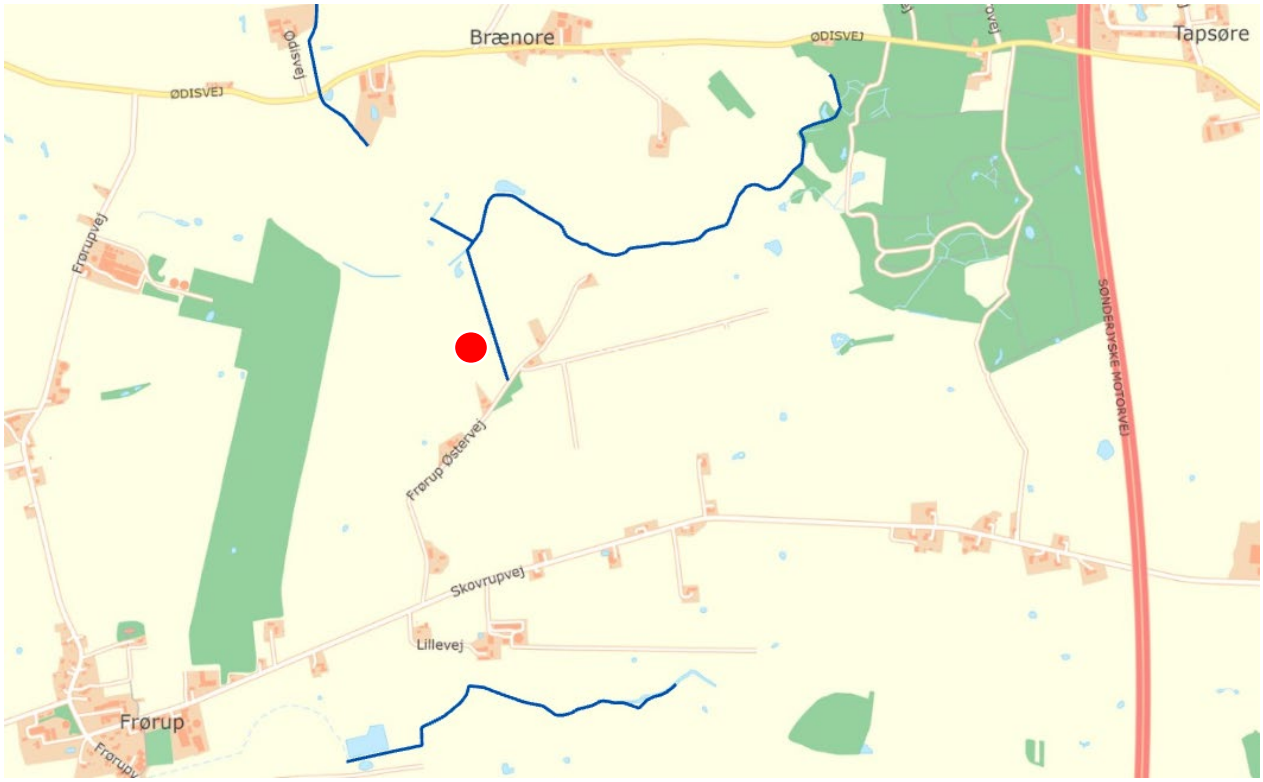
Offentlig høring

Oktober 2026 - sag nr. 26/23178

Tilladelse efter vandløbsloven til at regulere en drænledning i forbindelse med etablering af et minivådområde, hos Østervang Mark, nord for Frørup Østervej



Drænledningen, der reguleres, er angivet med en rød prik

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning om at regulere en drænledning på ovennævnte lokalitet.

Reguleringen af drænledningen skal ske i forbindelse med etablering af et minivådområde, hvor vandet fra drænledningen ledes ind i minivådområdet. Se det vedlagte ansøgningsmateriale i bilaget.

Etableringen af minivådområdet og reguleringen af drænledningen vil ikke påvirke afvandingen i området, - hverken ovenfor eller neden for minivådområdet.

Offentlig høring
Vandløbsprojekter, herunder reguleringer af drænledninger, 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 offentliggøres på Kolding Kommunes hjemmeside og sendes direkte til berørte parter samt til høringsberettigede organisationer.



