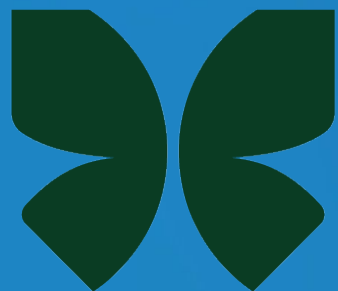


Blåt Guld projekt

Vandmiljø monitorering Lillebælt Fyn



Danmarks
Naturfrednings
forening
Assens

Februar 2026



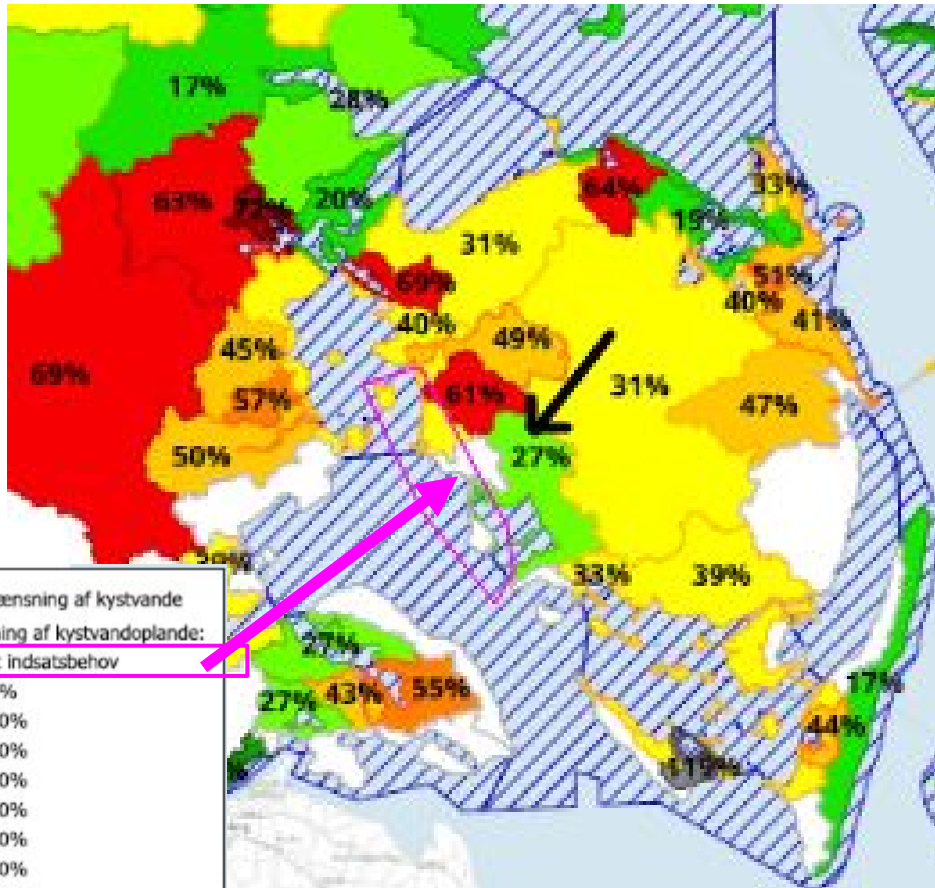
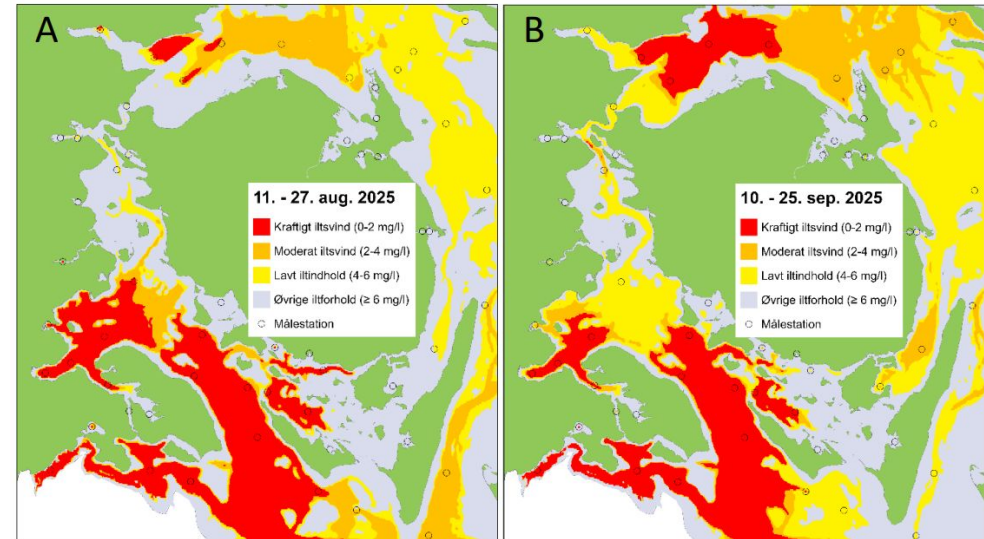


