

VISUEL VEJLEDNING TIL DATA FRA BØJEN PÅ ORMSTRUP SØ

Denne vejledning er en guide til, hvordan det er muligt at tilgå højfrekvente data fra forskningsprojektet, der tager udgangspunkt i data fra Ormstrup Sø. Via en bøje på Ormstrup Sø genereres der kontinuerligt data, som det er muligt at tilgå i realtid via WaterWebTools' hjemmeside. Dette giver et aktuelt øjebliksbillede af en lang række parametre i Ormstrup Sø. Det er desuden muligt at søge tilbage i tiden og hente tidligere højfrekvente data fra søen.

1. Gå ind på WaterWebTools hjemmeside

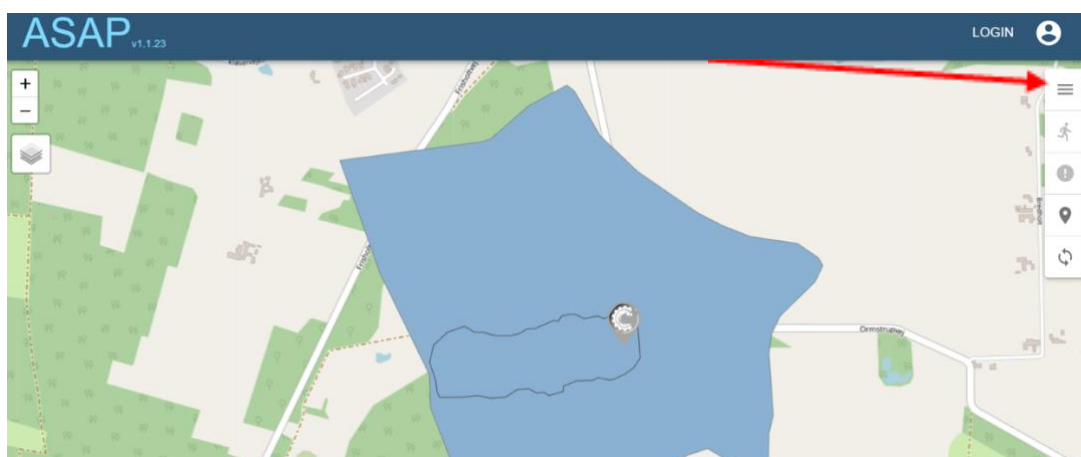


WaterWebTools Aps er et spinout firma udsprunget fra Aarhus Universitet. Firmaet arbejder med at gøre data om hydrologi og økologiske prognoser tilgængelige for borgere og fagfolk.

Her er linket: [ASAP WaterWebTools \(asap-forecast.com\)](https://asap-forecast.com)

2. Find de tilgængelige data

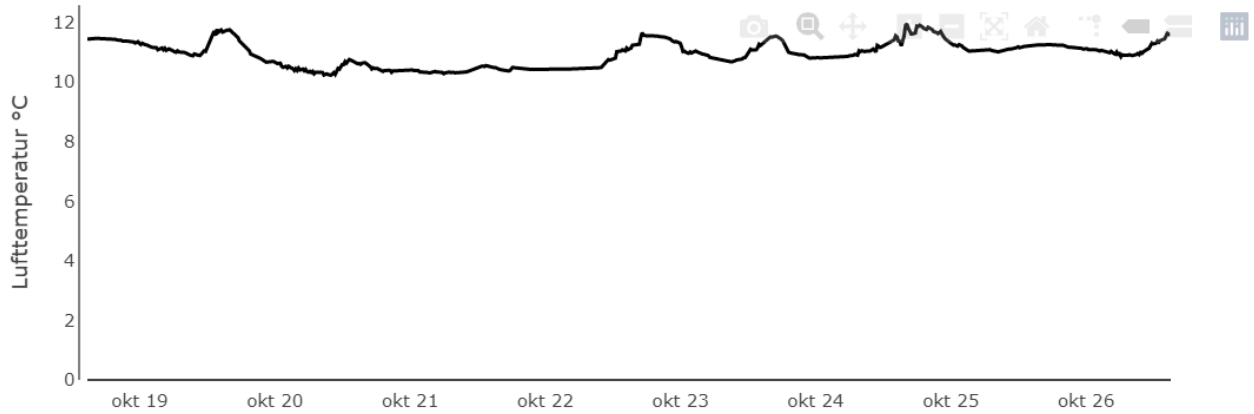
Klik på "Show panel", der er vist med symbolet ☰ i legenden i højre side af billedet herunder:



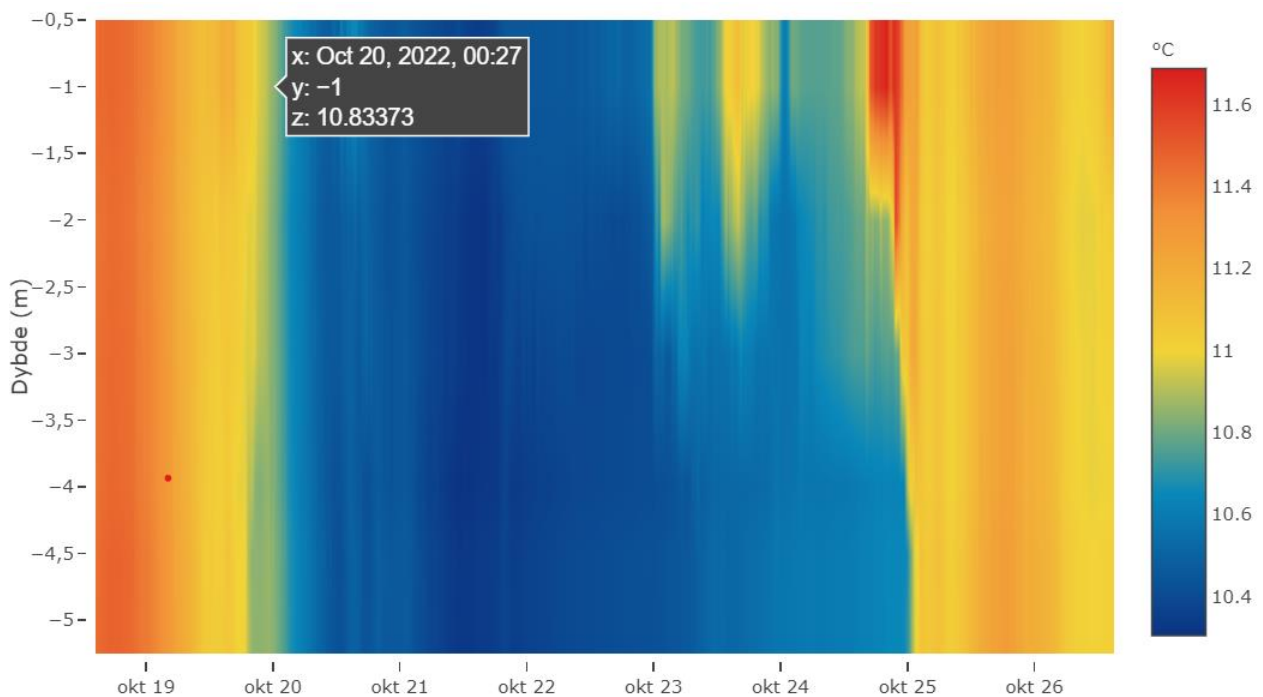
3. Forklaring af de tilgængelige data

Når du scroller ned ad siden, får du adgang til illustrationer og grafer.