Minivådområdet placeres i området markeret med rød ring

Udtagningskonsulenterne

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Udskrevet den 29. september 2026

Ansøgning om etablering af minivådområde hos Østervang Mark - Frørup Østervej

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.



Har du spørgsmål?

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

Mette Skade på tlf.: 2127 3918 eller mail: ms@spiras.dk

Minivådområdets ejeroplysninger og placering

Projektejer	Østervang Mark Aps
CVR-nr.	29402787
Adresse	Skovrupvej 12, 6070 Christiansfeld
Mail	anette@jessenagro.dk
Telefonnr.	74568583
BFE-nr.	9317420
MVO-matrikel-nr.	232 Frørup Ejerlav, Frørup

Råderet over minivådområdeprojektarealet

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

Projektets nøgletal og effekt

Vandspejl (ha.)	0.29
Samlet areal inkl. diger (ha.)	0.33
Drænopland (ha.)	28.28
Minivådområdet etableres med pumpe	Nej
Indløbsdrænet tilstræbes etableret i kote	50.03
Vandspejlets forventede kote	49,98
Overskudsjord – volumen (m^3)	3.858
Kvælstofeffekt ved kyst	157,19 kg N
Kystvandopland	Knudedyb
Afvander til	Fovså

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 nærmeste 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. Tilskuddet forventes at dække omkostningerne.

Tidsplan

Projektet er søgt i 2025, hvorefter lodsejer har 3 år fra tilsagnsdatoen til at færdiggøre projektet.

Oversigtskort

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



Matrikelkort

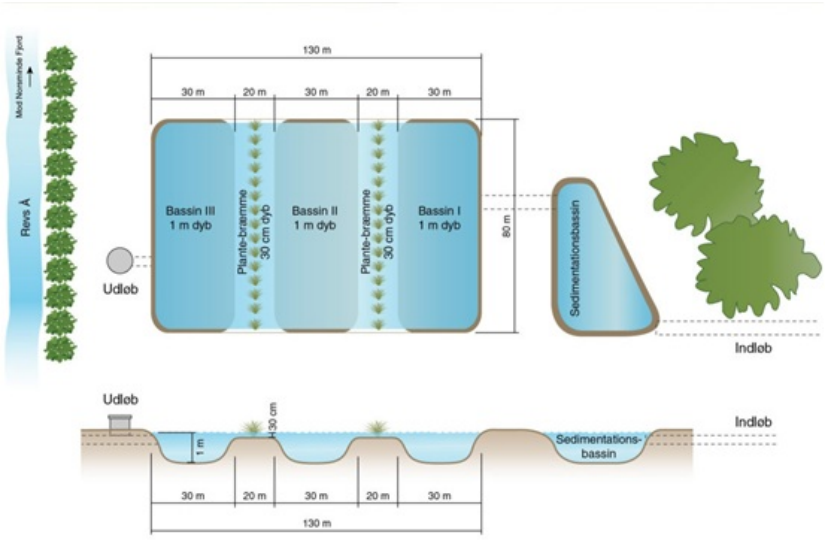
Her vises minivådområdet samt de omkringliggende matrikler. Afstanden til beboede matrikler fremgår af kortet og tabellen.



Matrikel	Afstand
29 Frørup Ejerlav, Frørup	155 m
36 Frørup Ejerlav, Frørup	119 m

Udformning, design og formål

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



Principskitse af design af minivådområde (Kjærgaard, 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 iltningstrappe, 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.

Landskabshensyn

Ved placeringen og udformningen af det ansøgte minivådområde er der, så vidt det har været muligt, taget hensyn til både markdriften og anlæggets landskabelige indpasning.

Minivådområdet er placeret og udformet, så det i videst muligt omfang følger landskabets eksisterende terræn og strukturer, herunder levende hegn, diger og markskel. Bassinerne er tilpasset det naturlige terræn med udgangspunkt i blandt andet højdekurver. Samtidig er der taget hensyn til, at markdriften kan fortsætte på den resterende del af marken, medmindre lodsejer ønsker at anvende arealet anderledes.

