

Lavbundsprojekt:

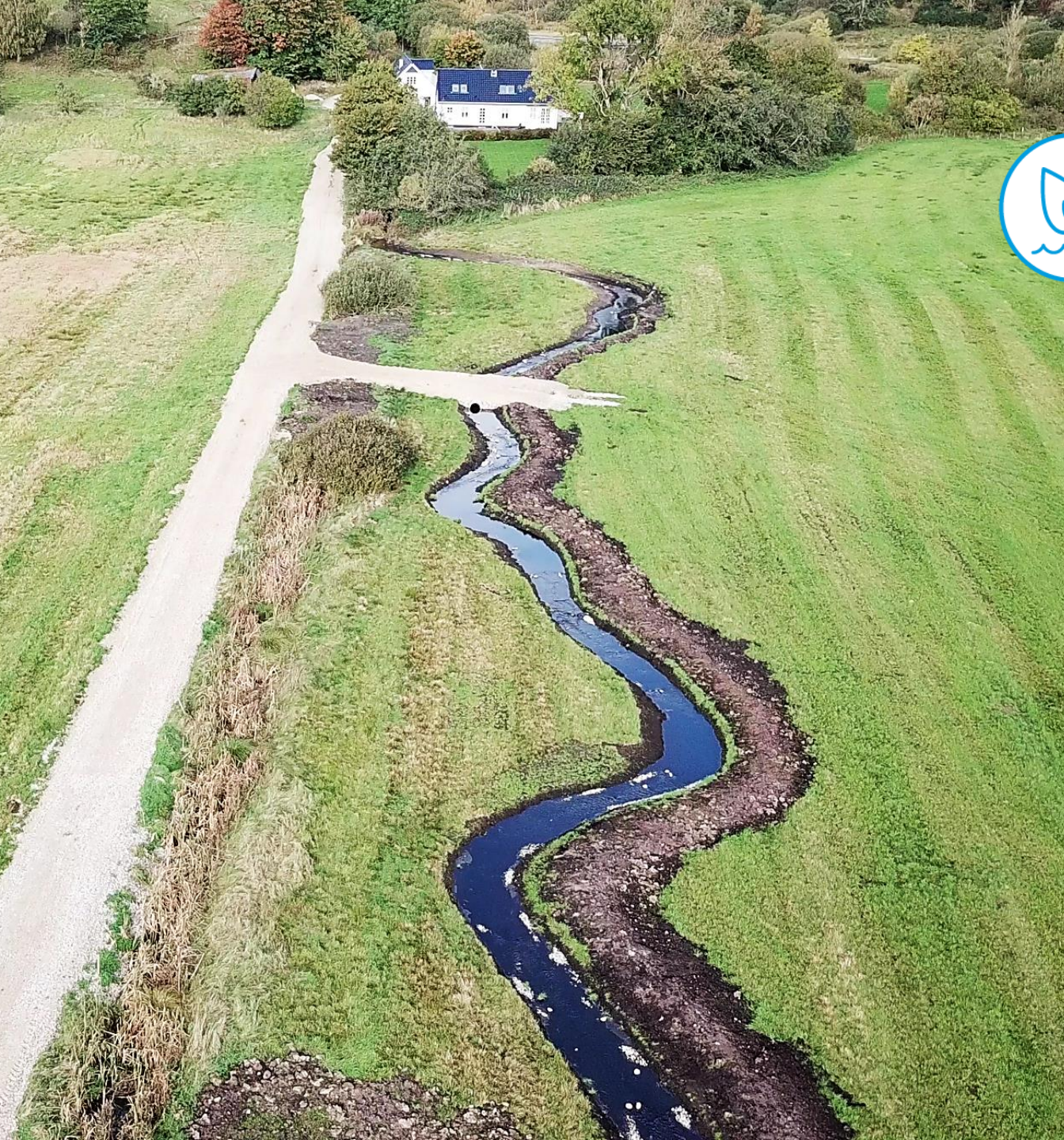
Simested Å v. fjorden

ENVIDAN

Vi er ca. 500 medarbejdere med fokus på afløb, klima, drikkevand, spildevand, natur & vandløb samt energi.

