

Peter Koed Jørgensen
Ødisvej 135
6070 Christiansfeld

18. september 2025 - Sagsnr. 24/28431

Tilladelse efter vandløbsloven til regulering af en drænledning i forbindelse med etablering af et minivådområde på arealerne ved Fovslet på matr.nr. 7a Fovslet, Ødis

Tilladelse efter vandløbsloven

Kolding Kommune meddeler hermed tilladelse til regulering af drænledning, der løber ved Fovslet på matr.nr. 7a Fovslet, Ødis.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

- Projektet skal udføres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet, der er vedlagt som bilag.
- Afstrømningsforholdene opstrøms, nedstrøms og i projektområdet må ikke forringes.
- Der skal etableres frit indløb ind i minivådområdet. Det vil sige, at vandet ikke må stuve op ved indløbet.
- Vandet fra minivådområdet skal iltes inden udledning til det eksisterende dræn nedenfor.
- Udvaskning af sand og jord til drænledningen neden for minivådområdet skal begrænses mest muligt i forbindelse med etableringen af minivådområdet.

Den pågældende drænledning er omfattet af bestemmelserne i vandløbsloven. Det betyder, at der ikke må foretages ændringer af dens skikkelse eller vandføringsevne, uden at der er givet en tilladelse efter vandløbsloven. Tilladelsen gives efter vandløbslovens § 17, lovbekendtgørelse nr. 1217 af 25. oktober 2019, samt § 3 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v.

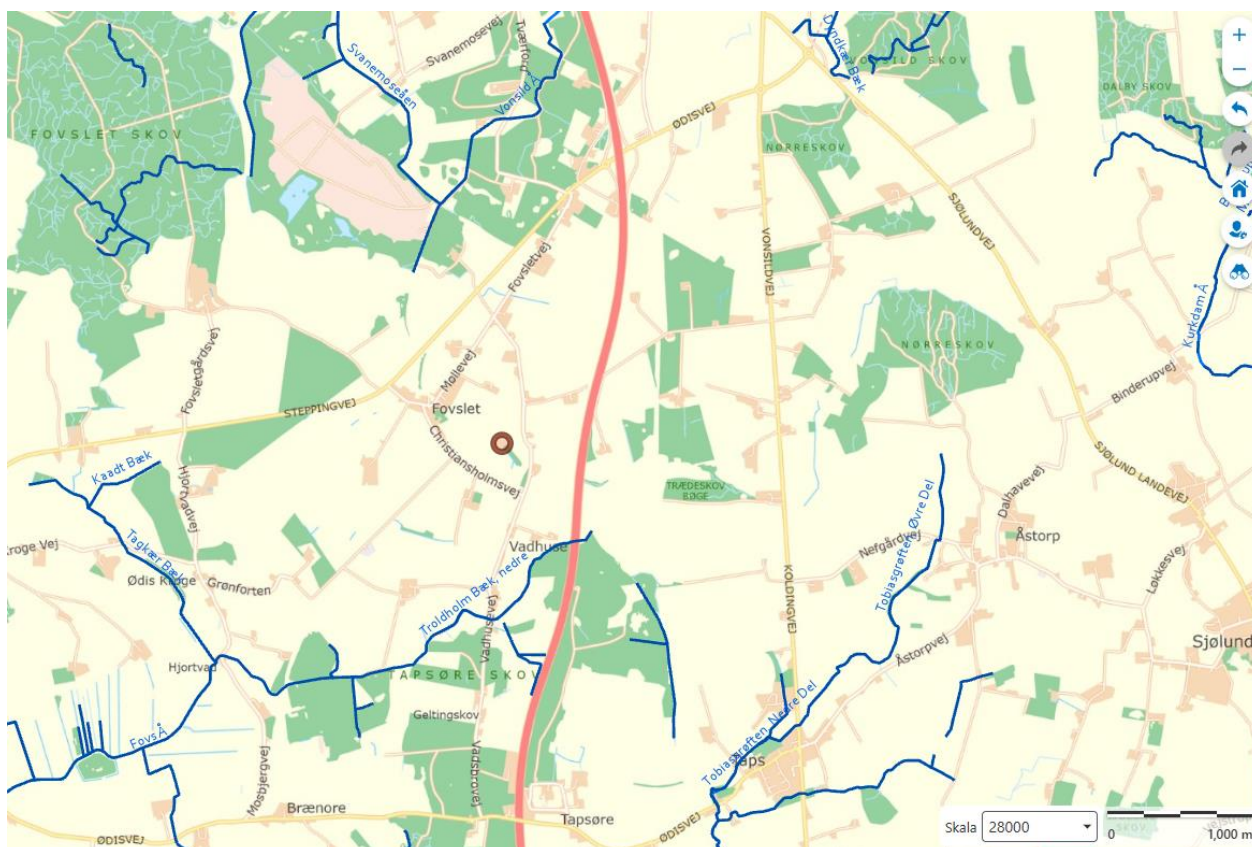
Kolding Kommune bemærker, at projektet tager hensyn til de afvandingsmæssige interesser, der er knyttet til drænledningen. Der er ingen natur- og miljømæssige forhold knyttet til reguleringen af drænledningen. Samlet set er projektet derfor foreneligt med formålsbestemmelserne i vandløbsloven.

Anledning

Oplandskonsulent hos Spiras, har på dine vegne søgt om tilladelse til regulering af en drænledning i forbindelse med etablering af et minivådområde på din ejendom. Etableringen af minivådområdet sker som et led i Fødevarer- og landbrugspakken fra 2016, hvor formålet er at reducere udledningerne af næringsstoffer til vandmiljøet.

Minivådområdet etableres på et areal, hvor vandet fra en drænledning ledes ind i minivådområdet, som består af flere bassiner. Derfra ledes vandet videre til drænsystemet, der løber til den øverste del af Fovs Å, der løber til Ribe Å og videre ud i Vadehavet.

Lokaliteten, hvor minivådområdet etableres, er markeret med en rød prik på nedenstående oversigtskortet.

