

Vandløbsrestaurering

Frøsmose & Haraldsted Å





“ EnviDan er et rådgivende ingeniørfirma, som leverer professionelle løsninger til miljø-, affalds- og biogassektoren i Danmark, Norge og Sverige. Vi er 240+ medarbejdere med fokus på klima, vand, spildevand, natur og energi, og endvidere tilbyder vi en række softwareløsninger som optimerer og kvalitetssikrer data og arbejdsprocesser i forsyninger og kommuner inden for både vand- og spildevandssektoren.



Spildevand



Energi



Software



Afløbsteknik



Rent vand



Klimatilpasning



Natur og vandmiljø



Økonomi


Natur og vandmiljø



EnviDan arbejder for et godt vandmiljø, og vi har et stærkt team med ekspertise inden for Natur og Vandmiljø. Vores specialister inden for naturgenopretning, vandløb og klimatilpasning arbejder sammen og leverer tværfaglige og helhedsorienterede løsninger inden for:

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



- 
- Her følger en kort gennemgang af det generelle omkring ordningen og den proces der er sat i gang.
 - Den igangsatte proces består af 2 dele:
 - Forundersøgelse, herunder lodsejerholdninger
 - Detailprojektering
 - Kan der opnås målopfyldelse i vandløbet?
 - Det overordnede formål med processen er at undersøge de tekniske muligheder for at restaurere vandløbet samt indsamle lodsejernes holdninger og ønsker.

Indhold af forundersøgelsen

- **Nuværende forhold**

- Vandløbet. Målsatte parametre og problemer
- Øvrige naturforhold, Bilag IV, Natura 2000 osv.
- Arealanvendelse, landbrug/natur, terrænforhold m.v.
- Veje, bygninger, ledninger m.v.

