



Vådmarksprojekt Vorning Å

Teknisk forundersøgelse

Lodsejermøde Vorning Å

10. april 2024

Dennis Søndergård Thomsen, projektleder

Indhold

- Vådområdeprojekter – generelt
- Teknisk forundersøgelse
- Undersøgelsesområdet – eksisterende forhold
- Projekttiltag – gennemgang af tiltag
- Afvandingskort
- Kvælstofregnskab
- Spørgsmål

Vådområdeprojekter

Reducere udledningen af kvælstof til vandmiljøet (Hjarbæk Fjord) ved etablering af vådområder

Reduktion af kvælstof kan ske ved følgende metoder:

- Overrisling med drænvand
- Oversvømmelser med vandløbsvand
- Ekstensivering af arealer
- Etablering af søer med lang opholdstid

Sidegevinst

Reduktion af CO₂ :

Naturlig hydrologi → begrænset tilførsel af ilt til jorden → langsom nedbrydning af tørv/kulstof i jorden → mindre/langsommere frigivelse af CO₂ til atmosfæren.

Teknisk forundersøgelse

Formål: At undersøge muligheden for et vådområdeprojekt med udgangspunkt i de tekniske og biologiske forhold i undersøgelsesområdet.

Projektforslag med konsekvensvurdering, bl.a. for:

- Arealanvendelse
- Afvanding (vandløb, grøfter, dræn)
- Tekniske anlæg (ejendomme, veje, ledninger, bygninger etc.)
- Vandløb
- Natur (herunder Natura 2000)
- Kvælstof
- Fosfor
- CO₂

Udarbejdes bl.a. efter krav i vejledning fra Miljøstyrelsen

Undersøgelses- område

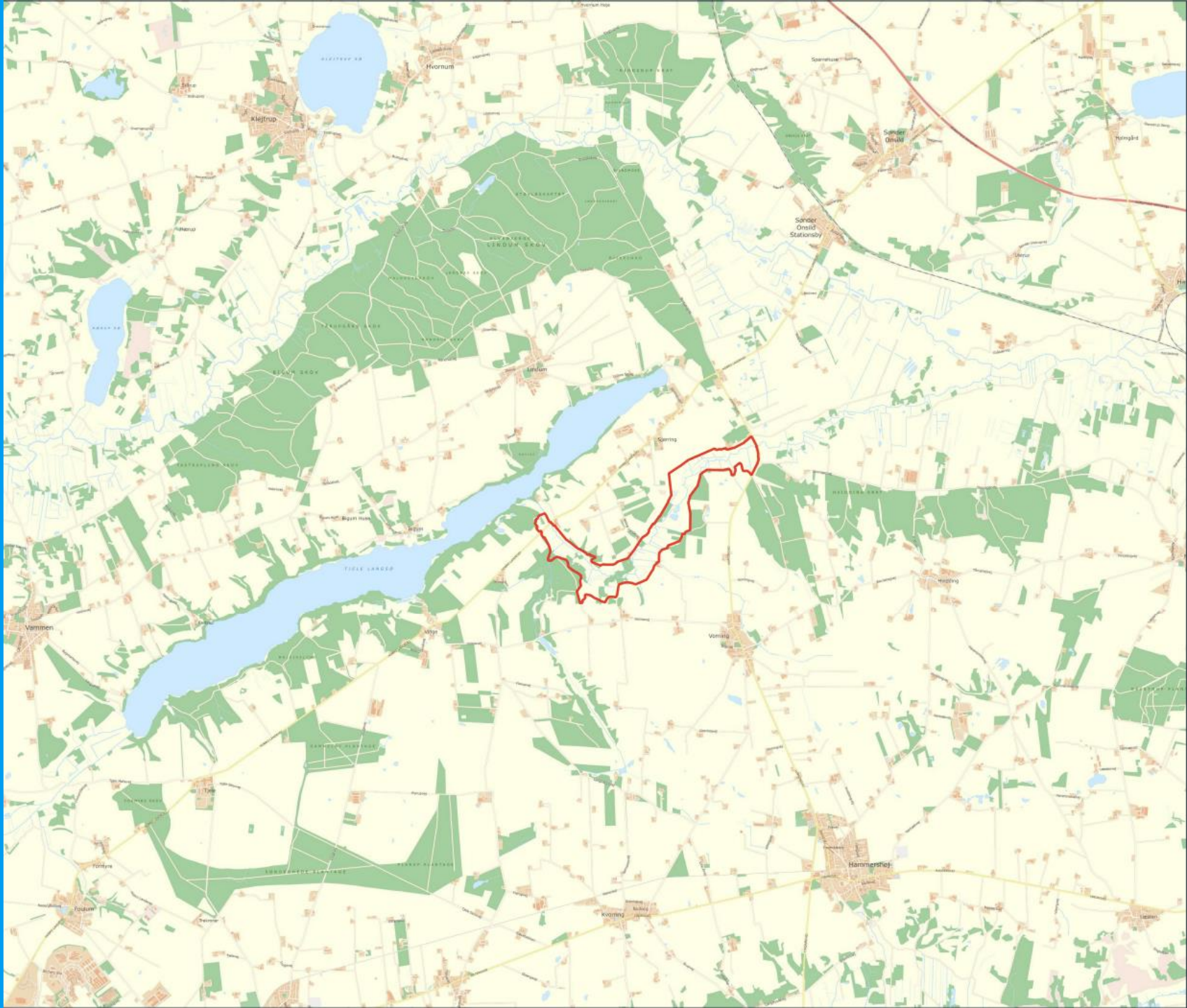
Overblik over eksisterende forhold i undersøgelsesområdet på 132 ha (Hobro Landevej-Vorningvej):