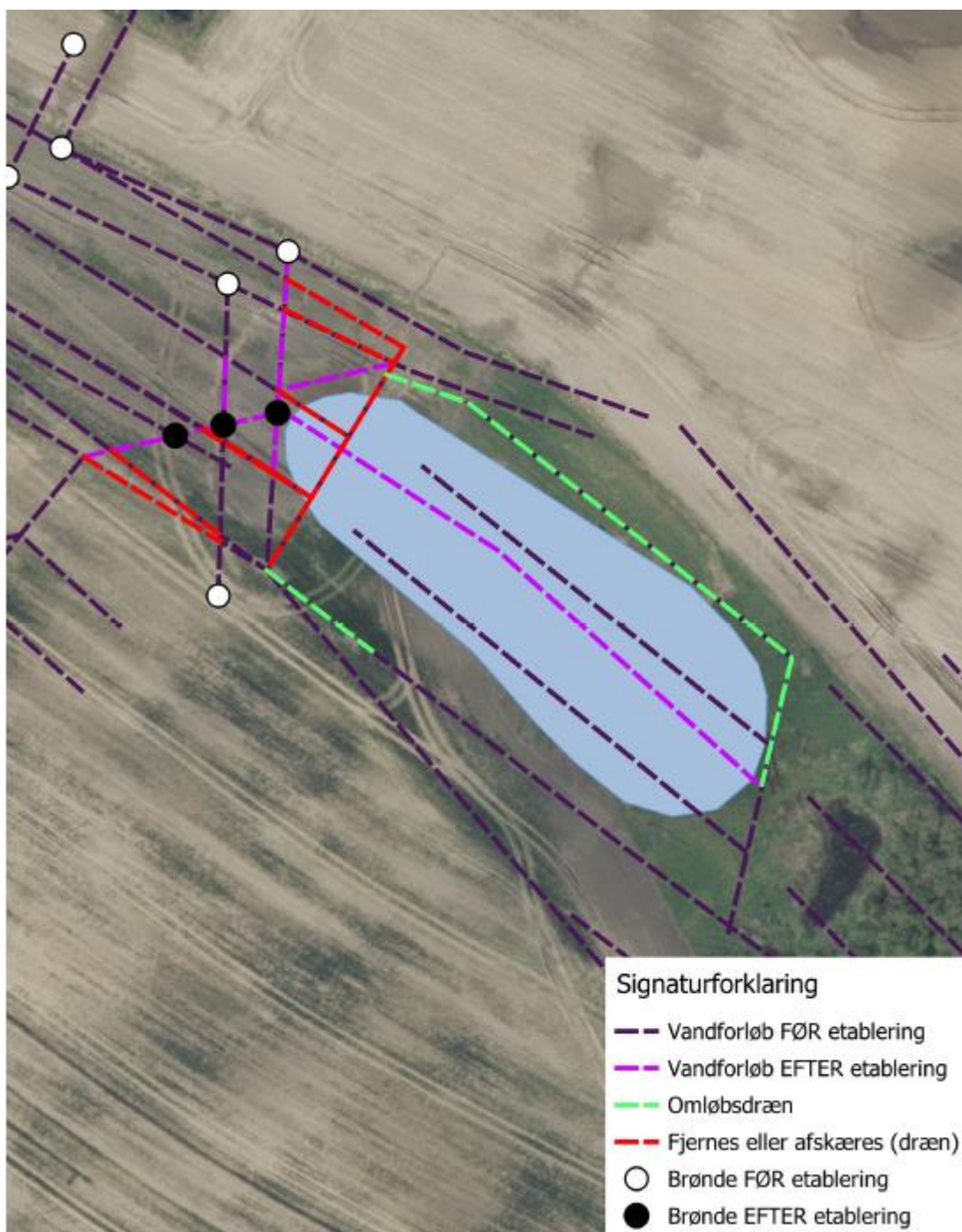


Drænledningen, der reguleres, er angivet med en rød prik

Projektbeskrivelse

Det eksisterende dræn skal omlægges inden indløb i minivådområdet – se oversigtskort nedenfor.

Drænledningen løber først ind i minivådområdets sedimentationsbassin. Efter gennemløb af minivådområdets forskellige dybder og lave zoner, ledes vandet videre i det eksisterende dræn (mørklilla streger), efter at have passeret en iltningsstrappe.



Der etableres frit indløb til minivådområdet fra drænledningen. Indløbet til minivådområdet etableres i kote 43,15. Vandspejlet i minivådområdet etableres i kote 43. Der vil således ikke være risiko for opstuvning af drænvandet i drænledningen opstrøms for minivådområdet.

Overskudsjord er beregnet til 4743 m³ og lægges ud i maksimalt 0,5 meters højde. Før udlægningen af overskudsjorden afgraves muldjorden delvist (cirka 15 cm). Placeringen af overskudsjorden kan ses på nedstående billede.

Mere detaljerede oplysninger om minivådområdeprojektet fremgår af ansøgningsmaterialet, der er indsat som bilag.



Overskudsjord lægges på det markerede brune område.

Økonomi

Minivådområdet etableres med 100 procent tilskud af offentlige midler fra Landbrugsstyrelsen via EU-midler fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter (ELFUL).

Tidsplan

Minivådområdet, og dermed reguleringen af drænledningen, forventes etableret i løbet af 2025.

Fremtidig vedligeholdelse

Minivådområdet skal af lodsejeren vedligeholdes således, som det er beskrevet i Vejledningen om tilskud til etablering af minivådområder, Landbrugsstyrelsen februar 2018. Hvis minivådområdet udtages af drift efter den 10-årige forpligtigelsesperiode, skal drænledningen retableres til den hidtidige tilstand.

Vandløbet

Vandløbet, hvortil der drænes til, er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet er i statens vandområdeplan miljømålsat med "God økologisk tilstand." Vandløbets aktuelle tilstand er "dårlig økologisk tilstand". Miljømålet er således ikke opfyldt. Tilstanden for makrofyter (vandplanter) er god økologisk tilstand, hvor tilstanden for smådyr (bentiske invertebrater) er moderat økologisk tilstand og tilstanden for fisk er dårlig økologisk tilstand. Tilstanden for Alger (fyto-benthos) er god økologisk tilstand.

Miljø- og afstrømningsmæssige konsekvenser

Med et frit indløb i minivådområdet vil reguleringen af drænledningen ind i minivådområdet ikke få negative afstrømningsmæssige konsekvenser. Drænledningen har ingen natur- eller miljømæssig værdi.

Natura 2000 og Habitatdirektivets bilag IV-arter

Natura2000

I henhold til bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 1595 af 6. december 2018) skal der foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted uden for Natura 2000 områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000 området.

Den pågældende vandløbsstrækning ligger ikke indenfor et Natura 2000 område. Nærmeste Natura 2000 område er nr. 226, Svanemosen. Korteste fugleflugtslinje til Natura 2000 området er omkring 1,5 km mod nord. Natura 2000 området består af Habitatområde nr. 250 og fuglebeskyttelsesområde nr. 120.