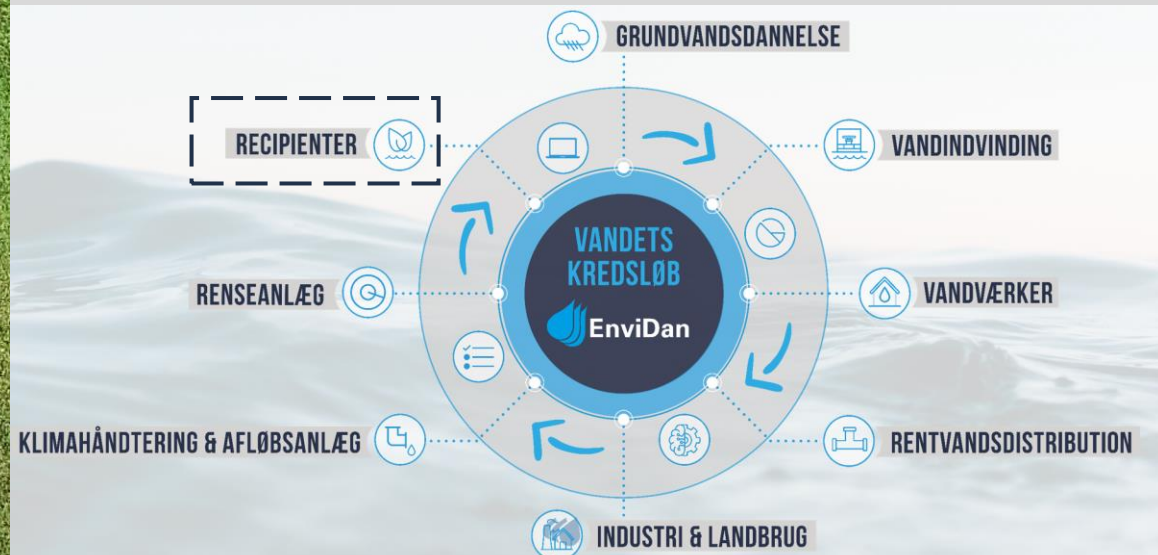
Vi tilbyder planlægningsbistand, teknisk rådgivning og totalleverancer.





NATUR & VANDMILJØ

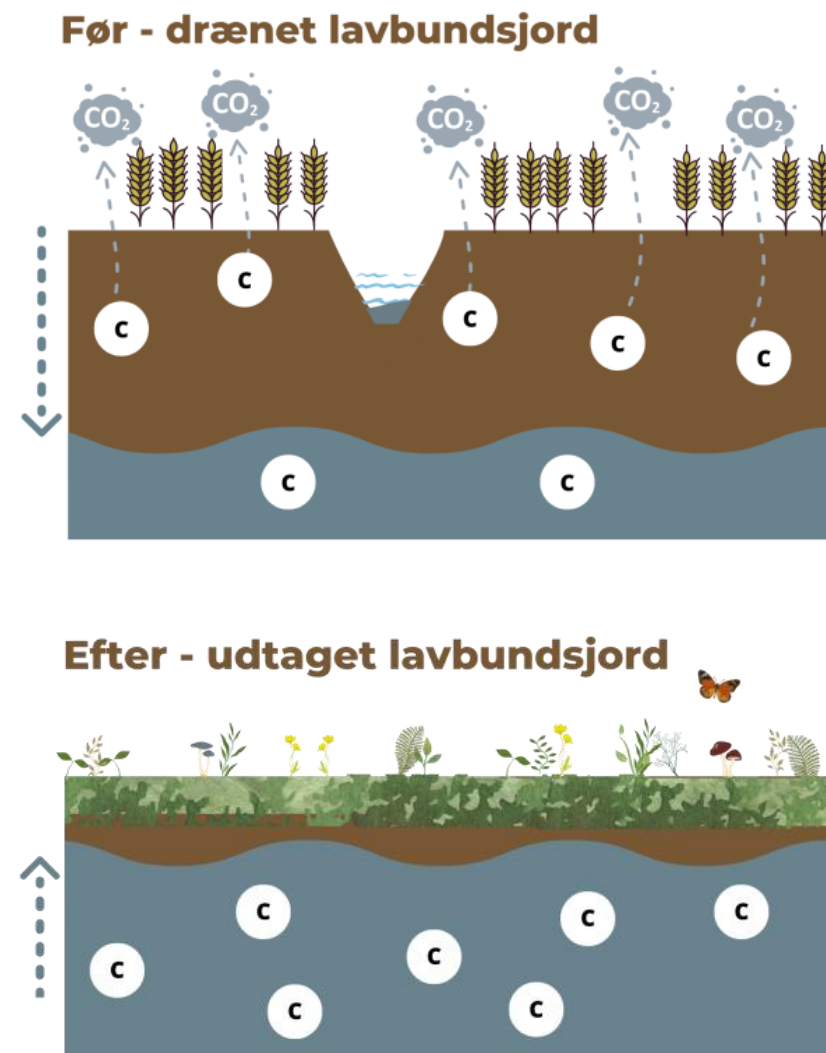
- Restaurering af vandløb og vådområder
- Udtagning af lavbundsjord
- Biologiske undersøgelser
- Hydrologisk modellering
- Klimatilpasning
- Vandløbsregulativer
- VVM