Lufttemperatur:



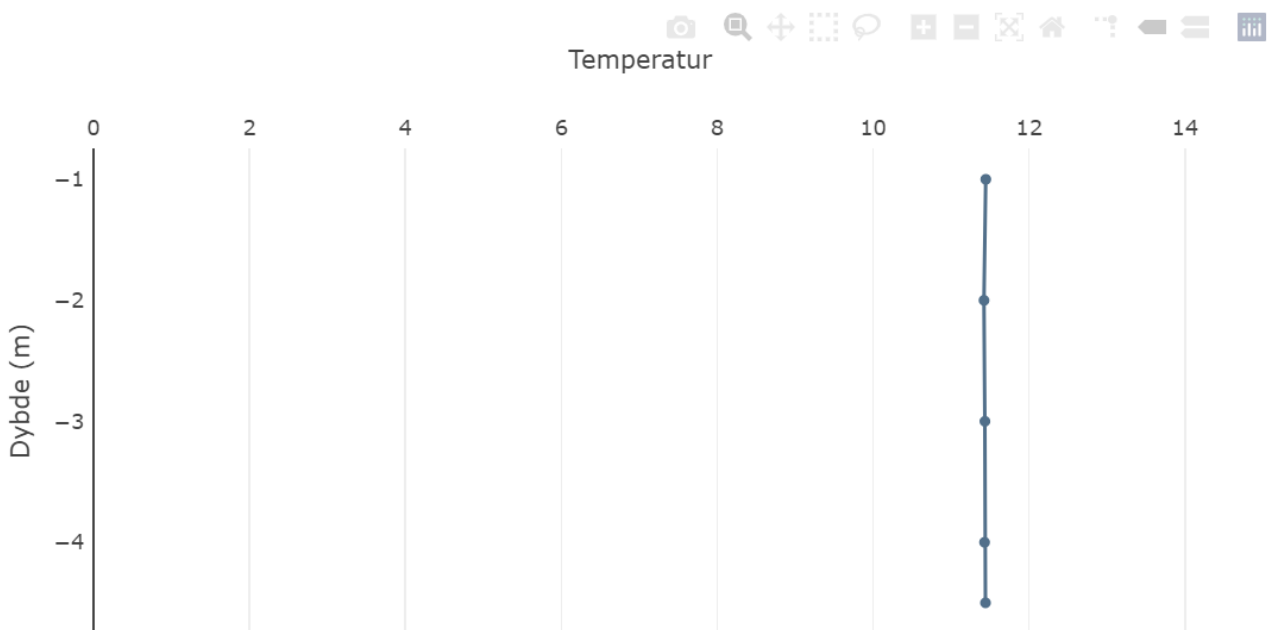
Temperatur i søens vandsøjle:



Vandsøjles temperaturprofil (afspil video):



Når du klikker play på tidslinjen på data-siden, vil temperaturprofilen på data-siden, som er vist under denne tekst, rykke sig alt efter temperaturforholdene i søen i den angivne periode.