Hvor det har været muligt, er brinkerne udformet med flade hældninger for at give bassinerne et mere naturligt udtryk. Stramme designkrav til minivådområder, herunder krav til bassinernes længde-bredde-forhold og ensartede brinkhældninger, begrænser dog muligheden for at tilpasse anlægget fuldstændigt til landskabet. Med tiden vil minivådområdet få et mere naturligt præg.

Hvor oplandet tillader det, er dybtliggende dræn hævet, så minivådområdets vandspejl placeres tættere på jordoverfladen. Det begrænser mængden af overskudsjord og bidrager til en bedre landskabelig indpasning. På skrånende terræn er anlægget, hvor det er relevant, opdelt i to eller flere bassiner, så vandspejlet i højere grad følger det naturlige terræn.

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 Kjærgaard 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.

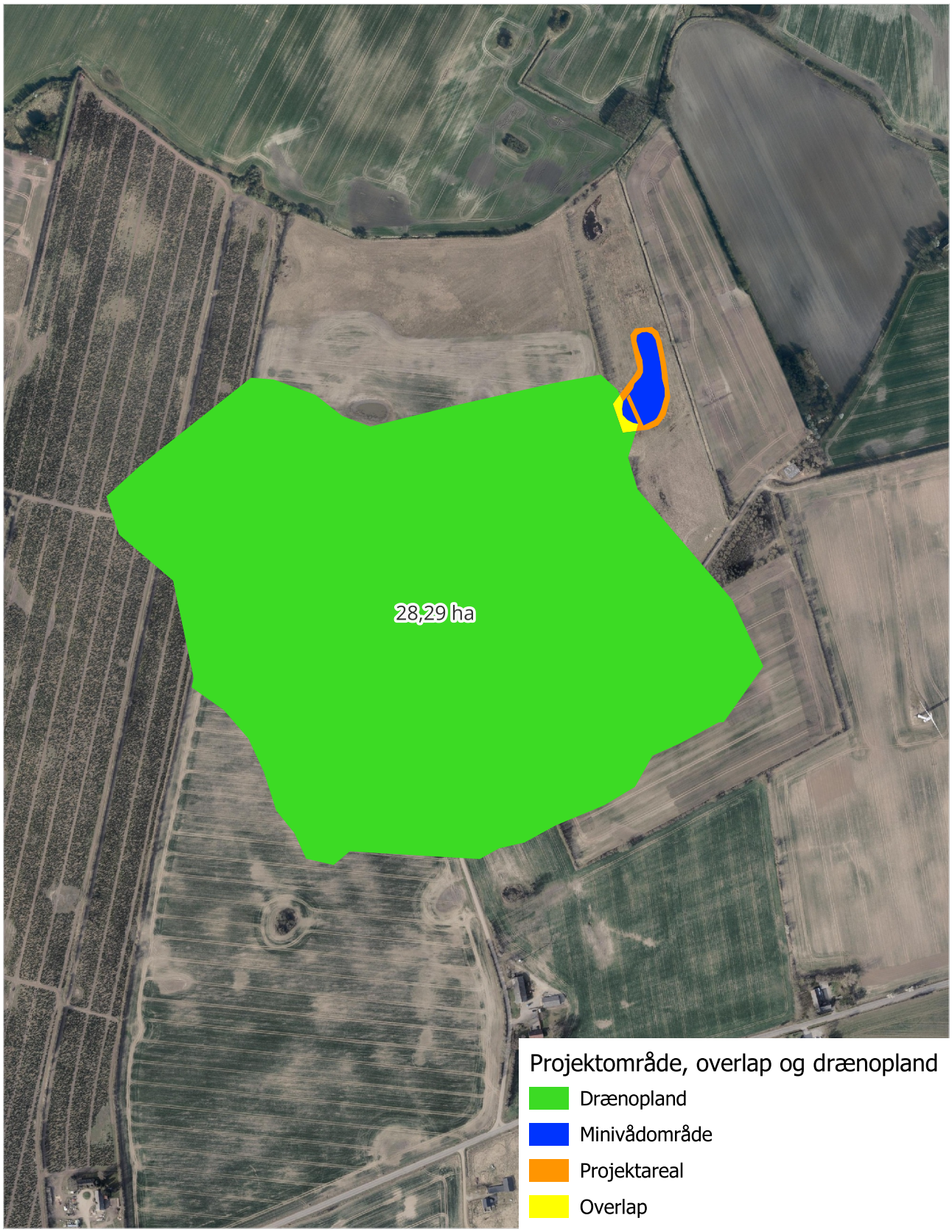
Afstrømningen fra drænsystemet vil være uændret før og efter etablering. I tilfælde af ekstreme nedbørsmængder vil minivådområdet fungere som et midlertidigt forsinkelsesbassin.