Udpegningsgrundlaget for svanemosen kan ses på nedenstående tabel

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 250		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Våd hede (4010)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Højmoser* (7110)	Nedbrudt højmoser (7120)
	Hængesæk (7140)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemoser* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor kærguldsmed (1042)	

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlaget. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Stor Kærguldsmed (1042) er ikke tilstede i habitatområde 250. Den nævnte art gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 120	
Fugle:	Rødrygget tomskade (Y)

Tabellen viser fugle på udpegningsgrundlaget. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl.

Kolding Kommune vurderer, at Natura 2000 området ikke vil blive påvirket af etableringen af minivådområdet, da det ligger på et tidligere landbrugsareal og er et relativt lille indgreb i anlægsfasen. Endvidere afvander pågældende drænsystem ikke til Svanemosen, men mod syd til Fovs Å og videre til Ribe Å-systemet.

Bilag IV

EU har udpeget en gruppe dyre- og plantearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af Habitatdirektivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring projektområdet.

Der er ikke registreret bilag IV arter indenfor en radius af 500 meter af projektområdet. Det kan dog ikke udelukkes, at Odder er til stede i vandløbet.

Odderen lever i tilknytning til uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Odderens føde består primært af fisk. Det ansøgte vurderes ikke at have nogen væsentlig miljømæssig påvirkning af vandløbet, og det vurderes på den baggrund ikke at påvirke odderen negativt.

På baggrund af ovenstående vurderes det ansøgte ikke at yde skadelig virkning på bestanden af bilag IV arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter. Kommunen vurderer derfor samlet, at der ikke er sandsynlighed for, at det påtænkte indgreb vil påvirke Natura 2000 området og dets udpegningsgrundlag eller tilstedeværelse af eventuelle bilag IV arter negativt. Projektet er derfor ikke i konflikt med bestemmelserne i Habitatdirektivet.

Afgørelse efter miljøvurderingsloven om at vandløbsregulering i forbindelse med minivådområdet ikke er VVM pligtigt

Efter miljøvurderingsloven (lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018) § 21 skal vandløbsreguleringsprojekter screenes for eventuel miljøvurdering (VVM).

Kolding Kommune har på baggrund af den fremsendte VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Screening

Kolding Kommune har som en del af ansøgningen om at etablere minivådområdet, herunder regulering af drænledningen, fået tilsendt et ansøgningsskema, der indeholder alle relevante oplysninger, der er nødvendige for at foretage en screening af, om der i det pågældende projekt vil være VVM-pligt eller ej.

Vurdering og afgørelse

Kolding Kommune har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, idet der er tale om forlægning af et relativt kort stykke af en drænledning, der ikke har nogen natur- eller miljømæssig værdi. Dette sammenholdt med, at etableringen af minivådområdet bidrager til at reducere tilførslen af næringsstoffer til vandmiljøet.

Lovhjemmel

Den pågældende drængrøft er omfattet af bestemmelserne i vandløbsloven. En regulering, hvor et vandløb eller et dræns forløb eller vandføring ændres væsentligt, forudsætter en godkendelse efter § 17 i vandløbsloven, lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, samt efter § 3 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v.

Offentlig høring

Vandløbsprojekter skal efter § 15 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v. fremlægges i offentlig høring i en periode på 4 uger. Projektet har således været i offentlig høring i perioden fra den 17. december til den 14. januar 2024. Kolding Kommune har som vandløbsmyndighed i denne periode ikke modtaget bemærkninger til projektet.

Klagevejledning

Efter vandløbsloven kan der klages over denne afgørelse inden 4 uger fra offentliggørelsen.

Klageberettiget er:

- ansøger,
- enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker,
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund.

Der kan klages over retlige spørgsmål og kommunens vurderinger og vilkår.

Indsendelse af klage

En klage indsendes elektronisk via den såkaldte Klageportal via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk> hvor man logger ind med fx NEM-ID.

Klagen videresendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kontaktes på e-mail: nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon 72 40 56 00. Når man klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Klagen sendes først videre, når gebyret er betalt, og når klageren endeligt har godkendt klagen.

Øvrigt

Tilladelsen vil blive annonceret på Kolding Kommunes hjemmeside og må først udnyttes, når klagefristen er udløbet og der ikke er indgivet klage(r). **Klagefristen er den 16. oktober 2025.**

Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden lovgivning. Såfremt kommunens afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen

Nadja Dall
Biolog / vandløbsmedarbejder

Bilag:

- Ansøgnings- og projektmateriale – udarbejdet af oplandskonsulenten ved Spiras.

Kopi til:

Udtagningskonsulent Aksel B. Ravn, Spiras abr@spiras.dk

Udtagningskonsulent Mette Skade, Spiras ms@spiras.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling Kolding, v/ Esben Christoffersen
dnkolding-sager@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling, Kolding kolding@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, Vingsted, 7182 Bredsten post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund v/ Torben Hansen, tha@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøkoordinator Morten Ringive sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Botanisk Forening, v/ Rasmus Fuglsang Frederiksen rasmusfuglsangfrederiksen@gmail.com

Friluftsrådet v. Bent Holgersen, Ådalen 6, st. 3, 6600 Vejen
trekantomraadet@friluftsradet.dk



Ansøgning om etablering af minivådområde hos

Gyldenhaven Nord

Hermed ansøges om de nødvendige tilladelser fra kommunen til etablering af et nyt minivådområde.

Sammen med ansøgningen er der fremsendt en række bilag og kortfiler.



Spørgsmål

Hvis du har spørgsmål til ansøgningen eller minivådområdet, kan du kontakte:

- Aksel B. Ravn – [76 34 17 16](tel:76341716), abr@spiras.dk
- Mette Skade – [76 34 17 97](tel:76341797), ms@spiras.dk

Minivådområdets ejeroplysninger og placering

Projektejer	Peter Koed Jørgensen
CVR-nr.	26047919
Adresse	Ødisvej 135, 6070 Christiansfeld
Mail	pkjgyldenhave@hotmail.com
Telefonnr.	20124150
BFE-nr.	9152921
MVO-matrikel-nr.	7a Fovslet, Ødis

Råderet over minivådområdeprojektarealet

Ejer af minivådområdeprojektet ejer hele det areal, hvor minivådområdet etableres.