Projekt beskrivelse

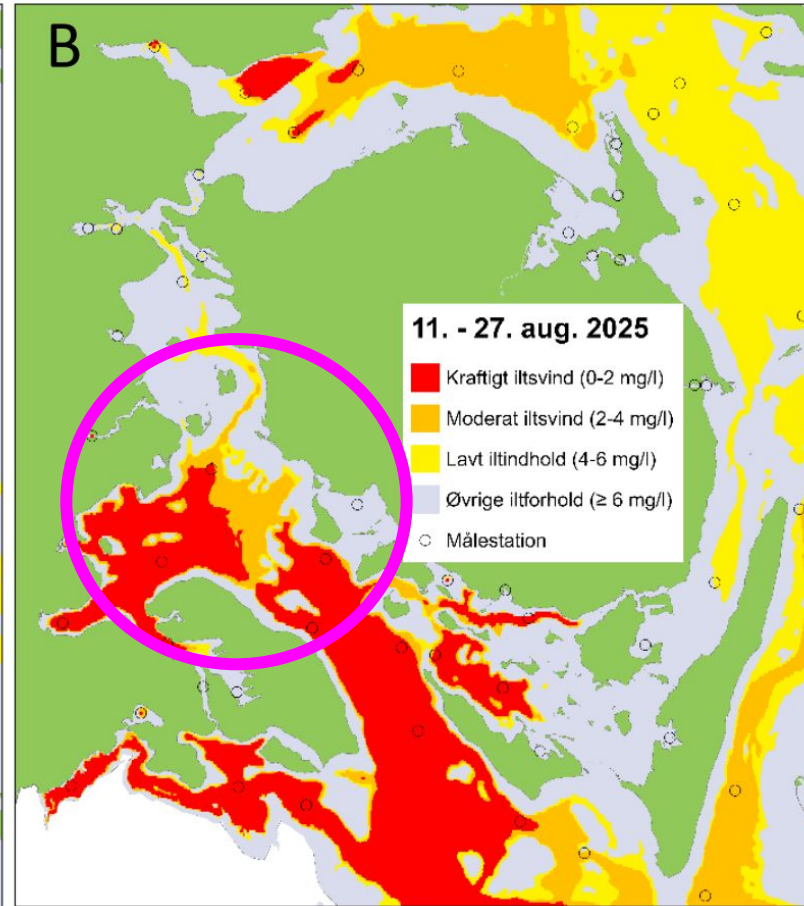
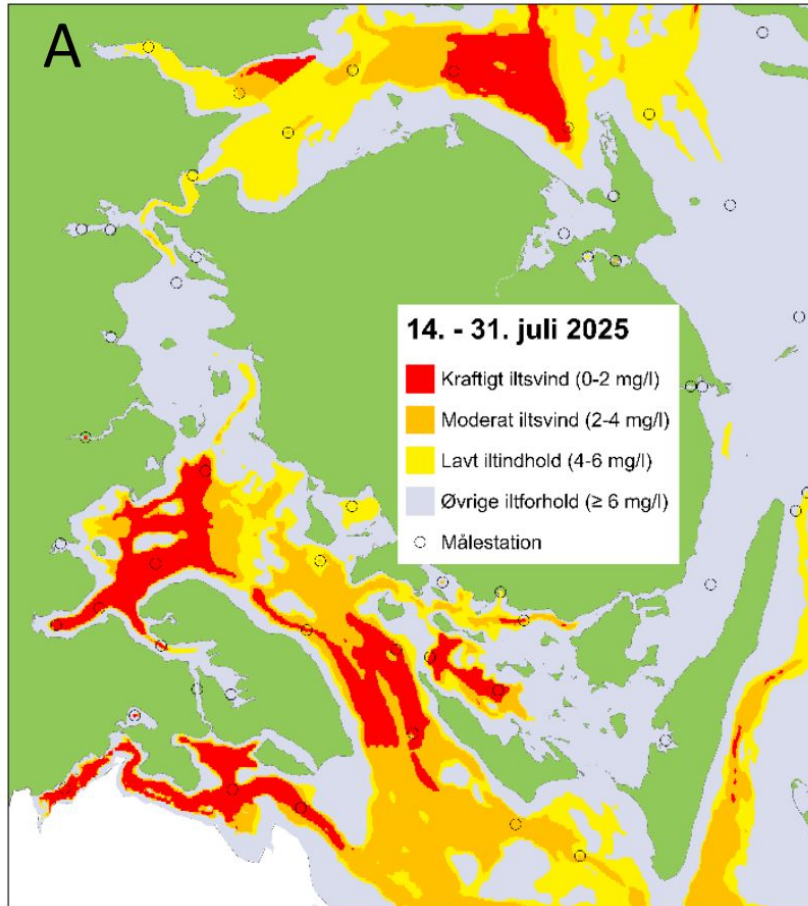
- 01 Ide & Problemstilling
- 02 Blåt Guld Ansøgning - Velux Fond
- 03 Måle instrument og - kampagne
- 04 Analyse og formidling