- **Projektmuligheder**

- Udlægning af grus
- Udskiftning af bund
- Sandfang
- Ændring af virkemiddel

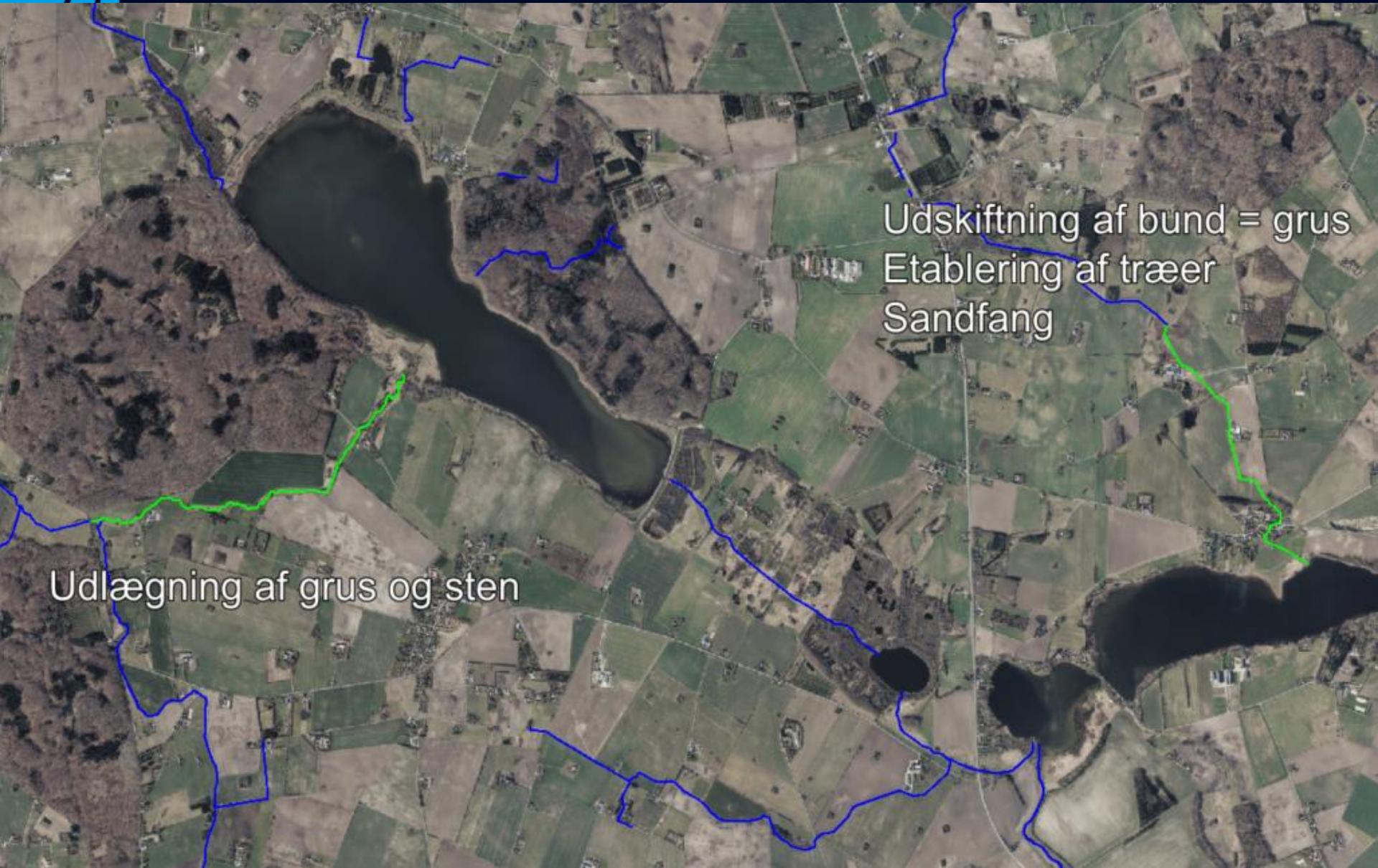
- **Konsekvenser**

- Vandløbets tilstand på de enkelte parametre
- Øvrige naturforhold
- Bygninger, veje m.v.