Detaljer

Vandspejl (ha.)	0.41
Samlet areal inkl. diger (ha.)	0.48
Drænopland (ha.)	39.27
Minivådområdet etableres med pumpe	Nej
Indløbsdrænet tilstræbes etableret i kote	43.15
Vandspejlets forventede kote	43
Overskudsjord – volumen (m ³)	4.743

Naboer i skel

I tabellen nedenfor er det angivet, hvis der er beboede matrikler tæt på minivådområdet. Afstanden fra minivådområdets vandspejl til nærmeste matrikelstel er anført.

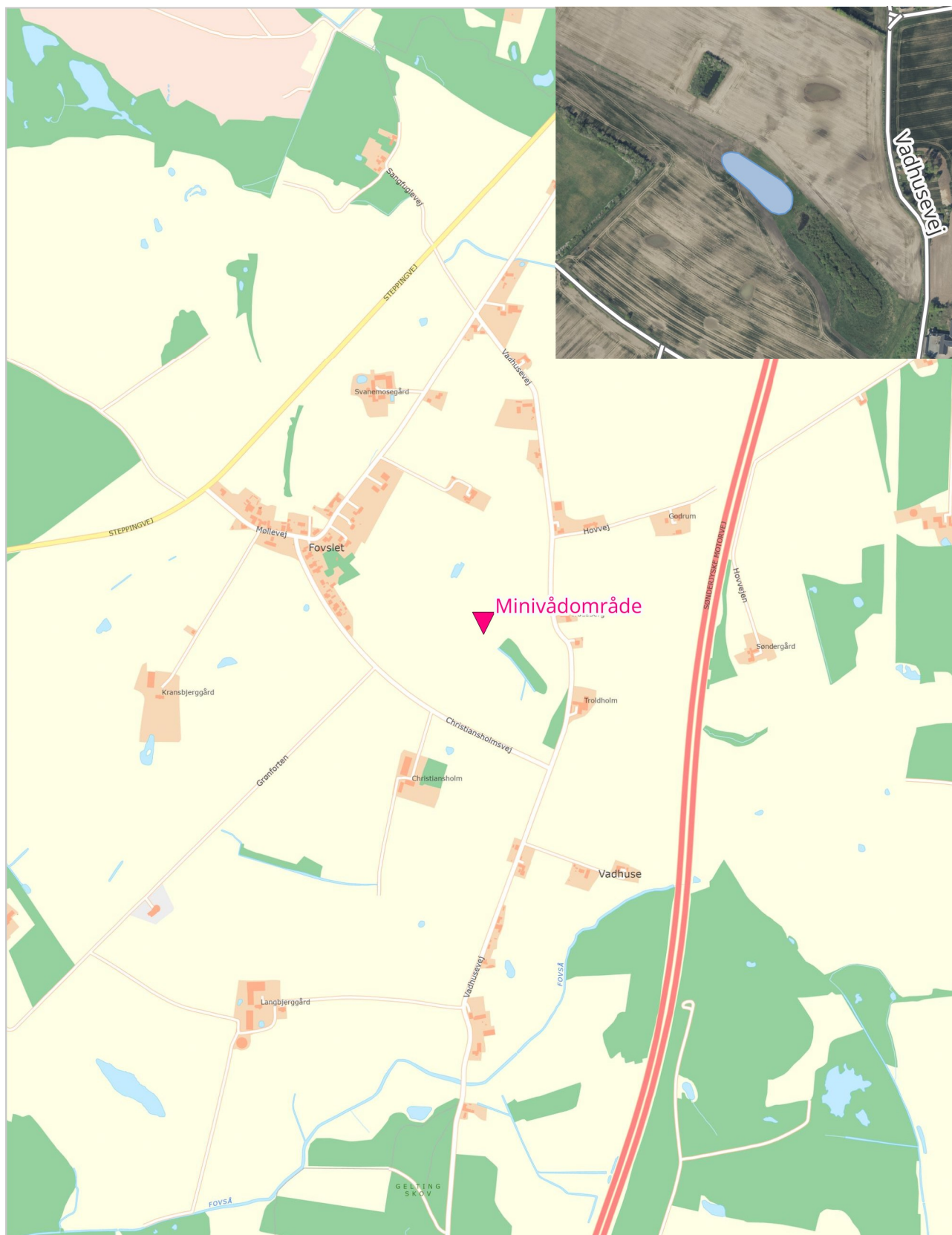
Afstande vil også fremgå af kortet **Matrikelkort**.

Nabo-matrikel	Afstand
Ingen nære beboede matrikler	



Oversigtskort

Her kan du se minivådområdets placering i nærområdet. Se matrikelkort.



Matrikelkort

Her ses minivådområdet og omkringliggende matrikler. Afstanden til beboede matrikler er angivet med afstand på kortet. Minivådområdets planlagte design og areal fremgår af detailkortene.





Arkæologisk vurdering

Museet har vurderet, at der ikke er behov for arkæologisk forundersøgelse. Museets udtalelse er medsendt.

Lufthavn

Minivådområdet placeres mere end 5 km fra en lufthavn, og der er derfor ikke rettet henvendelse til lufthavnen.

Økonomi/finansiering

Landbrugsstyrelsen har givet tilsagn om tilskud til 100 pct. af de samlede, tilskudsberettigede udgifter til etablering af minivådområdet samt arealkompensation til vedligehold i 10 år. Tilskud forventes at dække omkostningerne.

Tidsplan

Der er givet tilsagn til projektet fra Landbrugsstyrelsen i 2024, hvorefter lodsejer har 3 år fra tilsagnsdatoen til at færdiggøre projektet.

Projektbeskrivelse

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 området. I tilknytning til vådområdet etableres et sedimentationsbassin, hvor sediment og partikelbundet fosfor bundfældes. Kvælstoffjernelsen sker primært ved biologisk omdannelse af nitrat til frit gasformigt kvælstof via mikrobiel denitrifikation. Denne proces foregår i det iltfrie bundsediment, mens vandfasen typisk er iltet. Planterne i vådområdet bidrager med kulstof, som bakterierne anvender i denitrifikationen.

Målinger af næringsstoffjernelse i de danske minivådområder er dokumenteret i Kjærsgaard et al. (2017a, 2017b), Kjaergaard et al. (submitted) og Renato et al. (submitted).

Arealet, hvor minivådområdet er planlagt placeret, har hidtil været i almindelig landbrugsdrift. Projektet er tilpasset det eksisterende terræn, så det integreres naturligt i landskabet og samtidig understøtter rationel landbrugsdrift.