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 iltningstrappe – enten som stenudlæg eller en iltningsbrønd – og videre som før. Se det medsendte bilag for yderligere oplysninger om projektet.

Drænopland

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



Drænhåndtering og vandføring

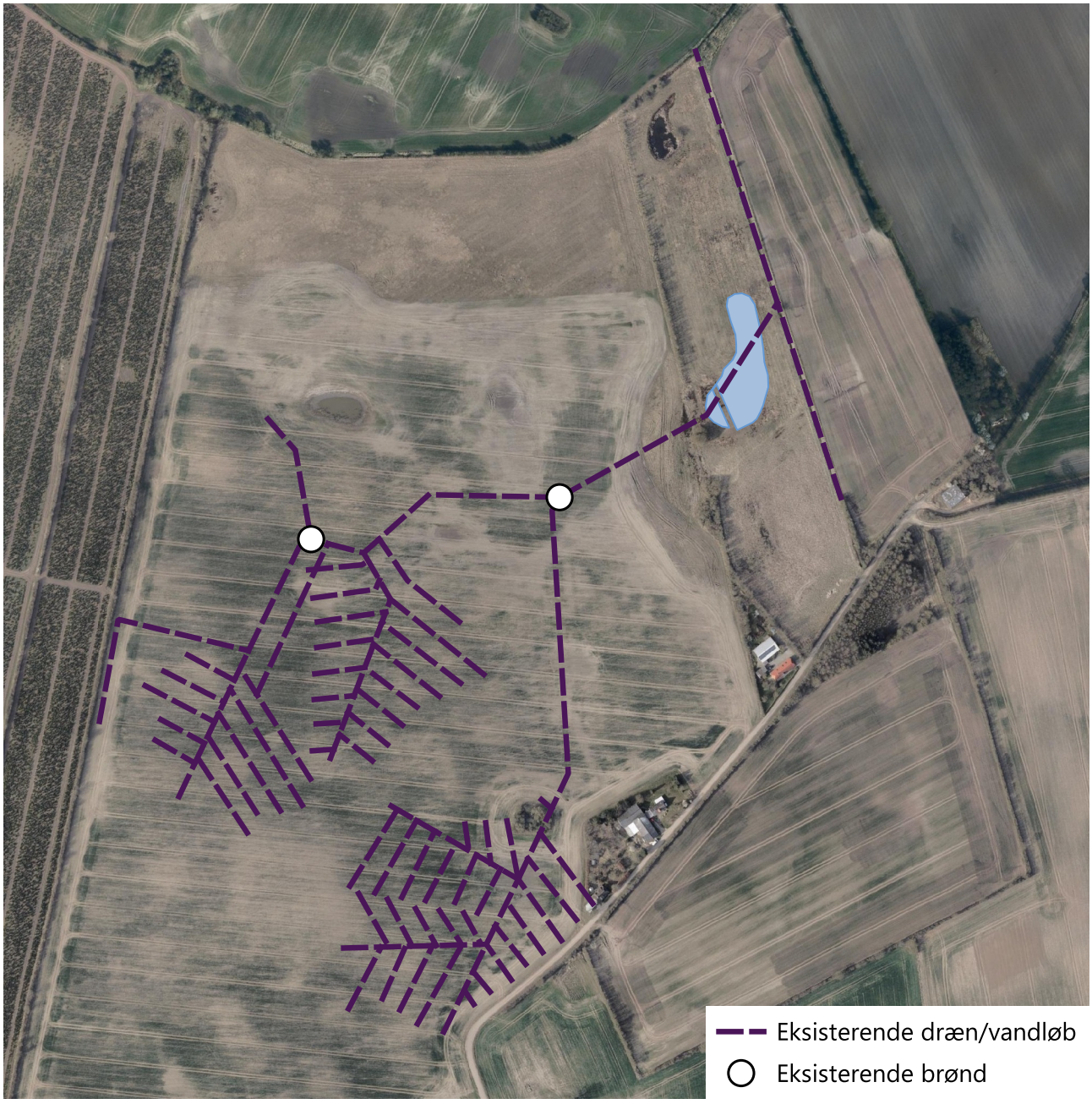
Projektet påvirker ikke omkringliggende ejendomme i drænoplandet, og oplandslodsejere er derfor ikke særskilt informeret. Minivådområdet etableres med frit indløb, frit udløb og nødudløb, så der ikke opstår risiko for tilbage- eller opstuvning – hverken opstrøms eller på naboejendomme.