Teknisk og ejendomsmæssig forundersøgelse

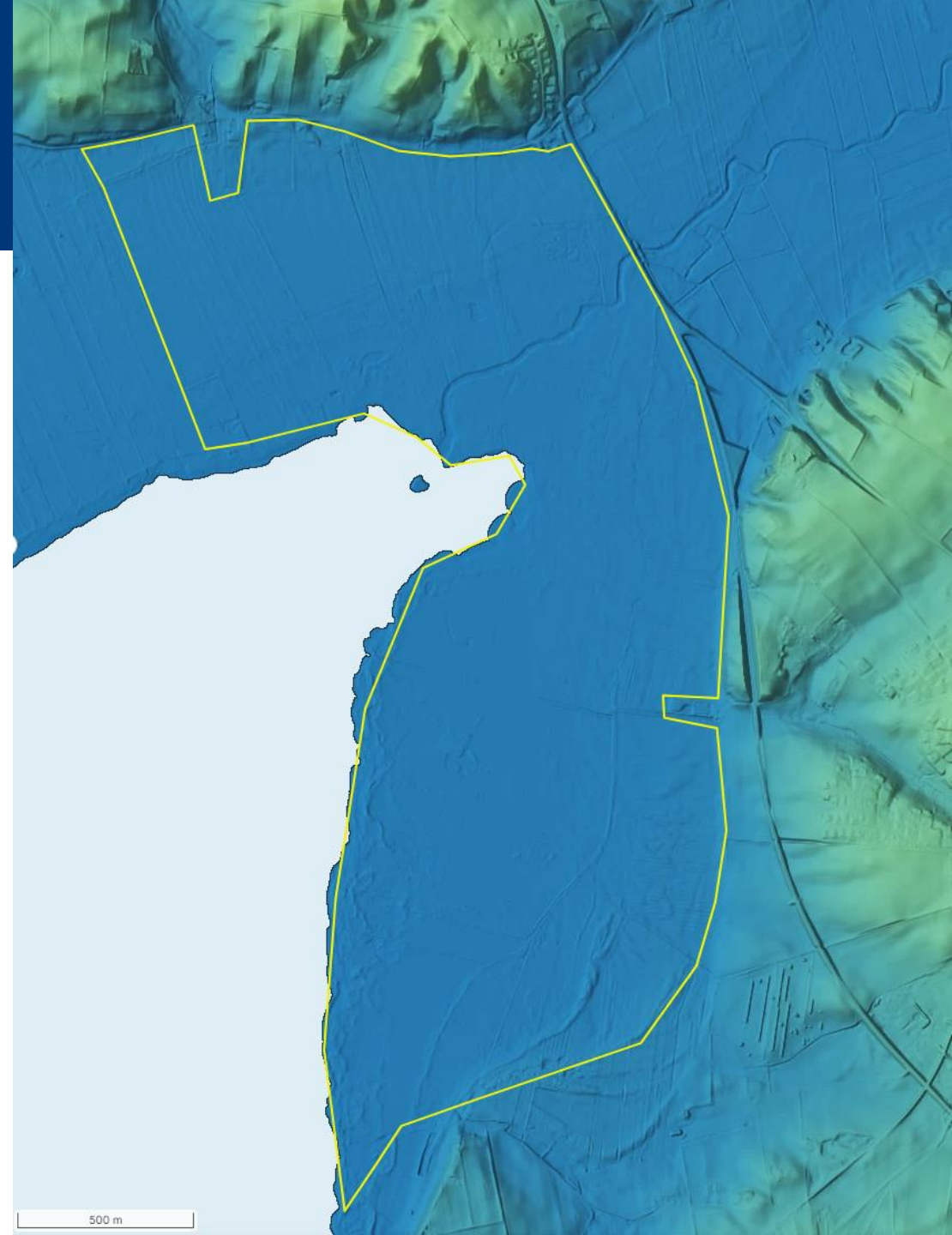
Formålet med lavbundsprojekter er at nedbringe udledningen af CO₂ fra landbruget til atmosfæren ved ekstensivering af drift af landbrugsarealer på kulstofrige lavbundsjorder og dermed genskabe naturlig vandforhold.

Formålet med forundersøgelserne er således at undersøge de tekniske muligheder for at etablere et lavbundsprojekt samt indsamle lodsejernes holdninger og ønsker til et evt. projektområde.



Projektfacts

- Undersøgelsesområdet = ca. 301 ha
- Lavbundsarealer ved Simested Ås udløb i fjorden
- Arealanvendelse:
 - Agerjord: 35,3 ha
 - Ager, brak: 10,9 ha
 - Vedvarende græs: 203,9 ha
 - Natur: 50,9



Teknisk forundersøgelse - Status

- En forudsætning for et godt projekt er et godt kendskab til forholdene i området.
- Data:
 - 75 stk. jordprøver (fosforanalyse)
 - 121 stk. jordprøver (kulstofanalyse)
 - 8 stk. vandprøver (næringsstofanalyse)
 - Opmåling af vandløb
 - Opmåling af terræn
 - Opmåling af dræn, brønde, grøfter m.v.
 - Ledninger (LER)
 - Naturregistrering (juni 2024)
- Vandløbsmodel er opsat og afvandingsforhold beregnet
- Der er lavet et udkast til projekttiltag