Lodsejeres ønsker og holdninger til projektet



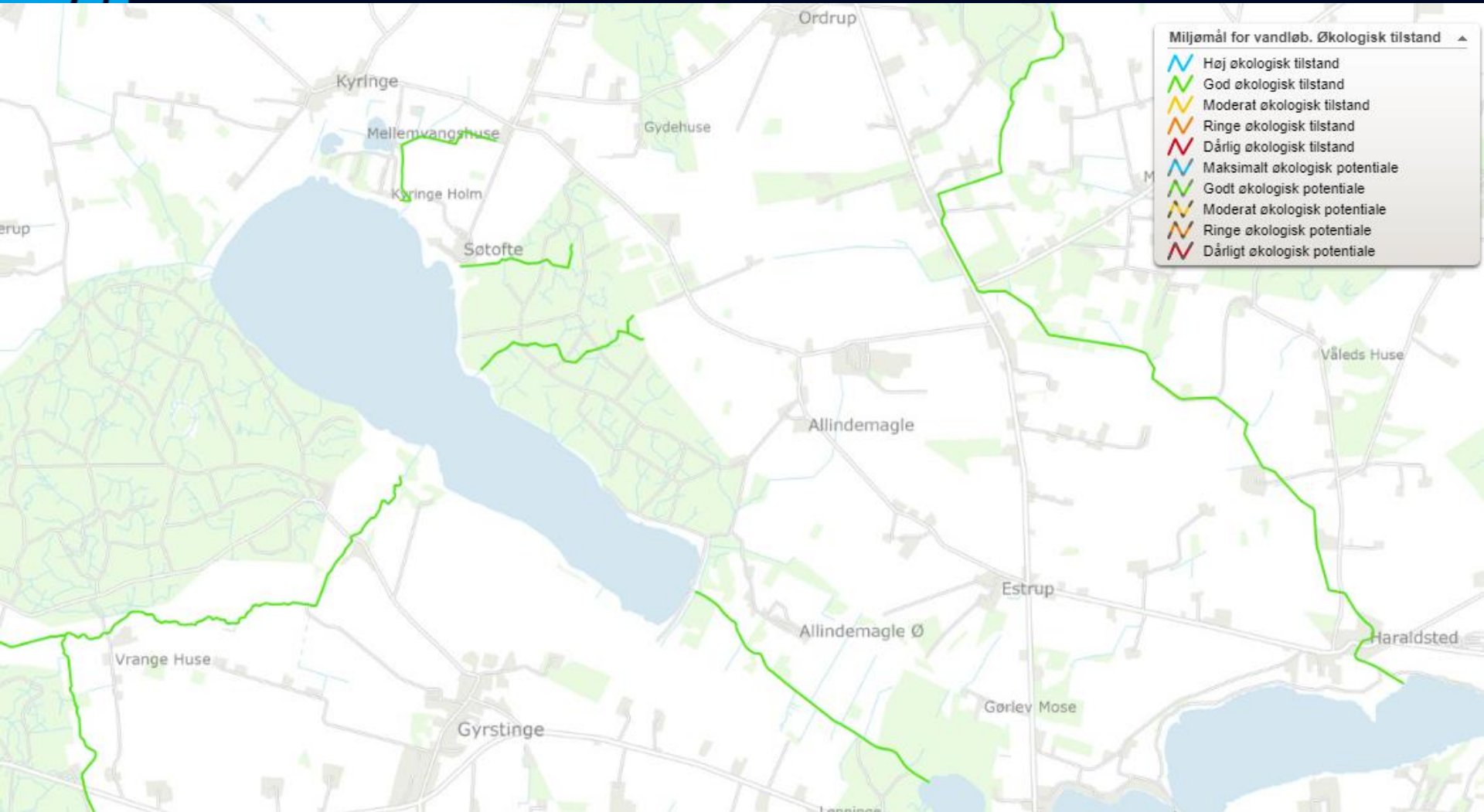
Indsatsstrækninger



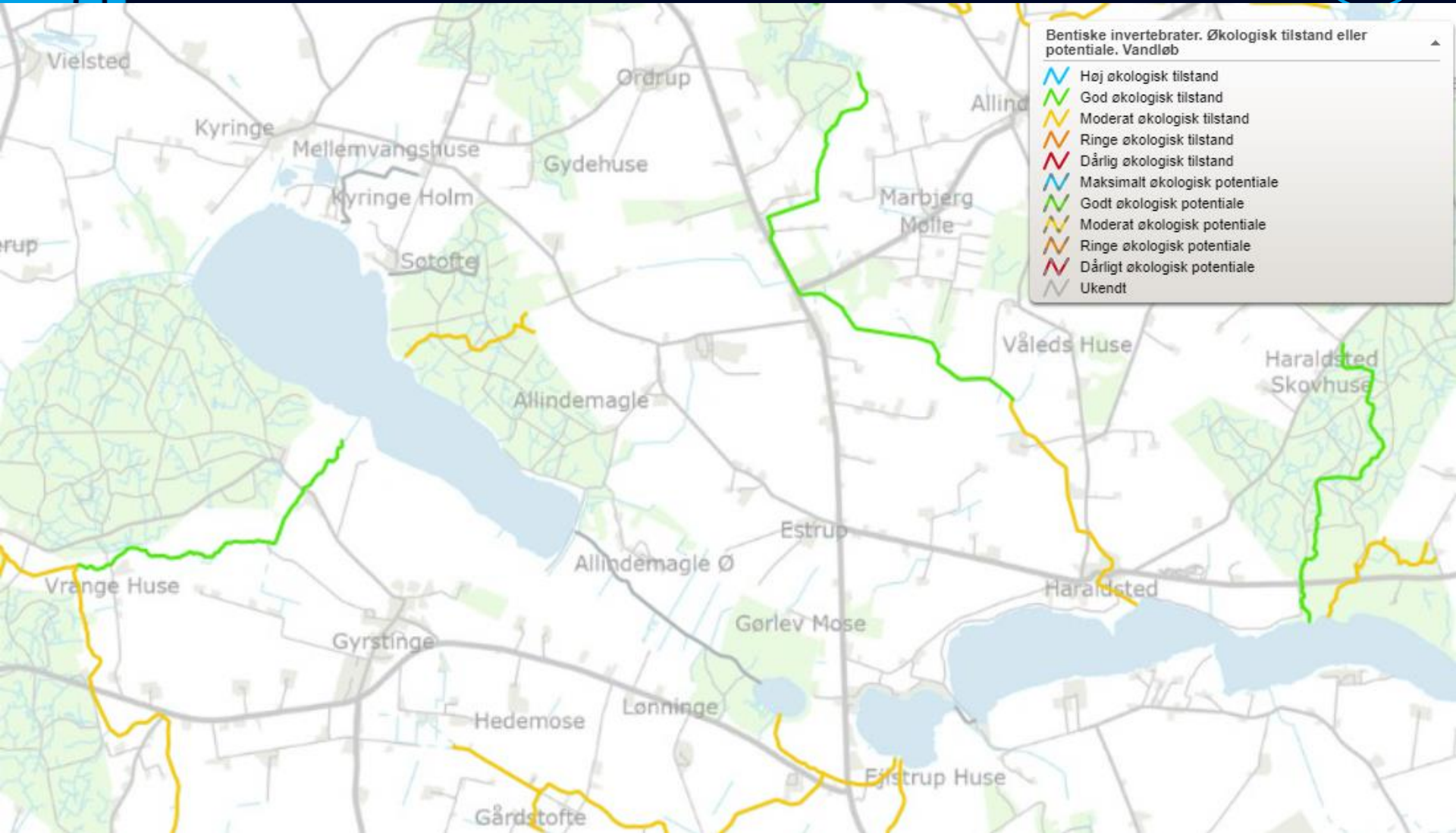
Udskiftning af bund = grus
Etablering af træer
Sandfang