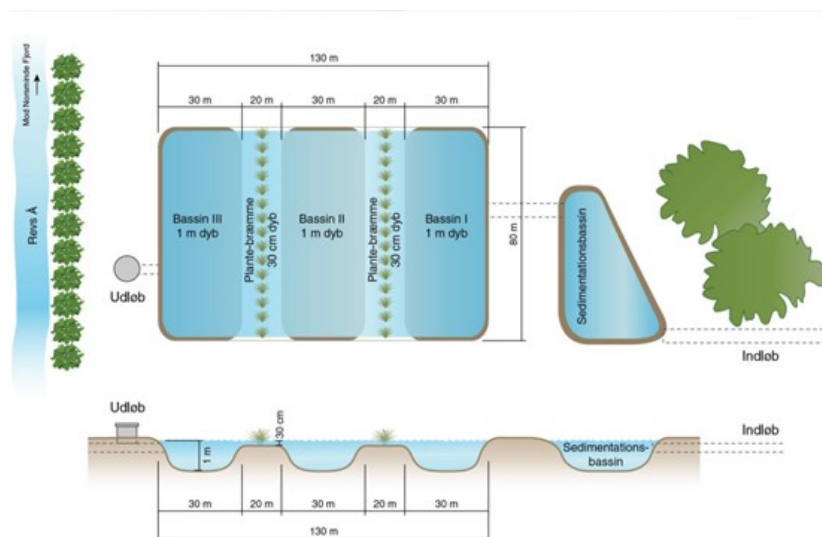
Afstrømningen fra drænsystemet vil være uændret før og efter etablering. I tilfælde af ekstreme nedbørsmængder vil minivådområdet fungere som et midlertidigt forsinkelsesbassin.

Da både ind- og udløb er frie, vil der ikke være risiko for tilbagestrømning i drænsystemet. Der etableres desuden et nødudløb for at forhindre oversvømmelse ved ekstreme regnhændelser.

Der ændres ikke på drænstørrelser. Efter passage gennem minivådområdet ledes vandet over en iltningsstrappe – enten som stenudlæg eller en iltningsbrønd – og videre som før. Se det medsendte bilag for yderligere oplysninger om projektet.

Udformning, design og formål

Principskitsen nedenfor illustrerer minivådområdets opbygning med sedimentationsbassin, vådområdets forskellige zoner og udløb med iltningsstrappe.



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



Tekniske oplysninger – Udformning og drift

Drænvandet ledes først ind i et sedimentationsbassin og videre gennem vådområdets forskellige zoner. Efter rensningen føres vandet ud gennem en iltningsstrappe, som enten etableres med stenudlæg eller som en iltningsbrønd.

Brinkerne omkring anlægget tilsås med græsarter, der er hjemmehørende i området, for at sikre en naturlig indpasning i landskabet. Minivådområdet kræver kun minimal vedligeholdelse, som primært består af eventuel fjernelse af sediment i bassinet og grødeskæring i de dybe zoner efter behov.

Minivådområdet er udformet med fokus på at indgå naturligt i landskabet, samtidig med at det understøtter en rationel drift af de omkringliggende landbrugsarealer.

Eventuelt oprenset sediment fra minivådområdets bassin vil på et senere tidspunkt blive udbragt på ejendommens dyrkede arealer i omdrift.

Minivådområdets effekt

Kvælstofeffekt ved kyst	221,86 kg N
Kystvandomland	110000052 Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb
Afvander til	Fovså

Landskabshensyn

Ved placeringen og udformningen af det ansøgte minivådområde er der, så vidt det har været muligt, taget hensyn til markdriften og den landskabelige indpasning af bassinerne. Stramme designkrav til minivådområder begrænser desværre muligheden for fuld tilpasning til det eksisterende landskab, men følgende hensyn er integreret i designet i videst muligt omfang:

- **Begrænsede ændringer i terrænet:**

Placeringen er tilpasset mest muligt landskabets eksisterende strukturer, såsom levende hegn, diger og markskel, med respekt for nærliggende landskabselementer. Minivådområderne er udformet efter landskabets naturlige terræn, blandt andet ved brug af højdekurver. Krav til minivådområdets længde:bredde-forhold begrænser muligheden for fuldstændig efterligning af en sø. Efterhånden vil minivådområdet dog syne mere og mere naturligt.

I designet er der dog også altid taget hensyn til, at markdriften skal kunne fortsætte på den øvrige del af marken med mindre lodsejer ønsker at anvende den tilbageliggende mark anderledes.

- **Brinkernes hældning:**

Hvor det har været muligt, er brinkerne designet med flade hældninger for at give bassinerne et naturligt udtryk. Dog medfører de stramme designkrav til minivådområder, at brinkerne har ensartet hældning omkring bassinerne.

- **Hævet vandspejl:**

I de tilfælde, hvor oplandet tillader det, er dybtliggende dræn hævet for at placere minivådområdets vandspejl tættere på jordoverfladen. Dette begrænser mængden af overskudsjord og giver bassinerne et mere naturligt præg. På skrånende terræn er minivådområdet designet som to eller flere mindre søer, så vandspejlet holdes i terrænniveau i hver sø. Dette bidrager yderligere til en naturlig visuel fremtoning.

Drænhåndtering, opland og lodsejerforhold

Projektet påvirker ikke de omkringliggende ejendomme i drænoplandet, og derfor er oplandslodsejere ikke blevet særskilt informeret om det. Minivådområdet etableres med både frit indløb og frit udløb samt et nødudløb, hvilket sikrer, at der ikke opstår risiko for tilbagestuvning i drænsystemet – hverken opstrøms eller på naboejendomme.

I forbindelse med etableringen af minivådområdet afbrydes det eksisterende hoveddræn mellem ind- og udløb. Der etableres nødvendige omløb, så alle tilsluttede dræn fortsat har afløb. Den samlede mængde af afstrømmende vand er uændret i forhold til før projektets gennemførelse.

Hvis der findes sidedræn eller andre drænførøb, der krydser minivådområdeprojektet og som ikke kan ledes ind i minivådområdets sedimentationsbassin, etableres der omløbsdræn rundt om minivådområdet.

Hvis minivådområdet (mod forventning) sløjfes på et senere tidspunkt, lægges der et rør gennem minivådområdet, mens omløbsdræn bevares.

Drænforhold

Minivådområder etableres i tilknytning til eksisterende dræn. Der tages *altid* udgangspunkt i landmandens egne oplysninger om dræn i projektet. Hvis projektejer ikke har oplysningerne, undersøges drænforholdene med udgangspunkt i SCALGO, på drænkort og hvad der fysisk er af brønde mv. i området, hvor minivådområdet ønskes anlagt. Minivådområdet udgør 1–1,5 % af drænoplandets areal.