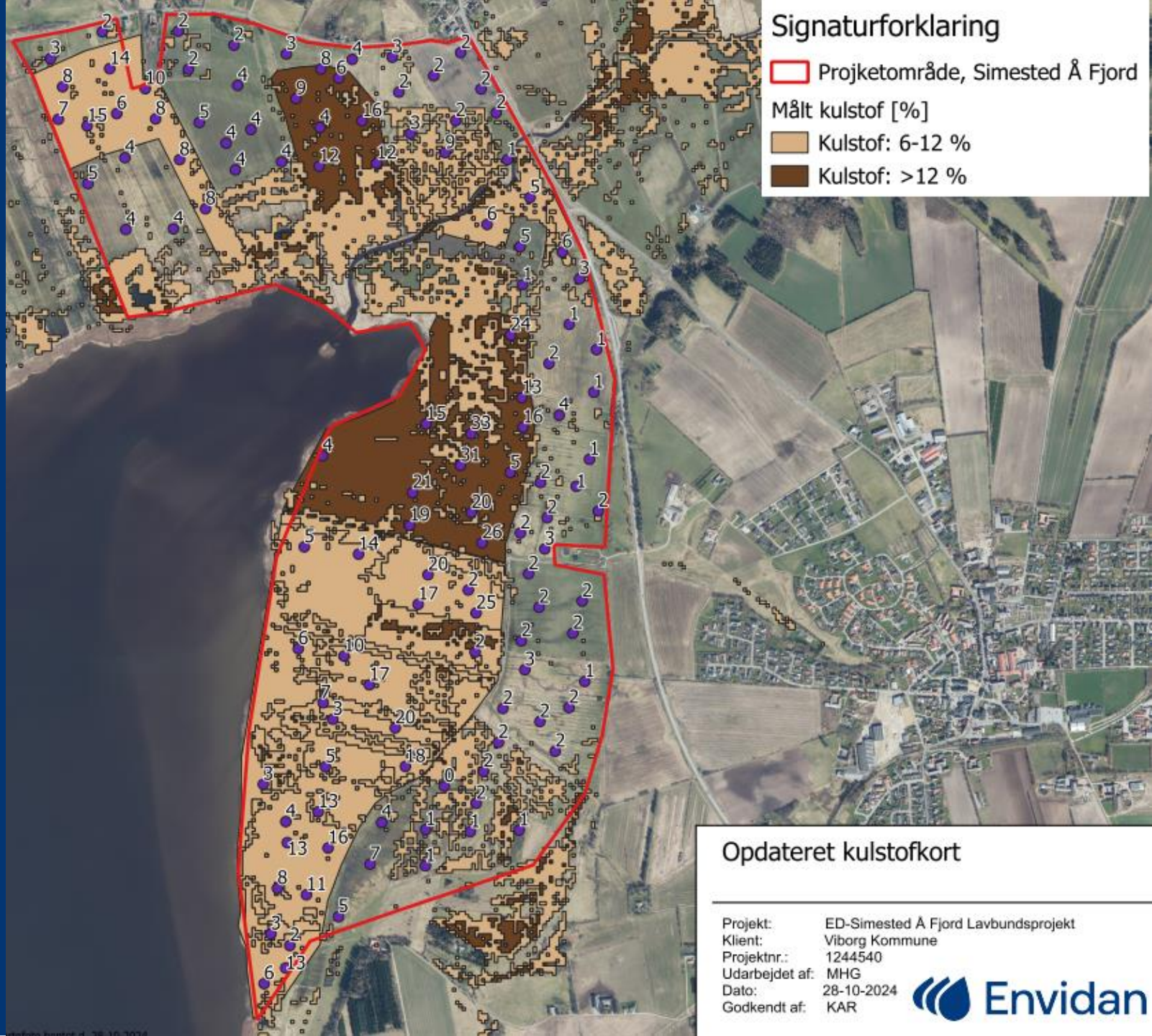
Dræn m.m.:
Vi vil meget gerne have
"høstet" jeres viden om
drænforhold m.m.

KULSTOF

Kulstof 2022 er statens udpegning af tørvejord

Suppleres af jordprøver (121 stk.)