Feltarbejde:

- besigtigelse af området
- opmåling vandløb/grøfter/dræn/tekniske anlæg
- prøvetagning
- naturkortlægning

Øvrige data:

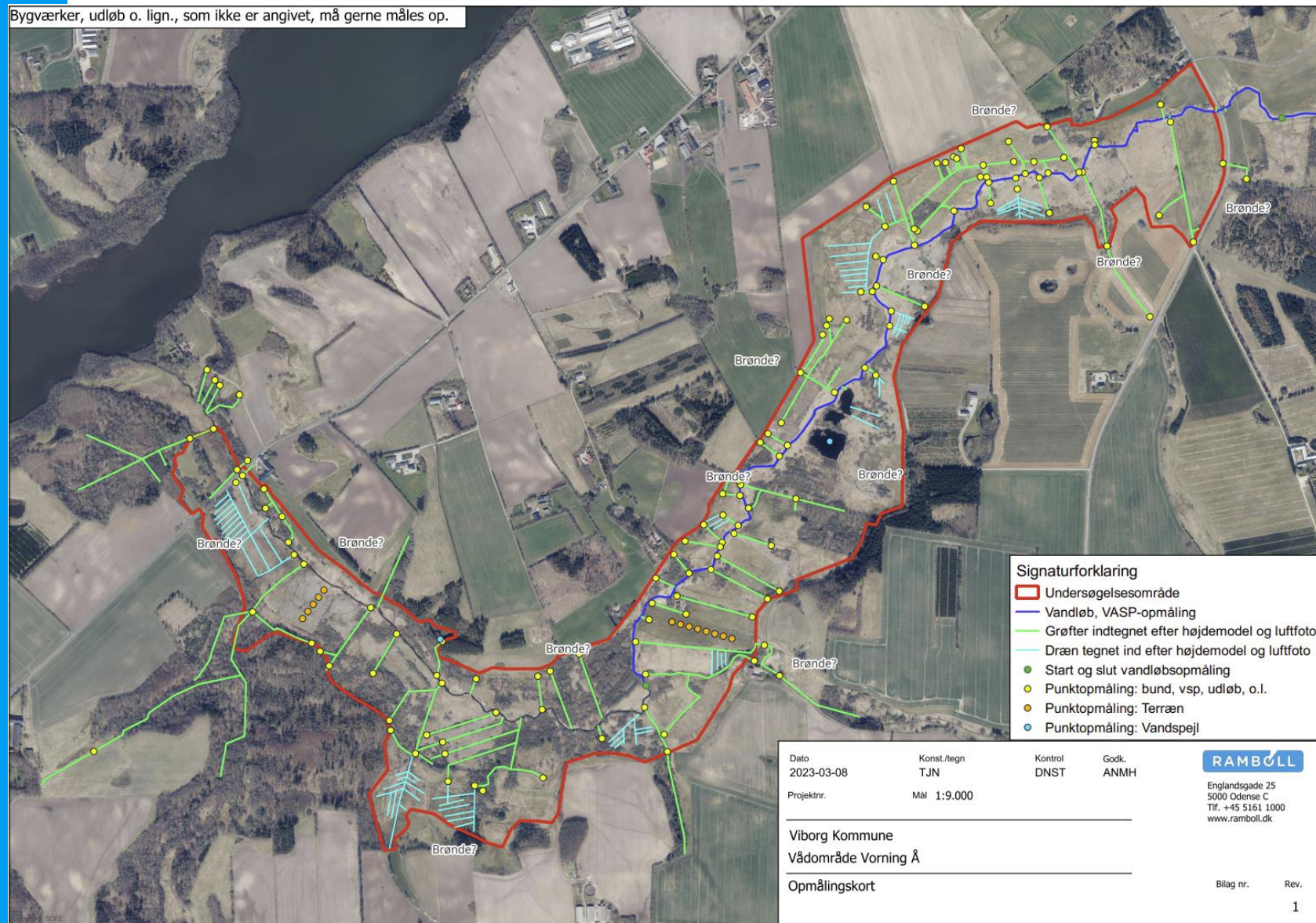
- Højdemodel
- LER (ledningsejerregistret)
- Byggesagsarkiv
- Øvrige data



Opmåling vandløb, grøfter og dræn

Opmåling Vorning Å

- Opmåling af grøfter
- Opmåling af dræn og brønde
- Overblik over afvandingsforhold