Tilstand i Lillebælt & Instatsplaner

Ny iltsvindsrapport fra DCE bekræfter
viser problemstillingen ... mangel på
målinger gør vurdering af lokale
tilstande vanskelig

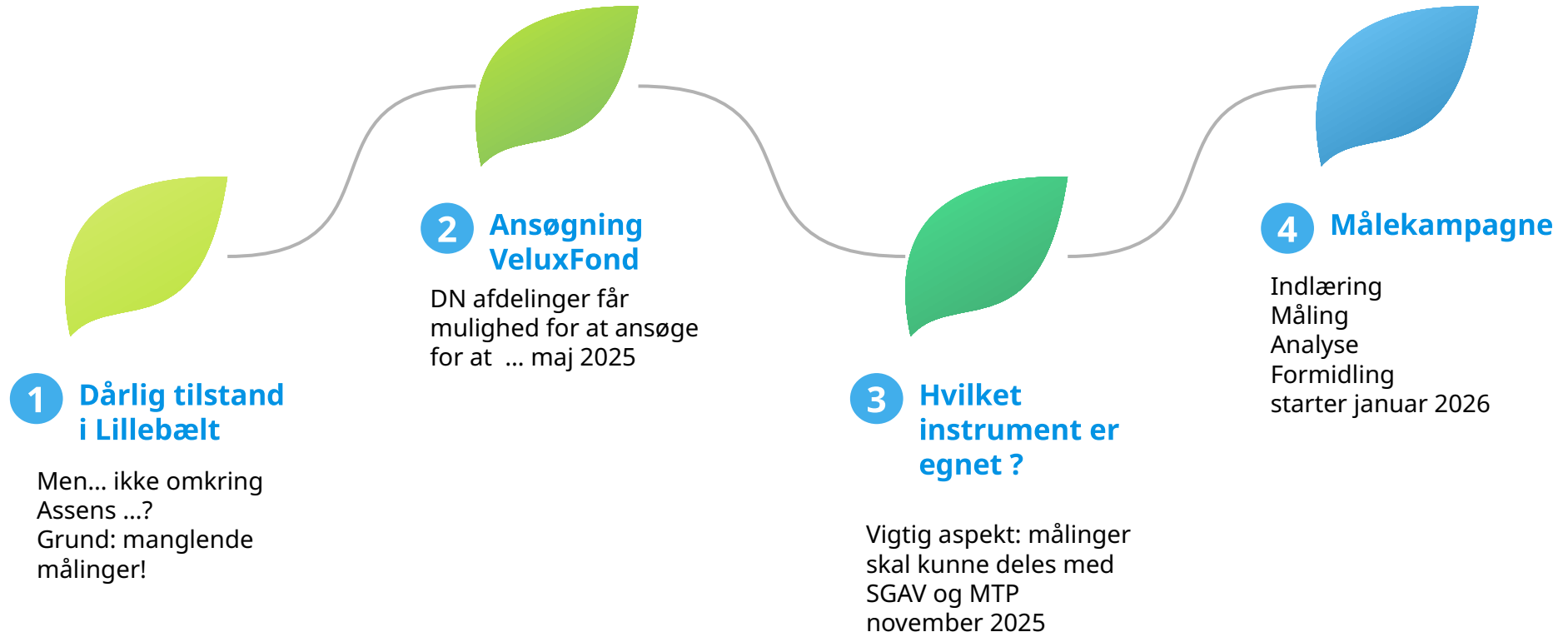


Tilstand i Lillebælt & Instatsplaner



Der er kun 5
målinger, der
kan bruges til
at kalibrere
modellerne...

Projektets historie indtil nu...