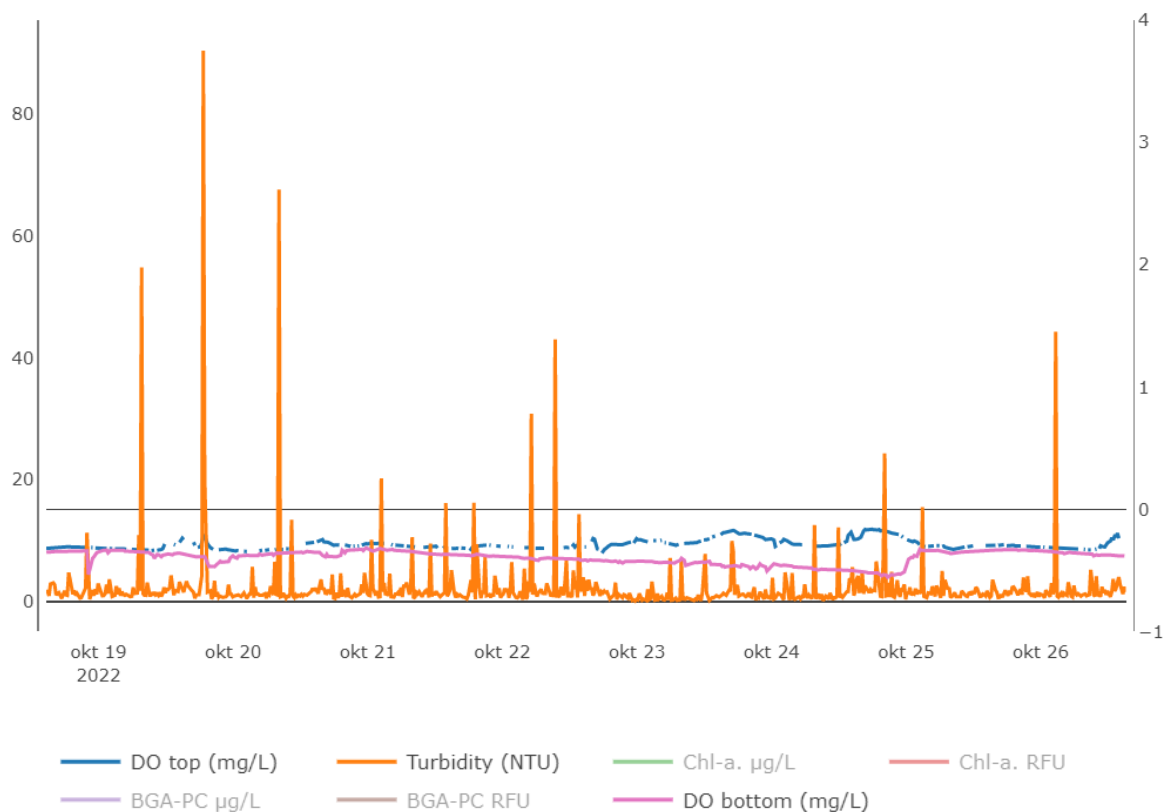
Samlet data om indholdet af oxygen, klorofyl og gennemsigtighed i vandsøjlen:

- DO top (blå), *dissolved oxygen*, er et udtryk for iltindholdet i øverste del af vandsøjlen og måles i mg/L
- DO bund (pink), *dissolved oxygen*, er et udtryk for iltindholdet i nederste del af vandsøjlen og måles i mg/L
- Chl.a. (grøn), *klorofyl-koncentrationen*, er et udtryk for den samlede algemængde i vandet og måles i $\mu\text{m/L}$
- Chl.a. RFU (rød), er det rå signal fra klorofyl sensor og er udtrykt som "relative fluorescence units" (RFU)
- BGA-PC (lilla), *blågrønalg pigment*, er et udtryk for mængden af blågrønalg og måles i $\mu\text{m/L}$
- BGA-PC RFU (brun) er det rå signal fra BGA-sensor og er udtrykt som "relative fluorescence units" (RFU)
- *Turbiditet* (orange) er et udtryk for graden af nedsat gennemsigtighed i vand forårsaget af forskellige typer af partikulært stof

Du kan tænde/slukke for de enkelte parametre ved at klikke på legende under grafen, f.eks. "DO top".

Du kan zoome ind/ud ved drag and drop. Du kan altid komme tilbage til grafens udgangspunkt ved at dobbeltklikke inde i en graf.

Du kan trække musen over de enkelte linjer i plots og se værdien for netop det punkt, som musen rører. Det er samtidig også den nemmeste måde at tjekke, hvilken y-akse grafen tilhører. Y-akserne ændrer sig alt efter, hvilke parametre du aktiverer.



Der er tale om realtids rå-data fra sensorerne (ikke kvalitetssikret), hvilket betyder, at nogle data kan blive negative. Sensorerne måler typisk noget optisk eller elektrisk, og rå sensorværdier omsættes derefter til data via simple algoritmer. Nogle sensortyper har større usikkerhed og driver mere end andre, og derfor kan der i nogle tilfælde opstå negative værdier (som typisk ville blive slettet eller korrigeret i forbindelse med en kvalitetssikring).