Udlægning af grus og sten

Miljømål. DVFI, Fisk og vandplanter



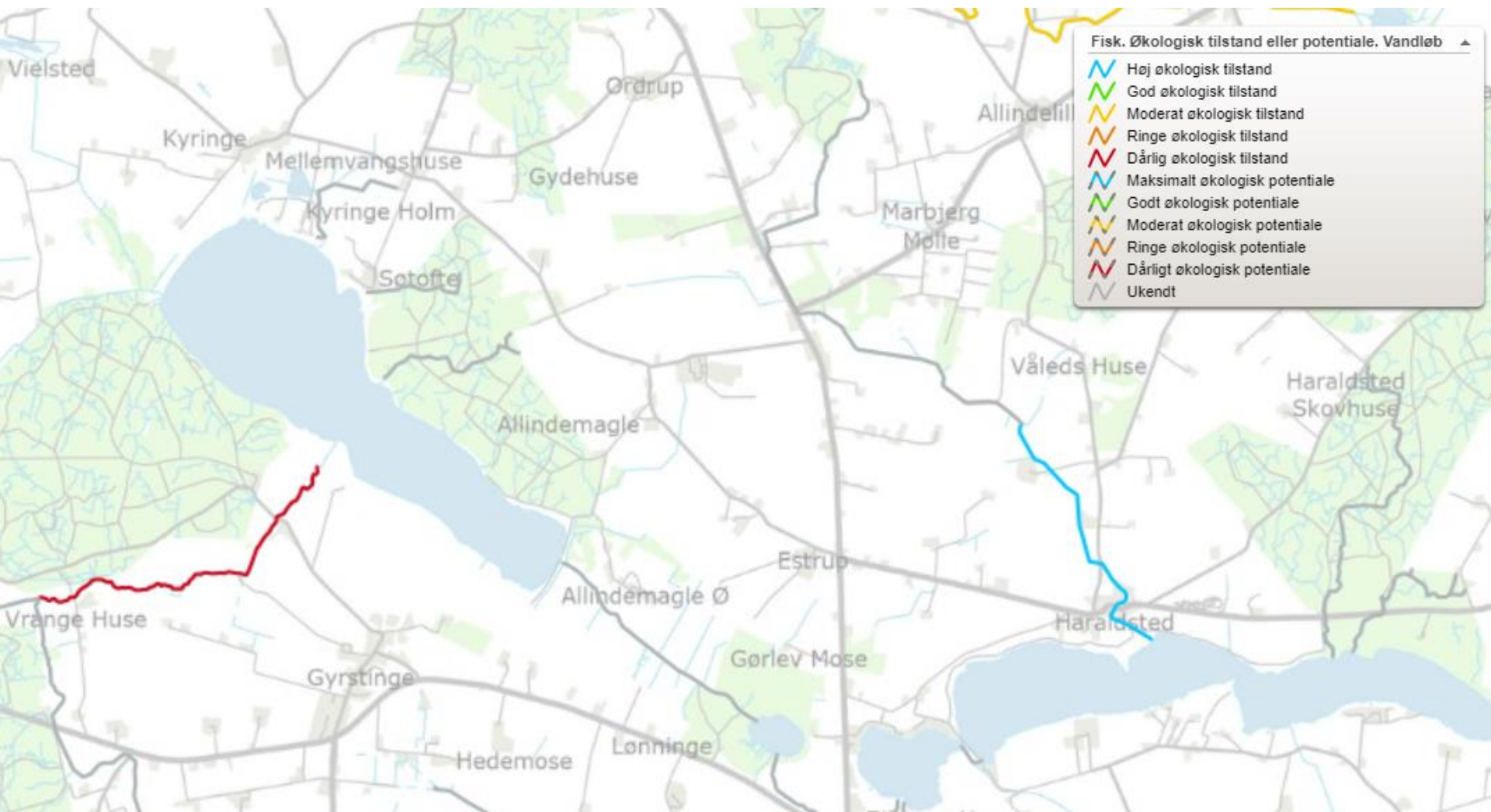
Miljøtilstand. DVFI - vandløbs smådyr



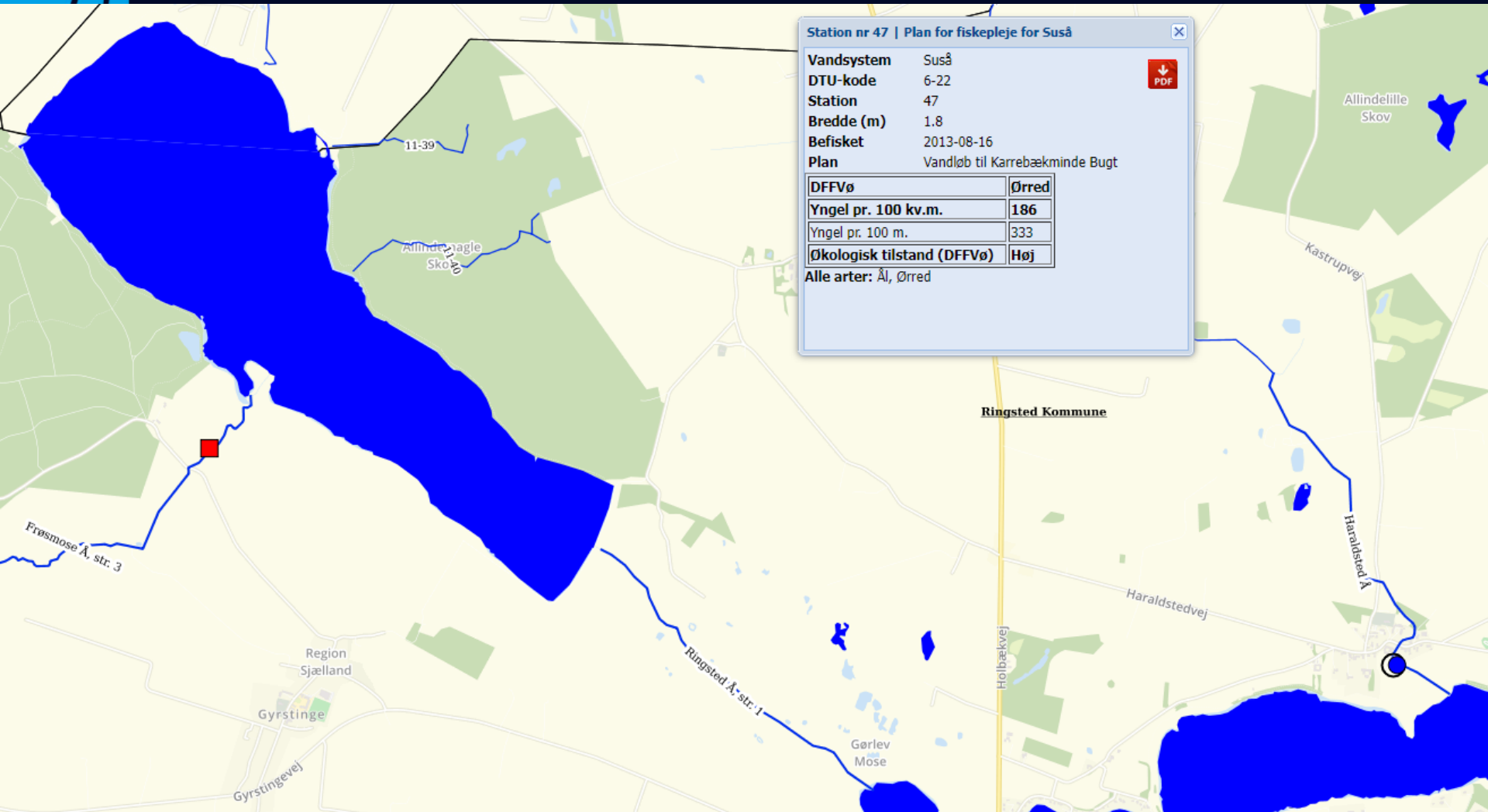
Miljøtilstand. DVFI - vandløbssmådyr



Miljøtilstand. Fisk



Miljøtilstand. Fisk



Tidligere har der været ørredbestand i Frøsmose Å. Nu er den forsvundet lader det til