Måleinstrument

**Aquatroll 500
med ventileret (barometerkompenseret)
tryksensor**



Aquatroll 500

Aqua TROLL 500 er en multiparametersonde med fem porte, inklusive fire sensorporte og en viskerport

Vores instrument har følgende 5 sensorer:

- Temperatur
- Ammonium
- Nitrat (kvælstof)
- Tryk (barometerkompenseret)
- PH/ORP



Data håndtering og monitorering & kalibrering



Aquatroll 500



Data håndtering og monitorering & kalibrering vi VuSitu mobil App & HydroVu Cloud

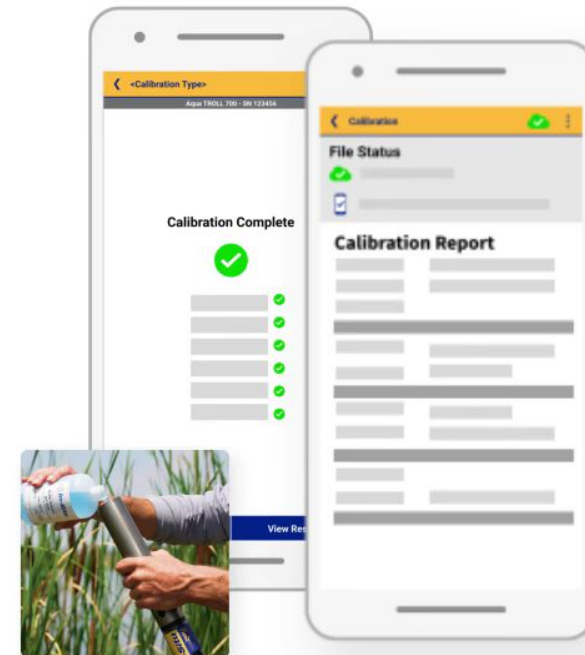
Onsite validering af data



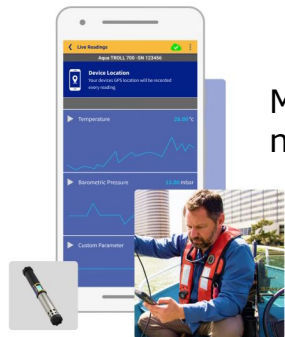
Onsite visualisering af data



kalibrering af ved hjælp af appen



Data håndtering - from VuSitu mobil App to DN's homepage



Målingstagning i felt



HydroVu cloud ...

VuSitu Data Files
[Upload files manually](#) or from the VuSitu mobile app. [Learn about VuSitu uploads.](#)

Manage Files

Type	Name	Field Location	Instrument	Data Range	Uploaded By	Upload Date	Graph Location
Live Readings	Live Readings - 02/26/2026 2:49 PM	Device Location	AquaTR500NV - 1257809	Feb 26, 2026	assens@dn.dk	Feb 26, 2026	Graph not available
Live Readings	Live Readings - 02/26/2026 2:25 PM	Device Location	AquaTR500NV - 1257809	Feb 26, 2026	assens@dn.dk	Feb 26, 2026	Graph not available
Live Readings	Live Readings - 02/26/2026 2:01 PM	Device Location	AquaTR500NV - 1257809	Feb 26, 2026	assens@dn.dk	Feb 26, 2026	Graph not available
Live Readings	Live Readings - 02/26/2026 1:44 PM	Device Location	AquaTR500NV - 1257809	Feb 26, 2026	assens@dn.dk	Feb 26, 2026	Graph not available
Live Readings	Live Readings - 02/26/2026 1:38 PM	Device Location	AquaTR500NV - 1257809	Feb 26, 2026	assens@dn.dk	Feb 26, 2026	Graph not available

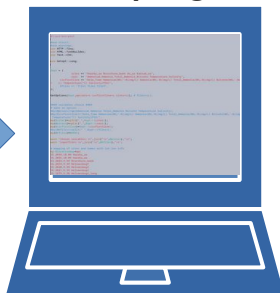
Data flow from mobile
App to DN homepage



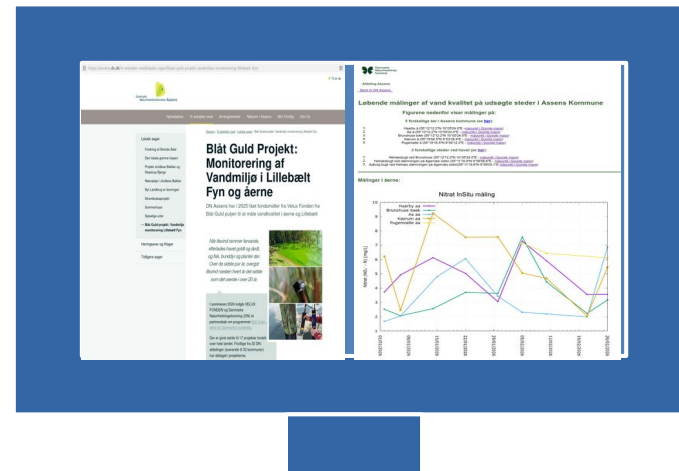
Måling
i felt med
GPS signal



Måling bliver
uploaded fra
mobile App to
HydroVu



Download af data fra HydroVu
– vi har udviklet et program som læser og
forarbejder målingerne til figurer og data-filer
automatisk og sender grafer til en server – på DN
websiden er grafer opdateret **automatisk...**