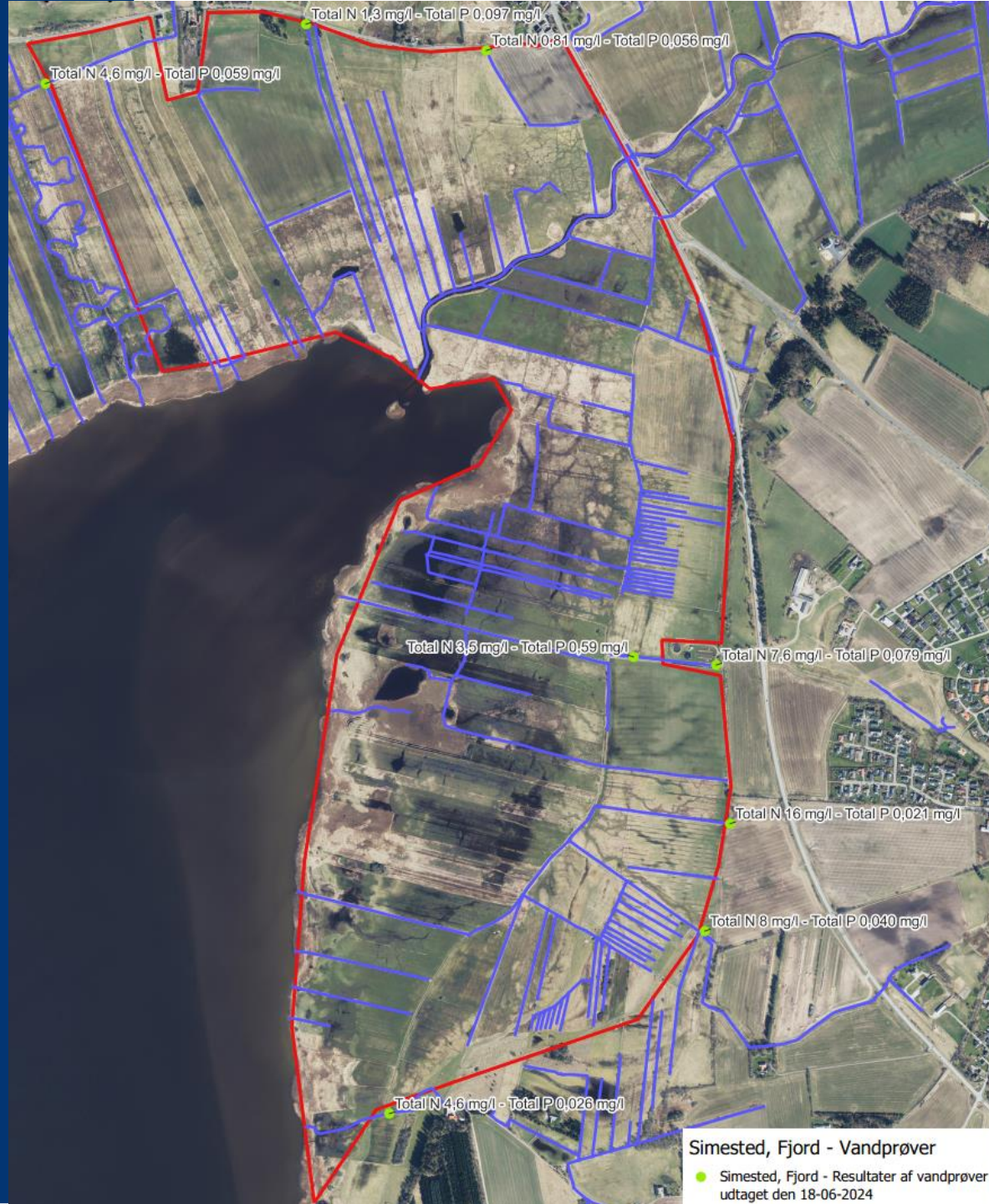
60 % af projektområdet her tøvejord ($\geq 6\%$)



AFVANDINGS FORHOLD

- Der er lavet afvandingskort, som viser de fremtidige afvandingsforhold i området
- Disse kort anvendes til afgrænsning af projektområdet – de områder hvor der sker en ændring i afvandingsforholdene skal tages med.
- Kortene anvendes ligeledes til dialog med lodsejere.
- Kortene anvendes også til at afgøre nødvendigheden af afværgeforanstaltninger.
- Og til beregninger af reduktionen i drivhusgasser samt fosforbalance