Jordprøver for fosforanalyse

- I alt udtaget 61 jordprøver til analyse

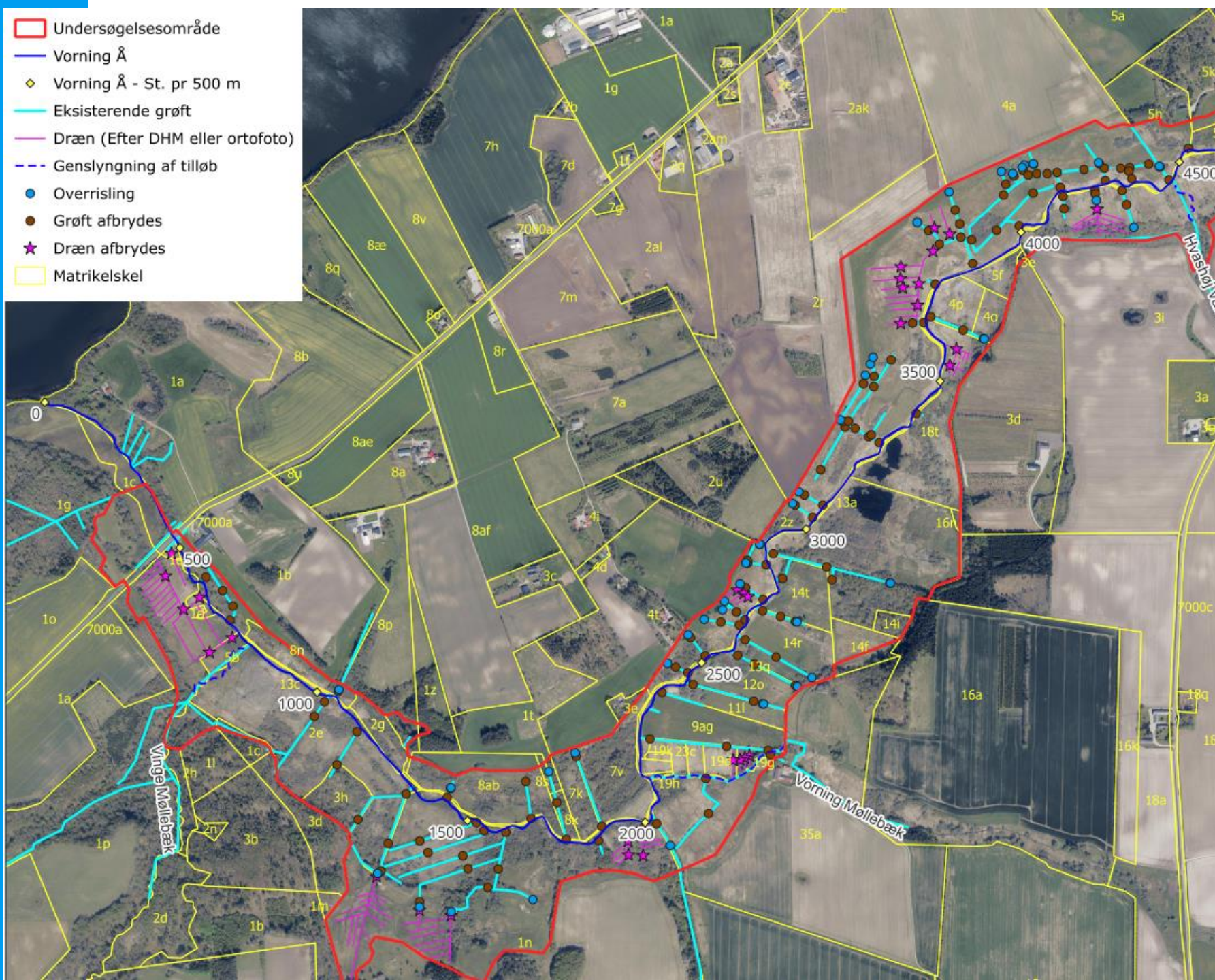


Projektforslag

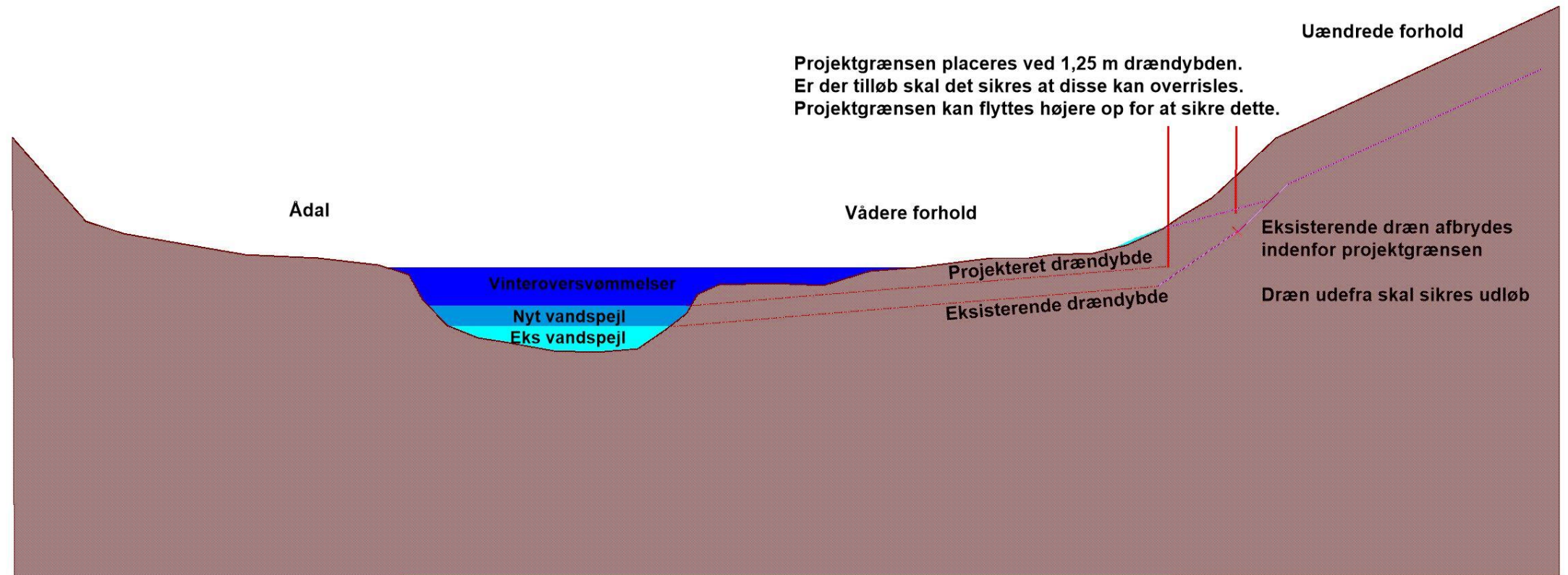
- Genskabelse af naturlig hydrologi i ådalen