Alle kan se dem og følge med online

Danmarks
Naturfrednings
forening

Eksempel fra Saltø Å af anvendt målemetode

8 fikserede målepunkter som bliver målt
en gang om ugen siden 1. jan 2026

--> måling **en gang om måneden**
er kompatibel med SGAV/DCE
målinger til iltrapporterne

Følg med i projektet [her](#):
Assens.dn.dk → Vi arbejder med →
Locale sager → BlåtGuld projekt

Målekampagne i DN Assens

Målesteder:

5 forskellige åer i Assens kommune (se [her](#)):

Haarby å ($55^{\circ}12'12.2''\text{N}$ $10^{\circ}05'24.0''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

Aa å ($55^{\circ}12'12.2''\text{N}$ $10^{\circ}05'24.0''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

Brunshuse bæk ($55^{\circ}12'12.2''\text{N}$ $10^{\circ}05'24.0''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

Kærum å ($55^{\circ}16'04.5''\text{N}$ $9^{\circ}53'28.4''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

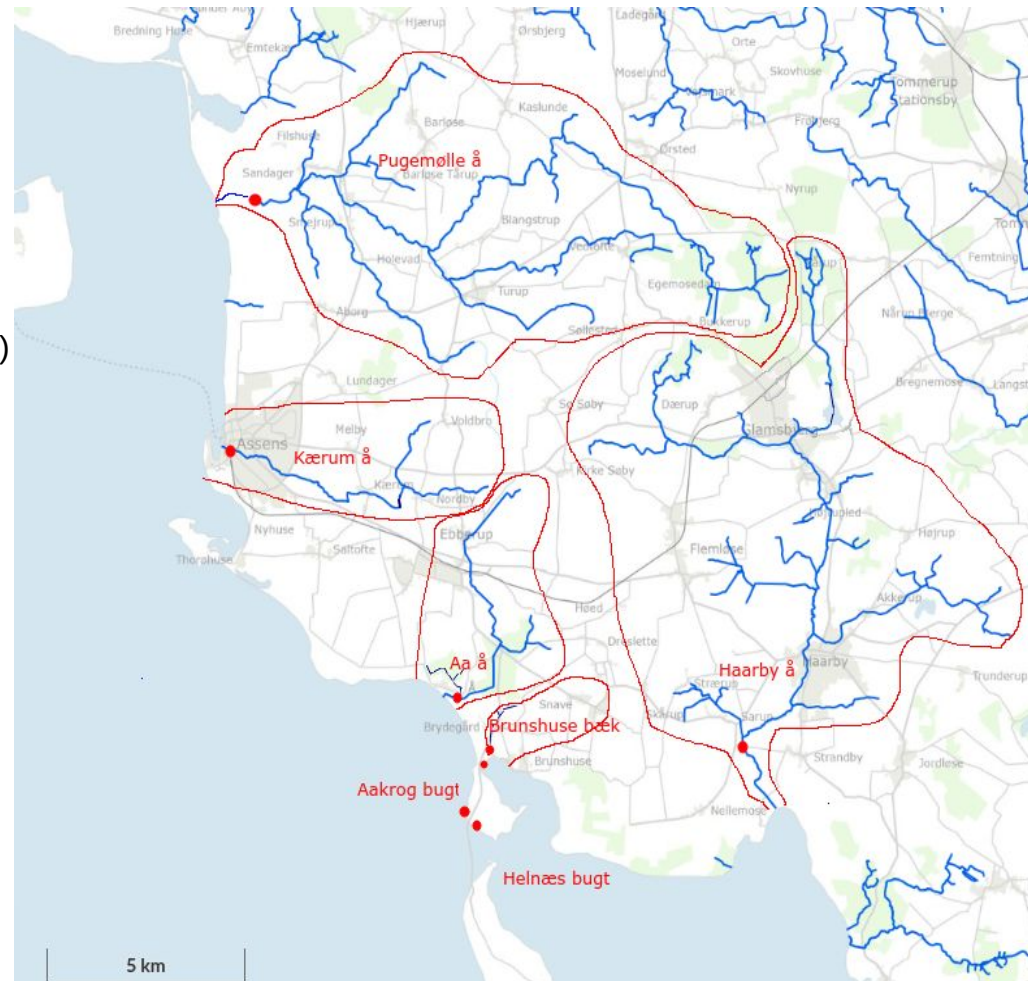
Pugemølle å ($55^{\circ}19'16.5''\text{N}$ $9^{\circ}54'12.3''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