Vandprøver

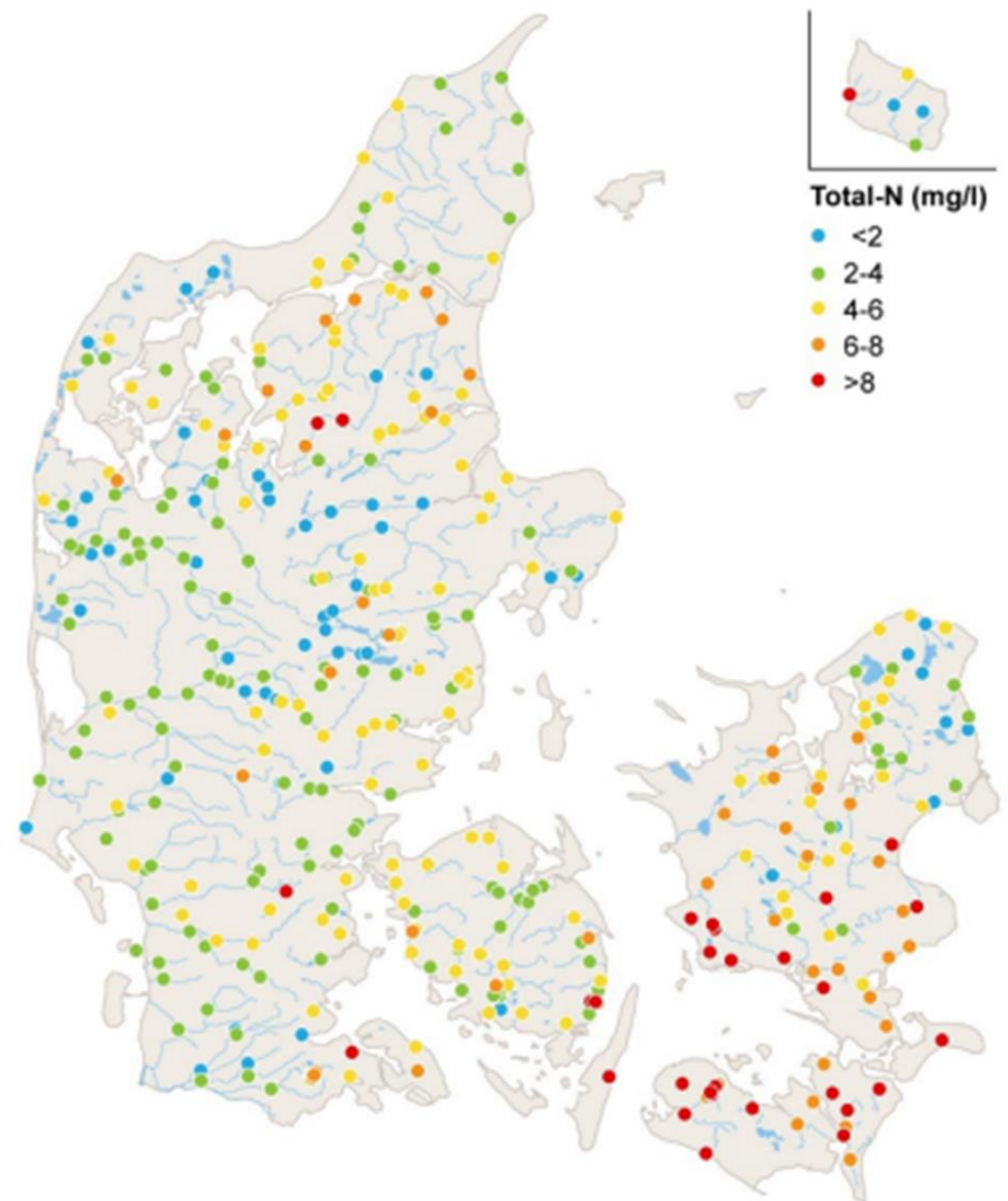
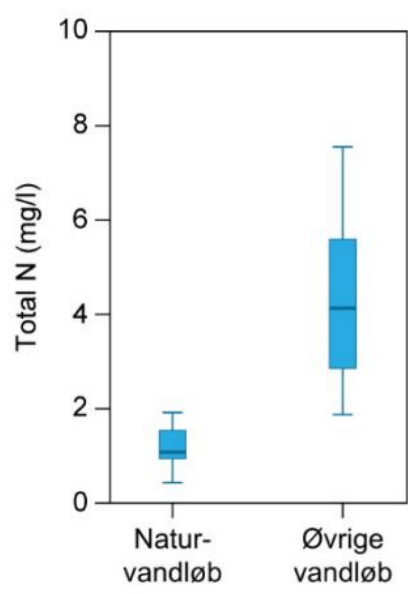
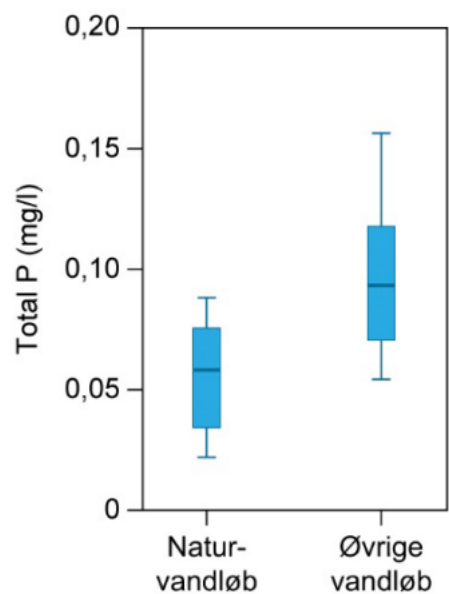