Eksisterende drænforhold

Minivådområdet etableres i tilknytning til eksisterende dræn, med udgangspunkt i landmandens oplysninger. Hvis disse ikke foreligger, er drænforholdene undersøgt ved hjælp af tilgængelige kortdata, herunder SCALGO, drænkort samt registrering af fysiske brønde og vandløb i området.

Drænvandet ledes i dag gennem det eksisterende drænsystem, hvor hoveddræn samler vandet fra oplandet og leder det videre gennem området.

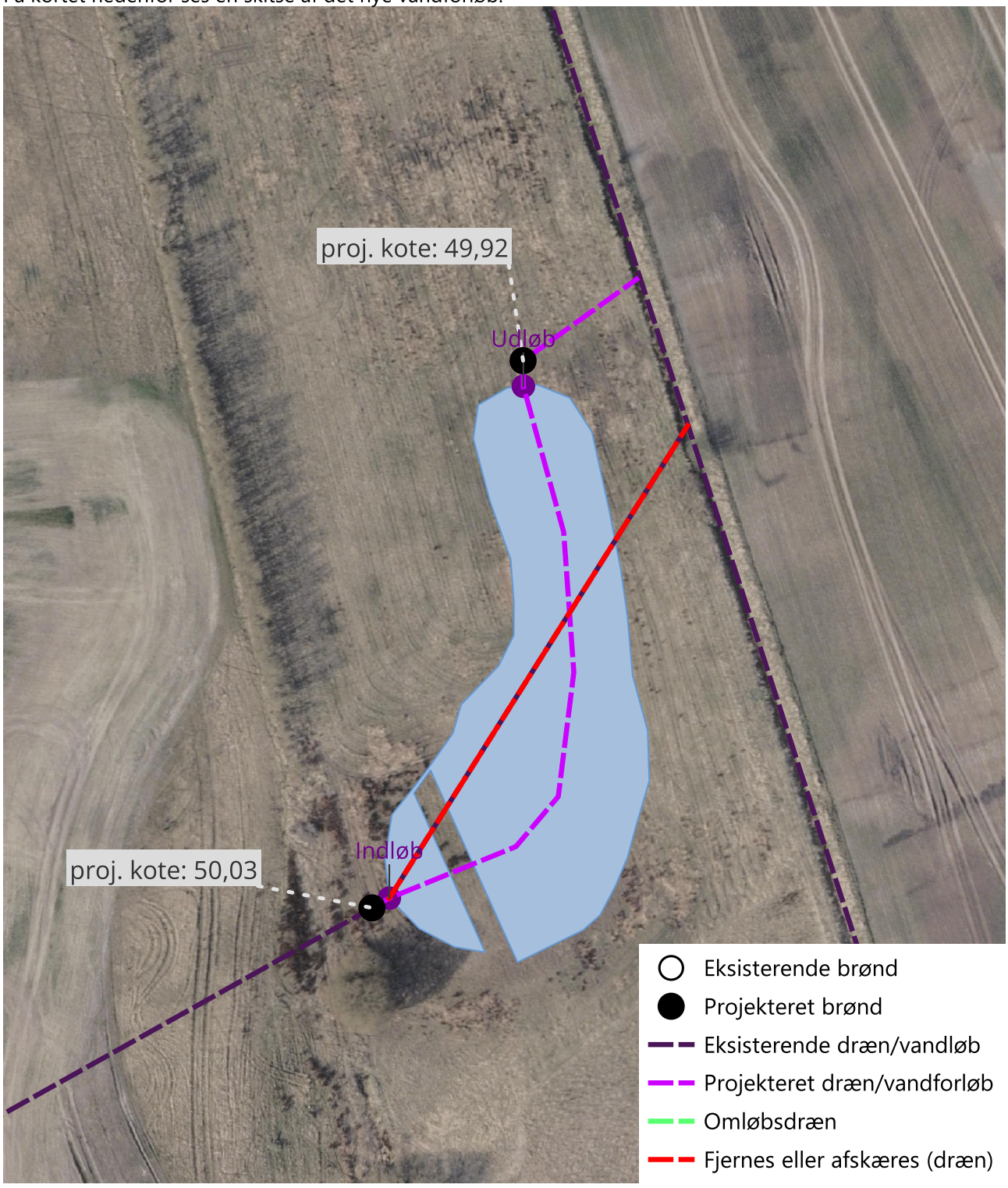
På kortet her ses eksisterende dræn- og vandforløb.