I dette projekt er følgende oplysninger brugt til at kortlægge drænoplysningerne:

Kilde	Anvendt
Drænoplysninger fra lodsejer/ansøger	–
Digitaliserede drænkort (Hedeselskabets)	✓
Besigtigelse i området (brønde, vandløb osv)	–
SCALGOs strømningsmodel	✓

Bemærk: Drænførøbet er angivet ud fra tilgængelige kilder, herunder Hedeselskabets kort. Materialet kan afvige fra den faktiske tilstand, da der kan være foretaget ændringer eller vedligehold siden kortets udarbejdelse. Oplysningerne kan derfor ikke bruges som endelig dokumentation ved en evt. senere genetablering.

Vandet ledes gennem minivådområdet, hvor det renses, inden det ledes videre til det eksisterende vandløb. Det sikres, at der ikke sker tilbagestuvning i marken, da anlægget etableres med frit dræninløb og korrekt faldhøjde.

Vandføringsforhold

Ifølge kortene fra Hedeselskabet er der et forholdsvis kompliceret drænsystem i lavningen, hvor minivådområdet skal etableres. Hvis der findes flere drænledninger i lavningen, samles disse så vidt muligt ved minivådområdets indløb.

Dræn, der tilstøder nedstrøms for indløbet, føres i omløbsdræn forbi minivådområdet og ned til udløbet. Herefter fortsætter systemet som vanligt.

Drænvandskvalitet ved udløb

- pH i drænvandet forbliver uændret.
- Iltindhold ved udløb er uændret eller forbedret.
- En iltningstrappe er påkrævet og bidrager til at sikre iltforhold.
- Temperaturpåvirkning i drænvandet er ubetydelig i hovedafstrømningsperioden (oktober–april).
- Opholdstid i sommerperioder kan overstige 100 dage, hvilket kan påvirke temperaturen.



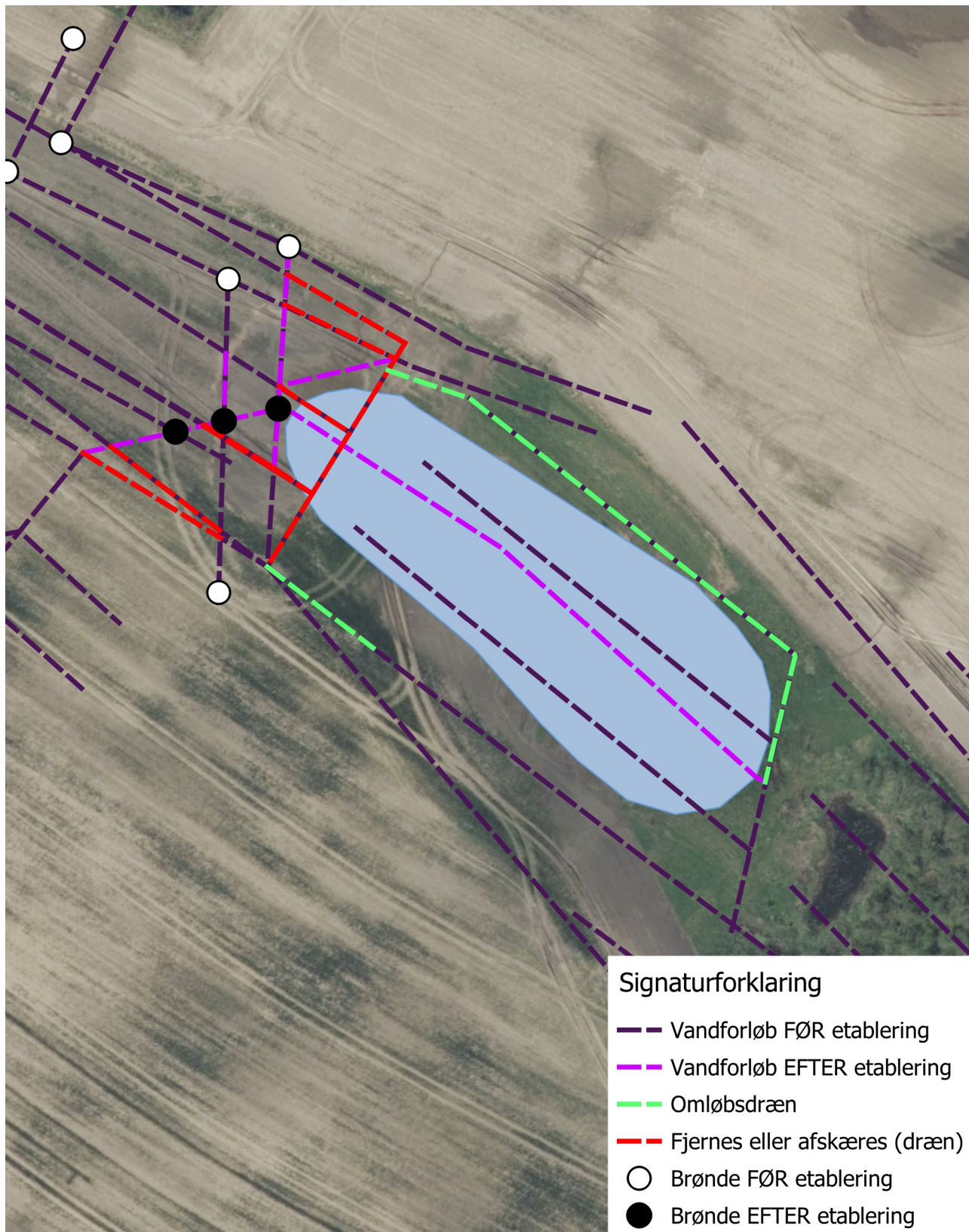
Oversigtskort: Vandforløb

Her ses en skitse over vandforløbet før og efter etablering af minivådområdet. Landmandens oplysninger, der ikke allerede fremgår af andre kort, er vedlagt ansøgningen som bilag.