Simested, Fjord - Vandprøver

● Simested, Fjord - Resultater af vandprøver udtaget den 18-06-2024

Vandprøver

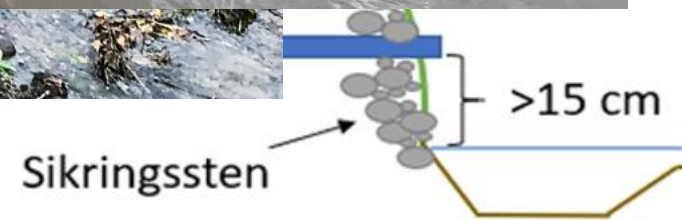
- Gennemsnitlige værdier for Total-N
- P-værdier lidt under landsgennemsnit
- Husk: Vores data er fra én prøvetagning
- Anden prøverunde i starten af 2025



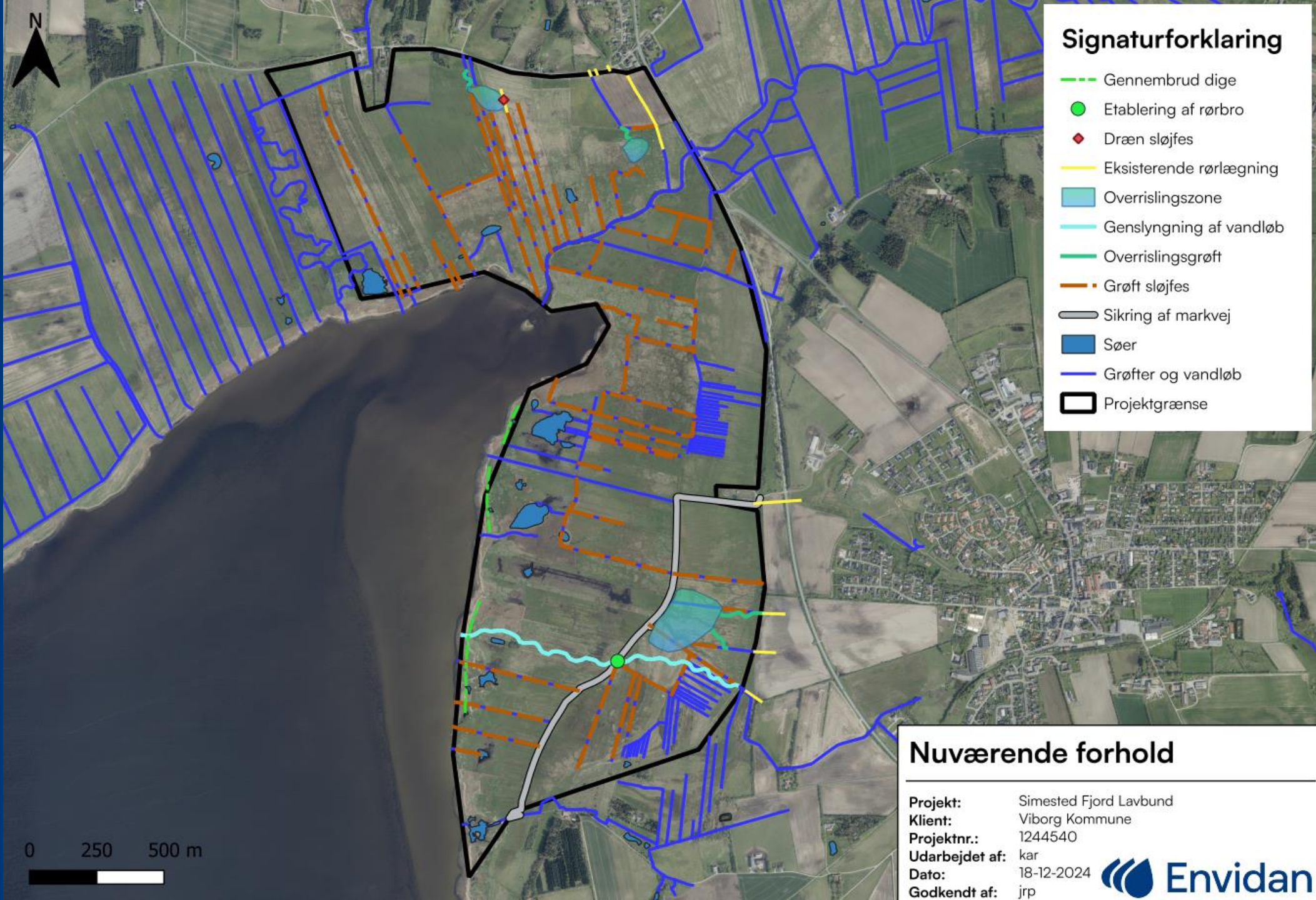
Pro

- For

-
-
-
-
-
-
-



PROJEKT- TILTAG



Signaturforklaring

- Gennembrud dige
- Etablering af rørbro
- ◆ Dræn sløjfes
- Eksisterende rørlægning
- Overrislingszone
- Genslyngning af vandløb
- Overrislingsgrøft
- Grøft sløjfes
- Sikring af markvej
- Søer
- Grøfter og vandløb
- Projektgrænse

Nuværende forhold

Projekt: Simsted Fjord Lavbund
Klient: Viborg Kommune
Projektnr.: 1244540
Udarbejdet af: kar
Dato: 18-12-2024
Godkendt af: jrp