Vandforløb efter etablering

Fra det eksisterende drænrør laves der et nyt kort forløb over til minivådområdets indløb. Eksisterende dræn fra drænoplandet kobles på den nye ledning.
På grund af terrænfaldet og det målsatte vandløb nedstrøms minivådområdet, er det ikke ret sandsynligt at der er behov for omløbsdræn. Hvis der alligevel findes dræn, der ikke kan ledes til minivådområdets indløb, etableres der et omløbsdræn, som kobles på udløbet fra minivådområdet.

På kortet nedenfor ses en skitse af det nye vandforløb.



Ændringer i drænsystemet

I forbindelse med etableringen af minivådområdet foretages følgende ændringer:

- Det eksisterende hoveddræn mellem ind- og udløb afbrydes.
- Drænvandet ledes i stedet ind i minivådområdet.
- Der etableres omløbsdræn for dræn, som ikke hensigtsmæssigt kan ledes gennem anlægget.

Formålet er at sikre, at alt relevant drænvand passerer gennem minivådområdet, samtidig med at eksisterende afvandingsforhold opretholdes.

Sikring af afvandingsforhold

Der er krav om frit indløb i tilsagnsordningen for at undgå tilbagestuvning i drænsystemet opstrøms. Dimensioneringen af nye drænrør er derfor altid samme størrelse eller større end det eksisterende system.

Anlægget er udformet, så der ikke sker opstuvning af vand, og så afvandingsforholdene for de omkringliggende arealer opretholdes.

Ved en eventuel fremtidig sløjfning af minivådområdet kan der etableres et gennemgående rør, så drænsystemets funktion bevares.

Kortlægningsgrundlag

Minivådområder etableres i tilknytning til eksisterende dræn med udgangspunkt i ansøgers oplysninger. Hvis disse mangler, undersøges forholdene ved hjælp af SCALGO, drænkort og registrering af fysiske brønde mv.

Anlægget udgør 1–1,5 % af drænoplandets areal.

Drænforholdene er fastlagt på baggrund af følgende kilder:

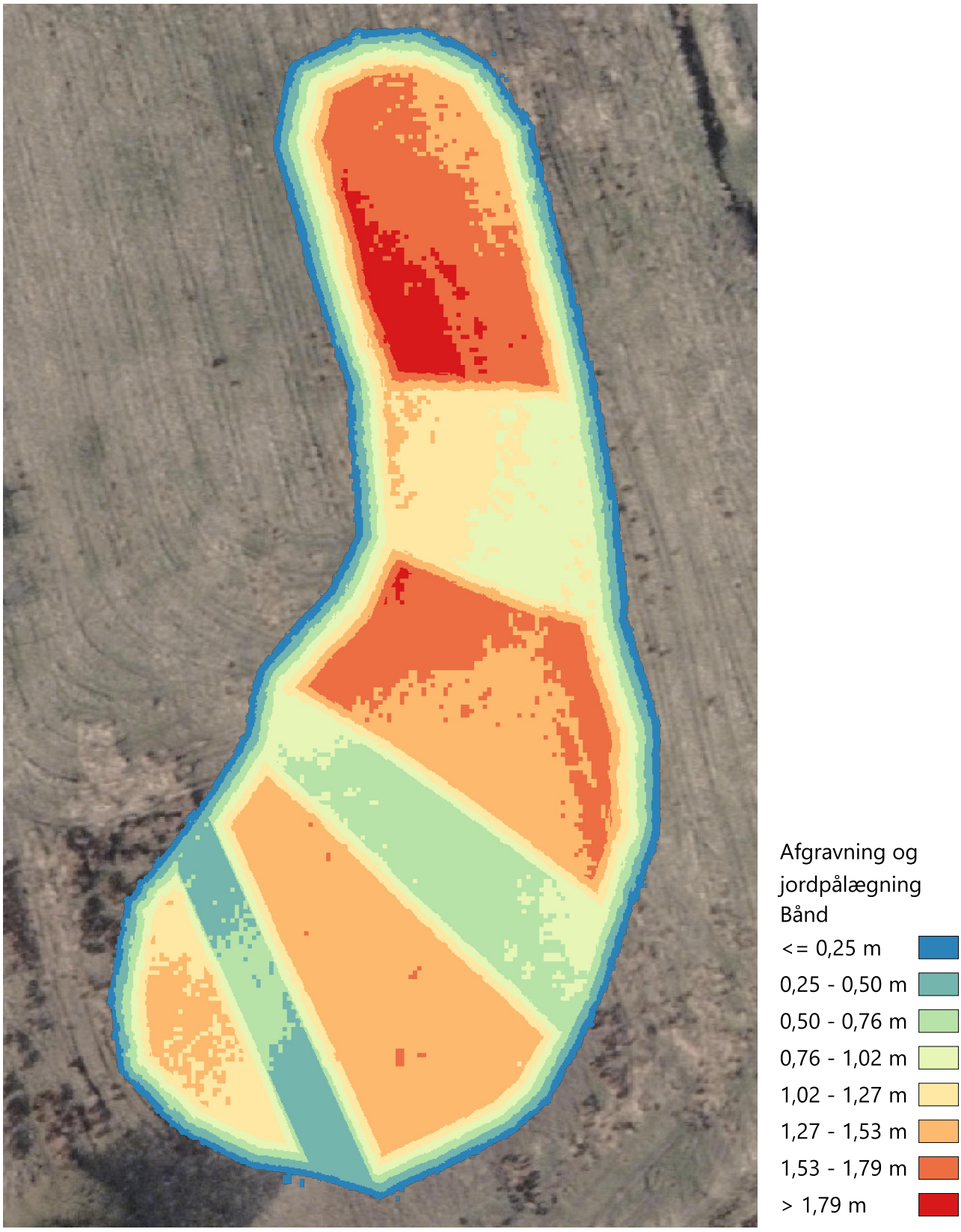
Kilde	Anvendt
Drænoplysninger fra lodsejer/ansøger	✓
Digitaliserede drænkort (Hedeselskabets)	✓
Besigtigelse i området (brønde, vandløb mv.)	✓
SCALGOs strømningsmodel	✓

Drænvandskvalitet ved udløb

- pH forbliver uændret.
- Iltindhold er uændret eller forbedret.
- Iltningstrappe sikrer tilfredsstillende iltforhold.
- Temperaturpåvirkning er ubetydelig i hovedafstrømningsperioden (oktober–april).
- I sommerperioder kan opholdstiden overstige 100 dage, hvilket kan påvirke temperaturen.

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

Foreslåede områder til udlægning af overskudsjord fra etableringsarbejdet er vist på kortet på næste side.

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, så det eksisterende terræn ændres mindst muligt.

Overskudsjorden udjævnes så tæt på minivådområdet som muligt. Ved udlægningen søges markens fald mod minivådområdet så vidt muligt bevaret, så overfladevandet fortsat kan ledes i retning mod vådområdet. Herved kan afvandingen af de omkringliggende markarealer forbedres, og forekomsten af vandmættede zoner reduceres. Det understøtter både minivådområdets funktion og markens øvrige drænforhold.