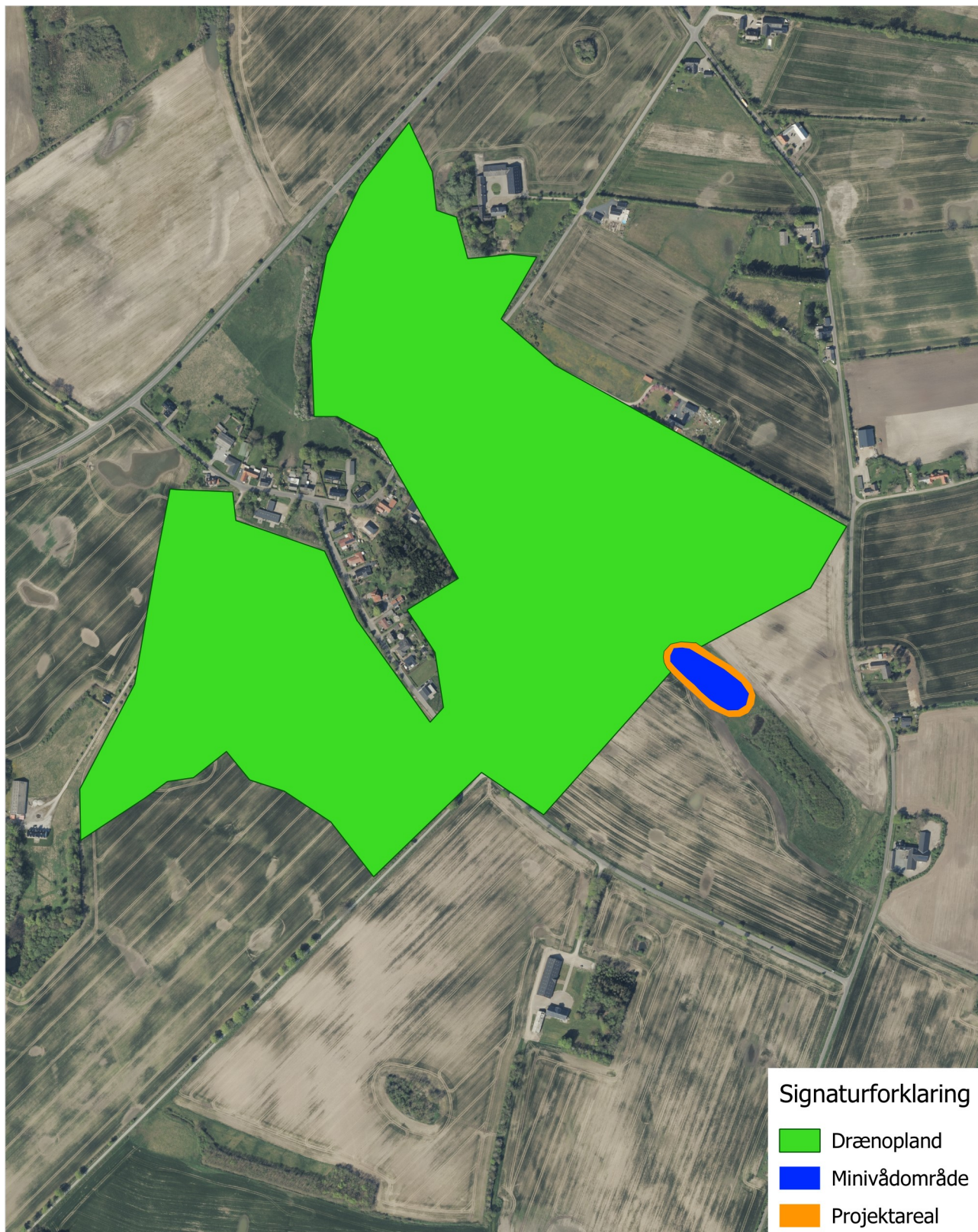
Oversigtskort: Vandforløb

Her ses en skitse over vandforløbet før og efter etablering af minivådområdet. Landmandens oplysninger, der ikke allerede fremgår af andre kort, er vedlagt ansøgningen som bilag.



Drænopland

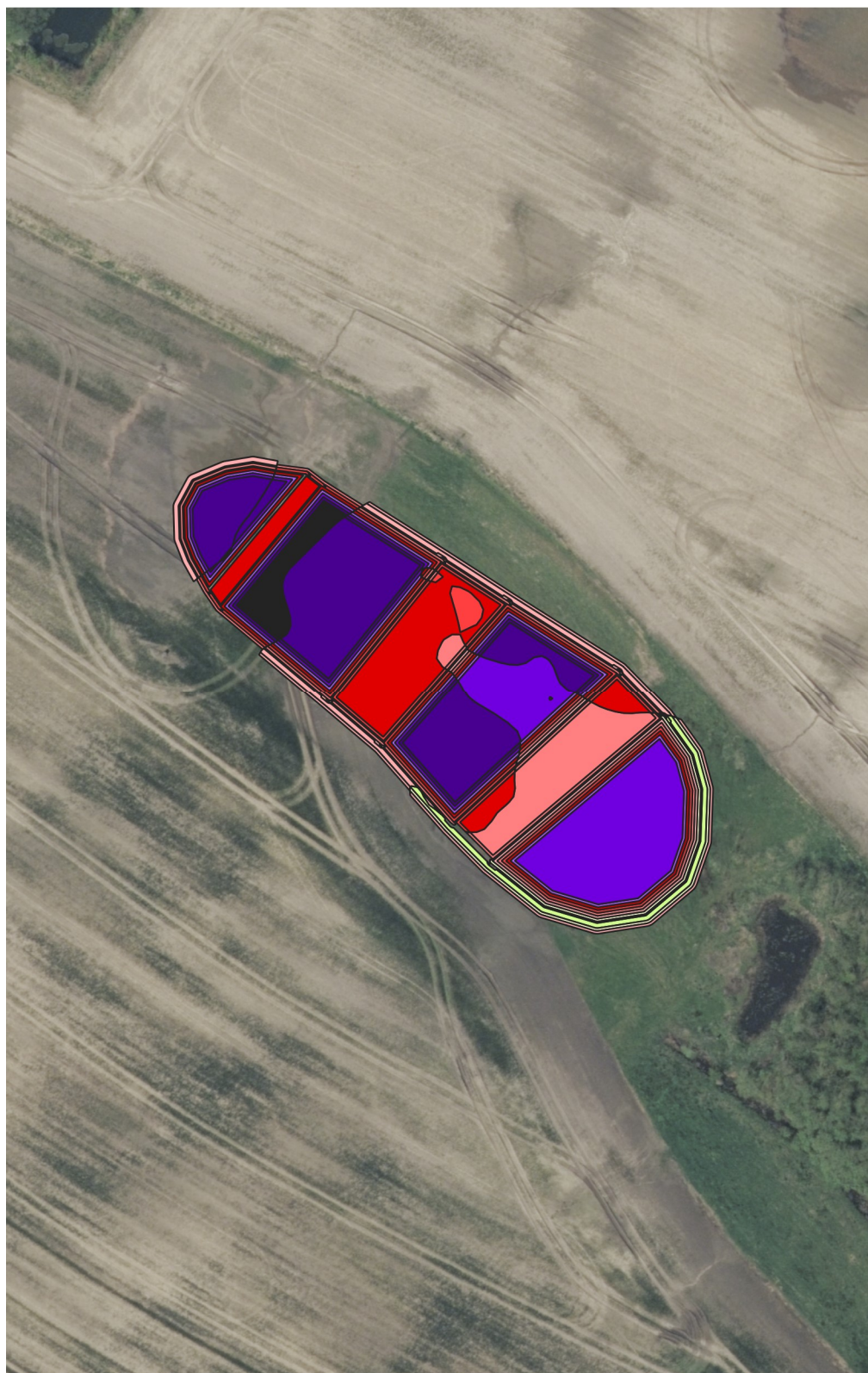
Her fremgår MVO-projektets placering samt drænoplandet, som minivådområdet vil fjerne kvælstof fra.