- Genslyngning af vandløb
- Afbrydelse af den interne afvanding (grøfter, dræn, brønde)
- Sikring af afvanding af arealer udenfor projektområde

Projekttiltag

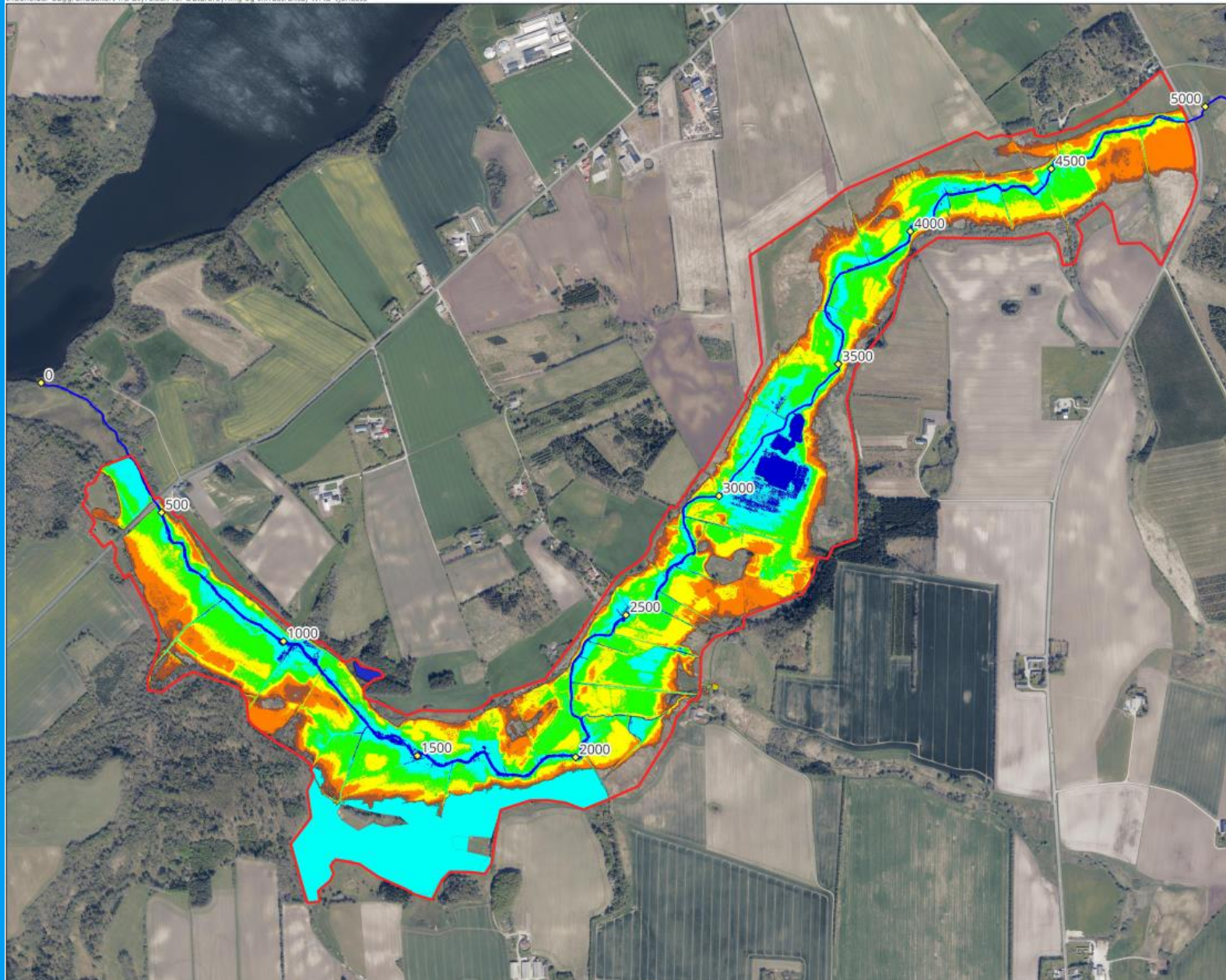
- Vorning Å bevares uændret
- Genslyngning af tilløb til Vorning Å
- Afbrydelse af dræn og grøfter
- Etablering af overrislingsområder
- Sikring af afvanding udenfor projektområdet