3 forskellige steder ved havet (se [her](#)):

Helnæsbugt ved Brunshuse
($55^{\circ}12'12.2''\text{N}$ $10^{\circ}05'24.0''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

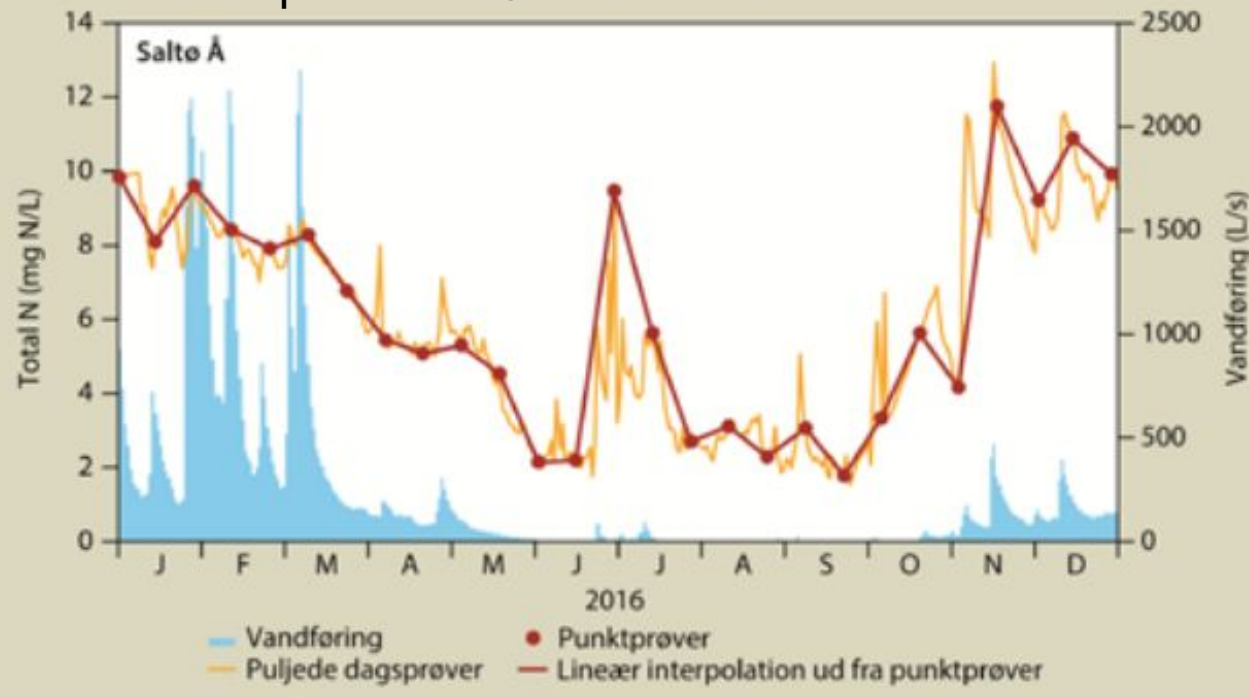
Helnæsbugt ved dæmningen på Agernæs siden
($55^{\circ}11'16.9''\text{N}$ $9^{\circ}59'06.6''\text{E}$ - [måtpunkt i Google maps](#))

Aakrog bugt ved Helnæs dæmningen på Agernæs siden
($55^{\circ}11'18.8''\text{N}$ $9^{\circ}59'03.1''\text{E}$ [måtpunkt i Google maps](#))



Baggrund for Målekampagne

Eksempel fra Saltø Å af anvendt målemetode



Anvendt metode:

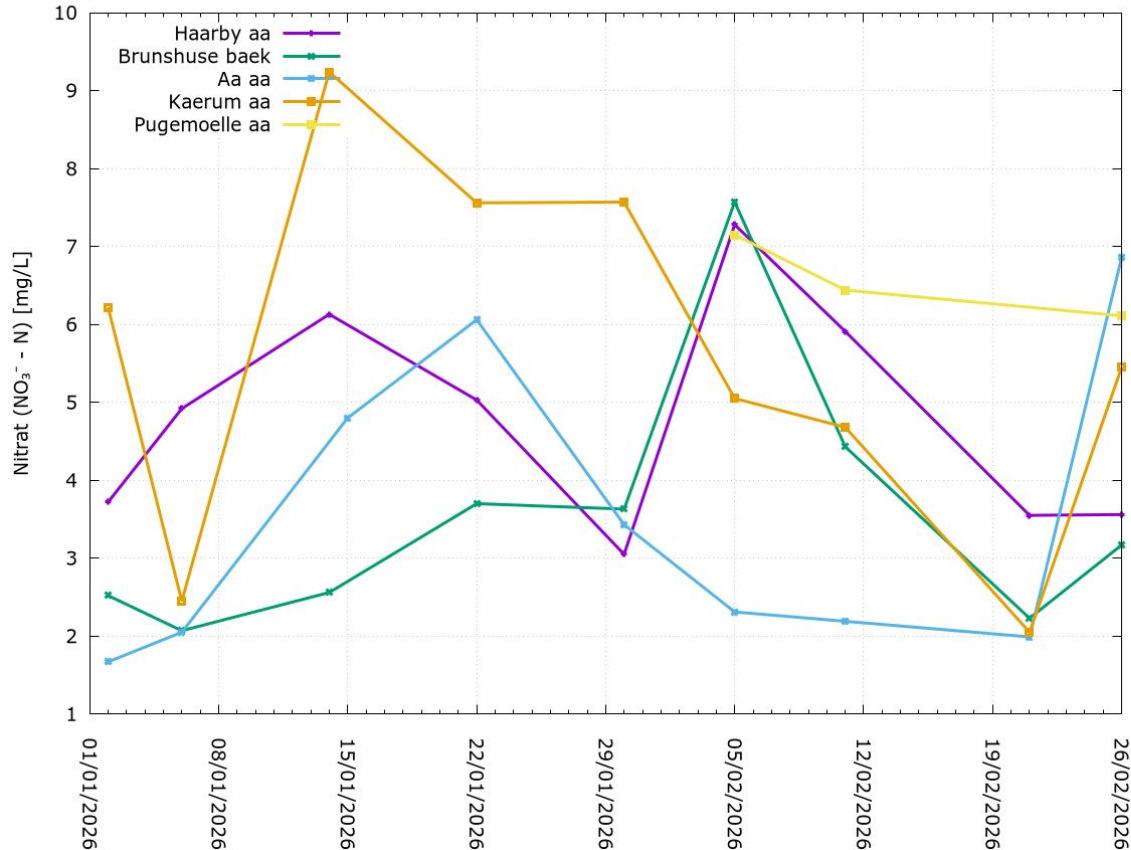
standardprøveprotokol fra et GUDP projekt [1] til emissionsbaseret reguleringsstrategi – metoden blev udviklet og designet til at landmændene selv kan tage ansvar for at måle deres kvælstofudledninger

Udfordring:

- Transport af kvælstof skal beregnes med hjælp af vandføring i åen (kræver vandføringsdata fra fx vandportalen.dk...)
- Antal af målinger bestemmer nøjagtighed

[1] V'ant Veen, S.G.W. et al., [Emissionsbaseret kvælstofregulering](#) - Hvordan måles kvælstof i vandløb?, Vand&Jord, 4. årgang, 2018.

