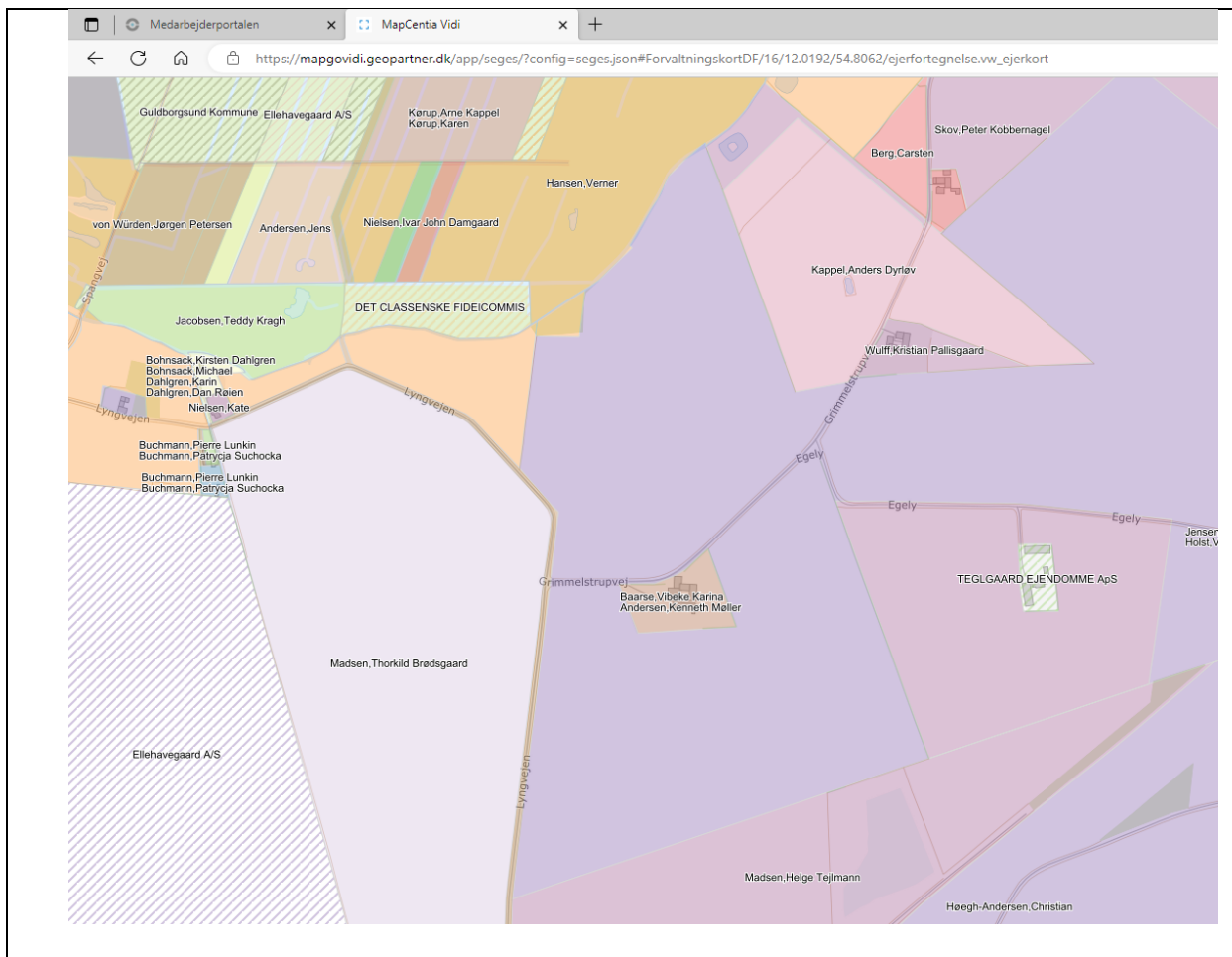
Drænolandet kommer fra primært fra egen mark. Der er desuden vand Thorkild Brødsgaard Madsen og Vibeke Karina Baarse og Kenneth Møller Andersen.

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:



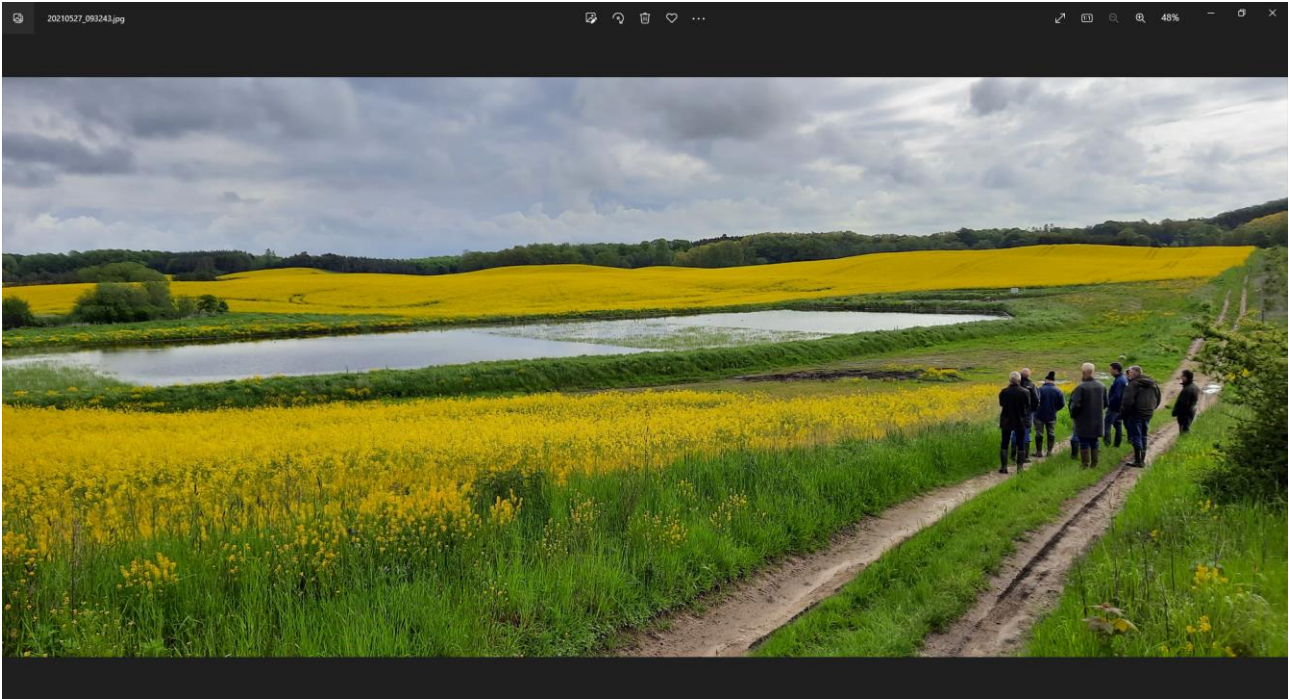
Drænoiland markeret med rød streg



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