Sikring af afvanding til projektområdet



Afvandingskort – eksisterende forhold sommer



Signatur

- Undersøgelsesområde
 - Vorning Å
 - Vorning Å - St. pr 500 m
- Drænybde [m]
- <0,00 - Vanddækket
 - 0,00 - 0,25 - Vandmættet
 - 0,25 - 0,50 - Våd eng
 - 0,50 - 0,75 - Fugtig eng
 - 0,75 - 1,00 - Tør eng
 - 1,00 - 1,25 - Tør eng

Dato: 15.03.2024

Udarbejdet af: TJN
Kontrol: DNST
Godkendt af: ANMH
REV: 0

1:10000

0 300 600 m

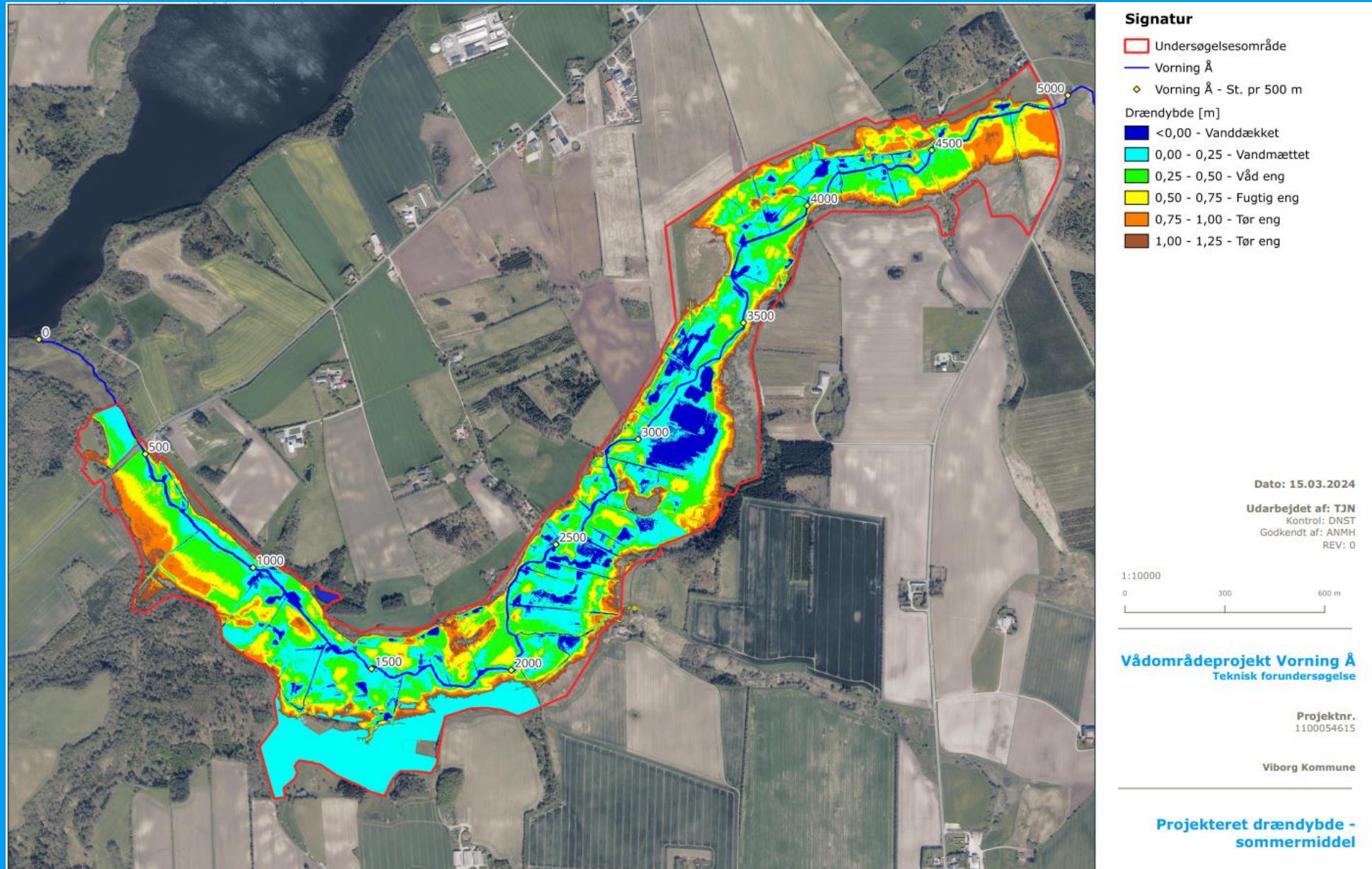
Vådområdeprojekt Vorning Å
Teknisk forundersøgelse

Projektnr.
1100054615

Viborg Kommune

Eksisterende drænybde -
sommerrmiddel

Afvandingskort – projekterede forhold sommer



Kvælstofreduktion?

- Oversvømmelse med vand fra vandløbsopland
- Overrisling med drænvand fra direkte opland
- Ekstensivering i undersøgelsesområdet
- 36-45 kg N/ha/år, i alt op til 4.744 kg N/år.
- Fosfor og CO2 regnskab beregnes når projektforslag er kvalificeret.

Øvrige konsekvenser

- Ingen påvirkning af ejendomme
- Ingen påvirkning af veje
- Ingen påvirkning af ledningsanlæg
- Afvanding udenfor projektområdet kan bevares uændret
- Forbedring af mindre vandløb
- Hensyntagen til øvrig værdifuld natur

Videre forløb teknisk forundersøgelse

- Oplysninger fra lodsejere indsamles af Viborg Kommune og medtages i videre arbejde med den tekniske forundersøgelse

An aerial photograph showing a meandering river flowing through a rural landscape. The river is characterized by several sharp, S-shaped curves. The surrounding land is a mix of green grassy areas and brown, tilled agricultural fields. The overall scene suggests a natural waterway integrated into a managed agricultural environment.

Spørgsmål?