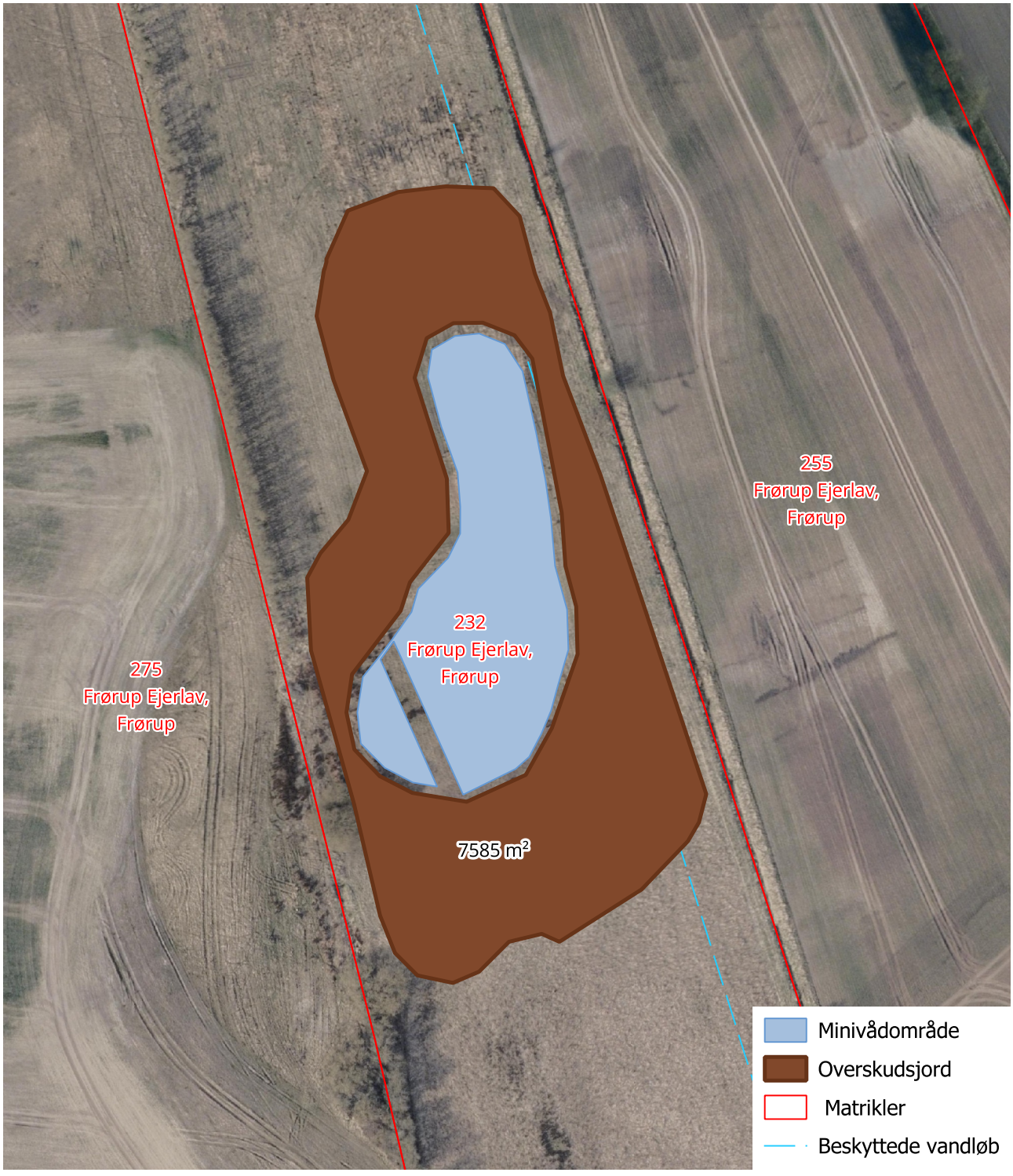
Udlægningsområdet udvælges på baggrund af ortofotos, analyser af terrænforskelle og landmandens egne erfaringer med problematiske og våde pletter. Det kan bidrage til en mere jævn markoverflade, som mindsker ophobning af overfladevand og dermed risikoen for fastkørsel, køreskader ved markarbejde og udbyttetab.

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.

Kort over udlægning af overskudsjord

Foreslåede områder til udlægning af overskudsjord fra etableringsarbejdet er vist her.



Har du spørgsmål?

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

Mette Skade på tlf.: 2127 3918 eller mail: ms@spiras.dk