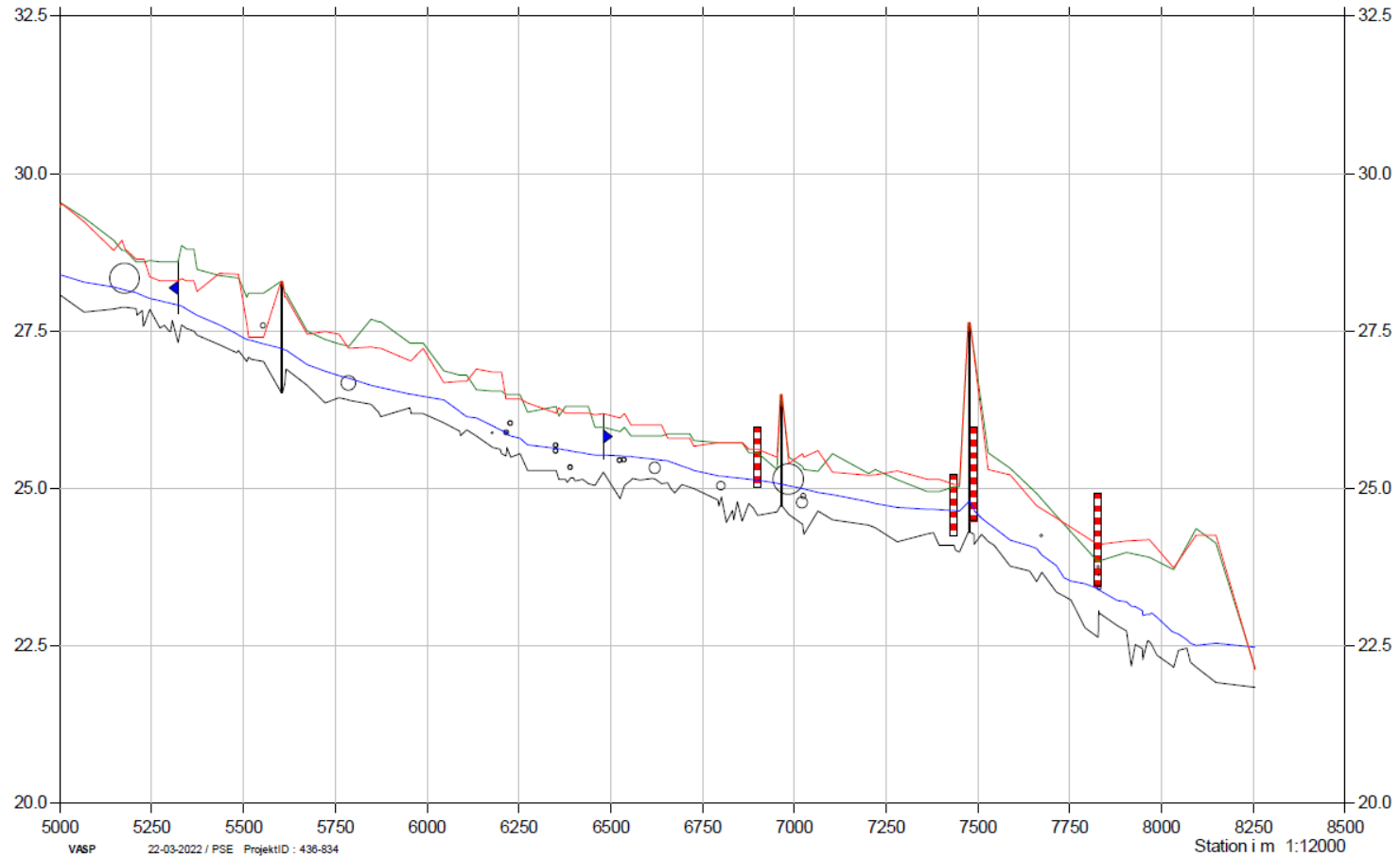
Mulige problemer

- Haraldsted Å:
- For kraftig grødevækst i sommerperioden
- Sandvandring
- Sandet og mudret bund
- For lidt fald
- Tiltag: Plante træer, lave sandfang og udlægge grus og sten

- Frøsmose Å:
- For kraftig grødevækst i sommerperioden
- Manglende/for dårlige gydebanker til ørred
- Tiltag: Udlægge grus og sten (evt. træplantning)