Afvandingsforhold

← Nuværende

Projekt →

Signaturforklaring

□ Projektgrænse

— Vandløb

■ Sø

Afv. Sommermiddel

■ [< 0.0 m] Frit vandspejl

■ [0.0 - 0.25 m] Sump

■ [0.25 - 0.5 m] Våd eng

■ [0.5 - 0.75 m] Fugtig eng

■ [0.75 - 1.0 m] Tør eng

■ [1.0 - 1.25 m] Tør mark

[> 1.25 m] Upåvirket

1.000 m

1.000 m

STOFBALANCER

KULSTOF

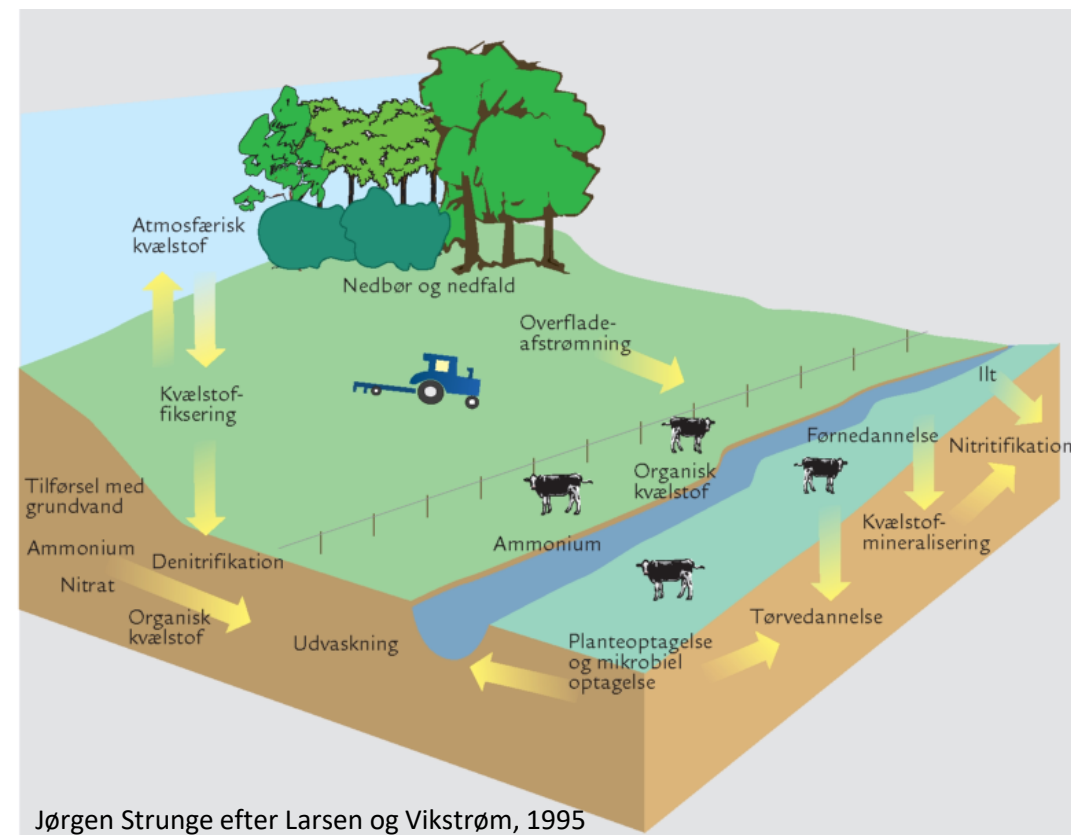
Klimaeffekt \approx 1.750 tons CO₂-ækvivalenter

I 2023 udledte vi 40 mio. ton CO₂-ækvivalenter, når man ser på udledningen inden for Danmarks grænser. Det svarer til **6,7 ton CO₂-ækvivalenter pr. indbygger** i Danmark.

KVÆLSTOF

Tre principper i fjernelsen:

- **Reduktion i bidrag fra drænopland**
- **Oversvømmelse med vandløbsvand**
- **Ekstensivering af arealer**



Vådområdeprojektets samlede N-reduktion

Oversvømmelse med vandløbsvand:	20 kg N
Reduktion i bidrag fra direkte opland:	2.450 kg N
Ekstensivering af landbrug:	3.097 kg N
Sødannelse - Metode 1	- kg N
Sødannelse - Metode 2	- kg N
TOTAL:	5.567 kg N

Projektareal:	301 ha
N-red. pr ha proj.område:	19 kg N/ha

FORVENTEDE EFFEKTER

Mindre udledning af drivhusgasser

Mindre udledning af kvælstof

Neutral eller muligvis en mindre fosforfrigivelse

Mere naturlig hydrologi

Restaurering af vandløb

Mere sammenhængende natur og vådere natur

Flere arealer der ikke kan tilgås "tørskoet"