Koter og afgravning

Afgravningsvolumen er beregnet ud fra forventet vandspejlskote. Vandspejlskoten er udelukkende vurderet ud fra højdedata og skal endeligt fastsættes (måles) inden gravearbejdet påbegyndes.



Placering af overskudsjord

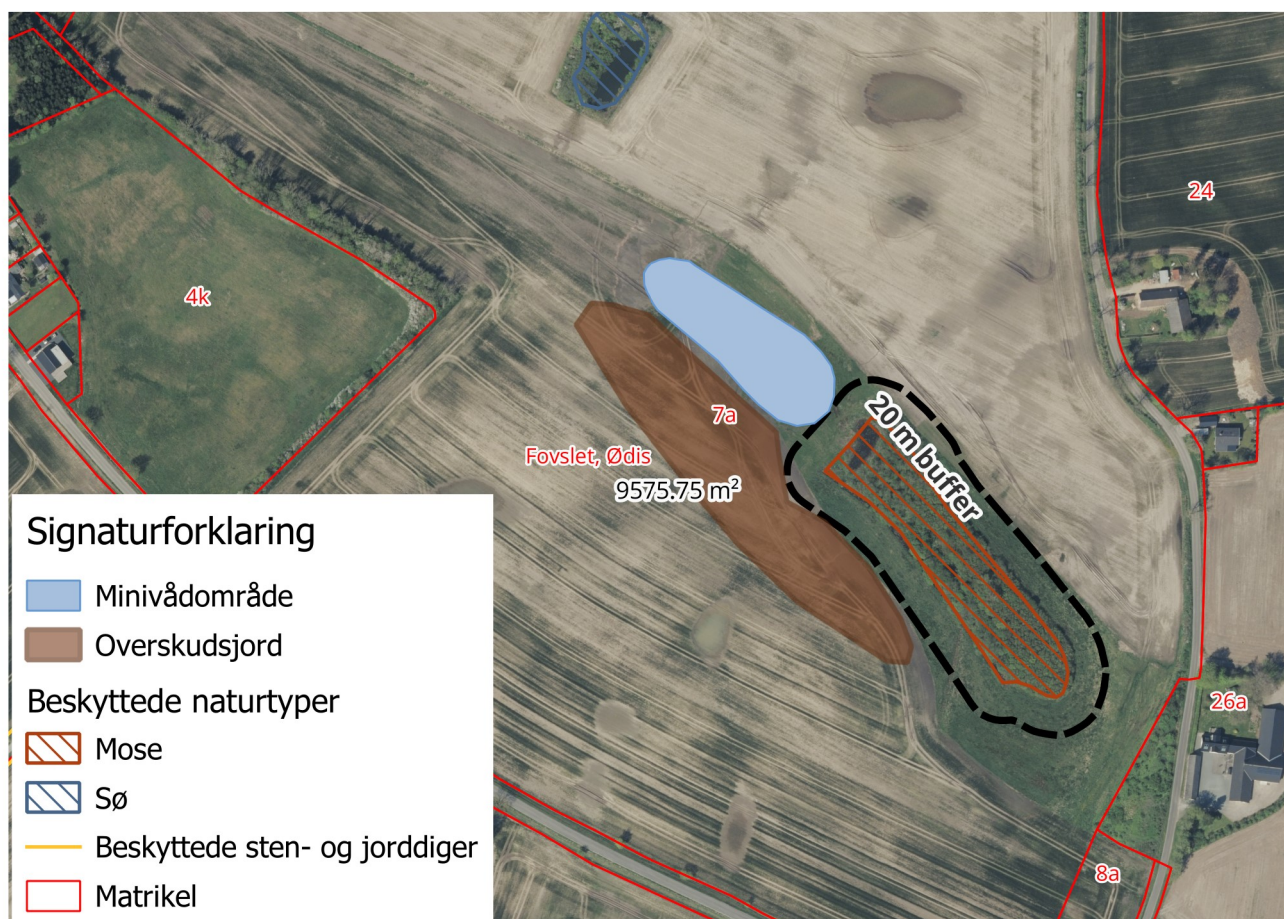
Minivådområder placeres som udgangspunkt i de lavtliggende og mest vandpåvirkede dele af marken, hvor vand naturligt samler sig. Overskudsjorden ønskes udlagt i nærliggende lavninger og fugtige pletter for at skabe en blød terrænprofil.

Overskudsjorden udjævnes så tæt på minivådområdet som muligt, så overfladeafstrømningen lettere ledes ned til vådområdet. Herved forbedres afvandingen af de omkringliggende markarealer, og forekomsten af vandmættede zoner reduceres, hvilket understøtter både vådområdets funktion og markens drænforhold.

Udlægningsområdet udvælges på baggrund af ortofotos, analyser af terrænforskelle og landmandens egne erfaringer med problematiske og våde pletter. Det bidrager til en mere jævn markoverflade, der mindsker ophobning af overfladevand og dermed reducerer risikoen for fastkørsel, køreskader ved markarbejde samt udbyttetab.

Arbejdsgang

Før udlægningen afrømmes ca. 15 cm muldjord, hvorefter overskudsjorden fordeles i et lag på maksimalt 0,5 meter. Tiltaget bidrager samlet set til en mere effektiv og sikker dyrkning af arealet samt en lokal og miljømæssigt hensigtsmæssig håndtering af jorden fra anlægsarbejdet.



Har du spørgsmål?

Hvis du har spørgsmål til ansøgningen eller minivådområdet, kan du kontakte:

Aksel Ravn, tlf.: 7634 1716, mail: abr@spiras.dk eller Mette Skade, tlf.: 7634 1797, mail: ms@spiras.dk