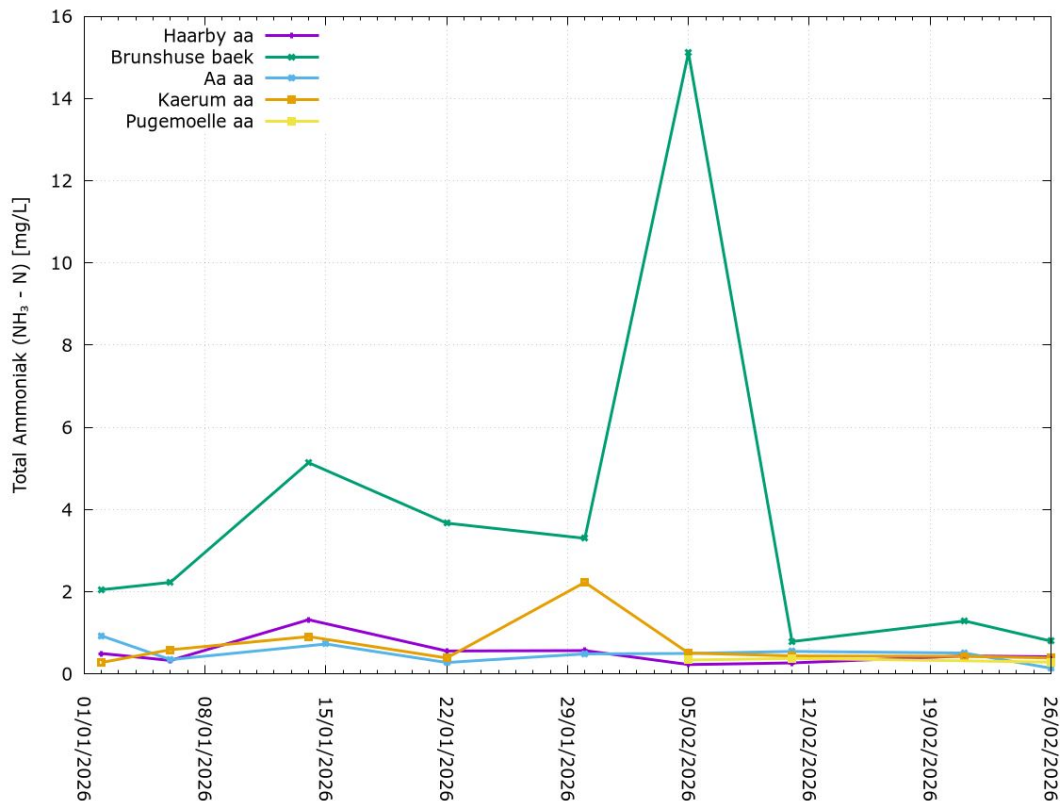
Målekampagne i Asseens



Målinger fra januar og februar 2026 i de 5 åer

Nitrat
($\text{NO}_3^- - \text{N}$ [mg/L])

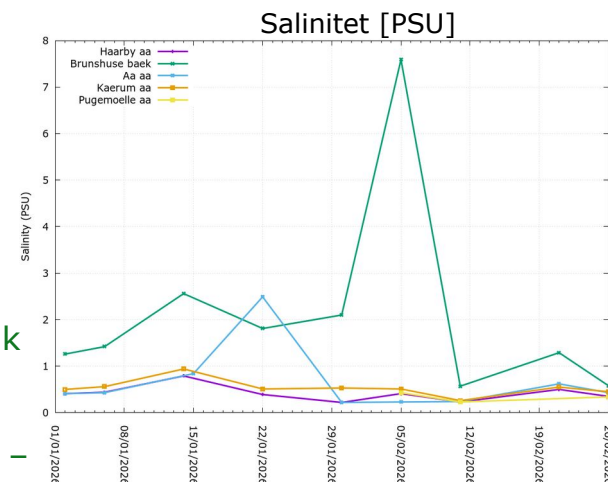
Målekampagne i Asseens



Målinger fra januar og februar 2026 i de 5 åer

Total ammoniak
($\text{NH}_4 - \text{N}$ [mg/L])

*Peaket i Brunshuse bæk den 5.2.2026 skyldes oversvømmelse i området med forøget udvaskning af ammoniak fra marker og indtrængt havvand i vandløbet – se salinitetsgraf



Følg med i målingerne

Nyhedsbrev Vi arbejder med Arrangementer Naturen i Assens Bliv Frivillig Om Os

Lokale sager

Fredning af Brende Ådal

Den lokale grønne trepart

Projekt Jordløse Bakker og
Haastrup Bjerge

Naturpleje i Jordløse Bakker

Nyt Landbrug er løsningen

Strandtudeprojekt

Sommerhuse

Spiselige urter

→ **Blåt Guld projekt: Vandmiljø
monitorering Lillebælt Fyn**

Høringssvar og Klager

Tidligere sager

[Assens](#) / [Vi arbejder med](#) / [Lokale sager](#) / Blåt Guld projekt: Vandmiljø monitorering Lillebælt Fyn

Blåt Guld Projekt: Monitorering af Vandmiljø i Lillebælt Fyn og åerne

DN Assens har i 2025 fået fondsmidler fra Velux Fonden fra Blåt Guld puljen til at måle vandkvalitet i åerne og Lillebælt

*Når iltsvind rammer farvande,
efterlades havet goldt og dødt,
og fisk, bunddyr og planter dør.
Over de sidste par år, overgår
iltsvind næsten hvert år det sidste
som det værste i over 20 år.*

I sommeren 2024 indgik VELUX FONDEN og Danmarks Naturfredningsforening (DN) et partnerskab om programmet [Blåt Guld – aktiv for Danmarks vandmiljø](#).

Der er givet støtte til 17 projekter fordelt over hele landet. Frivillige fra 32 DN-afdelinger (svarende til 32 kommuner) har deltaget i projekterne.



Følg med i projektet [her](#):

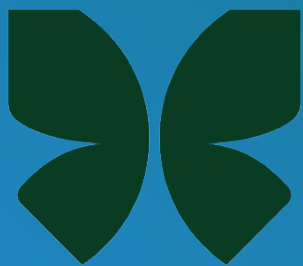
[assens.dn.dk](#) → Vi arbejder med →
Locale sager → BlåtGuld projekt

Følge med i målinger [her](#)

Meld dig hos os, hvis du opdager
noget mærkeligt I åerne eller
havet...

Email: assens@dn.dk

Tak for opmærksomheden!



Danmarks
Naturfrednings
forening

Assens

Kontakt os:
assens@dn.dk

Web: assens.dn.dk