Frøsmose Å

Kote i m DVR90 1:70

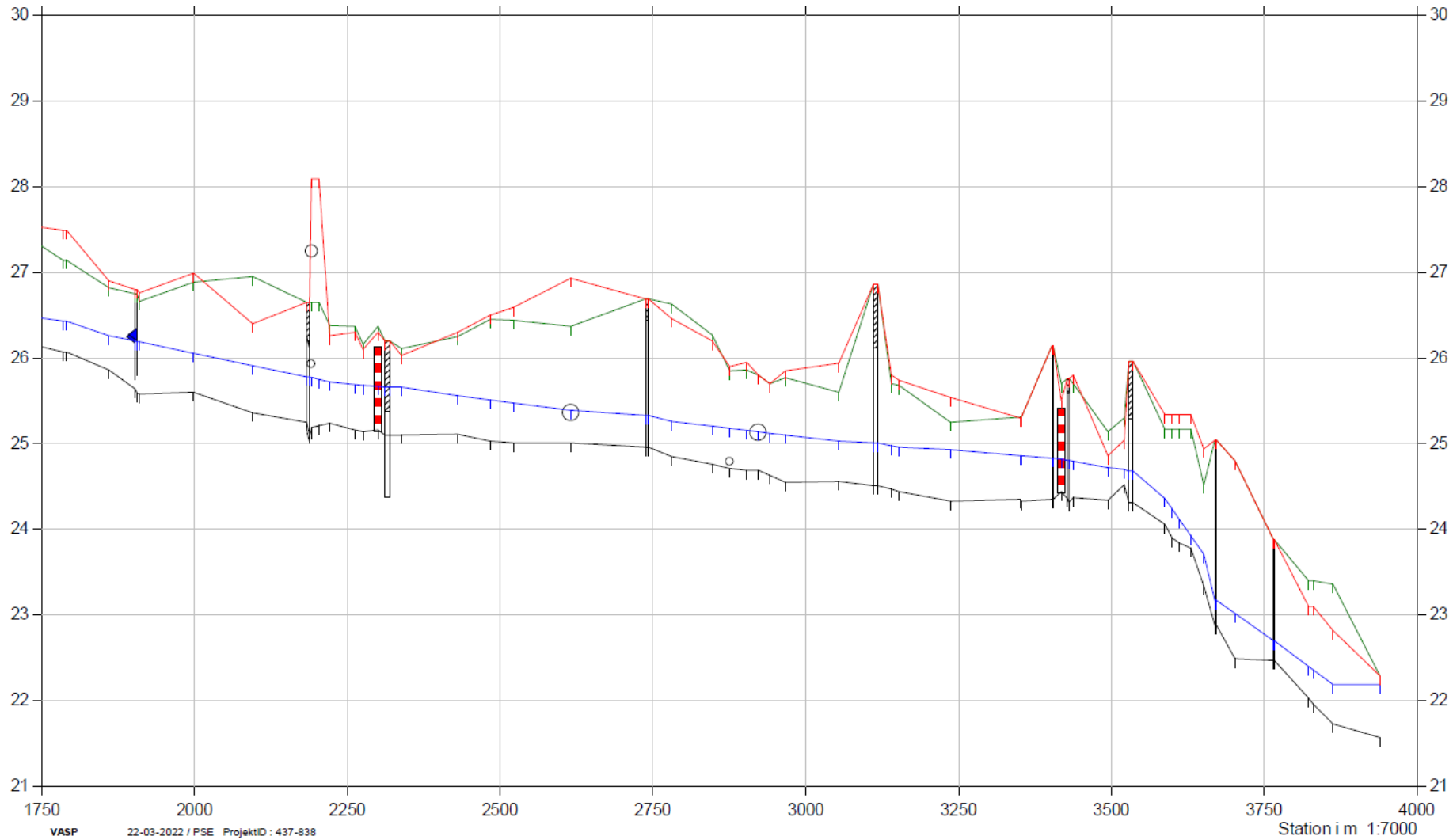


Frøsmose Å



Haraldsted Å

Kote i m DVR90 1:50



Haraldsted Å



Tidsplan

- Tidsplan - aktiviteter i området:
 - Besigtigelse - forår 2022
 - Projektforslag sommer 2022
 - Rapportudkast efterår 2020
 - Aflevering sidst i 2022

Tak for i dag

