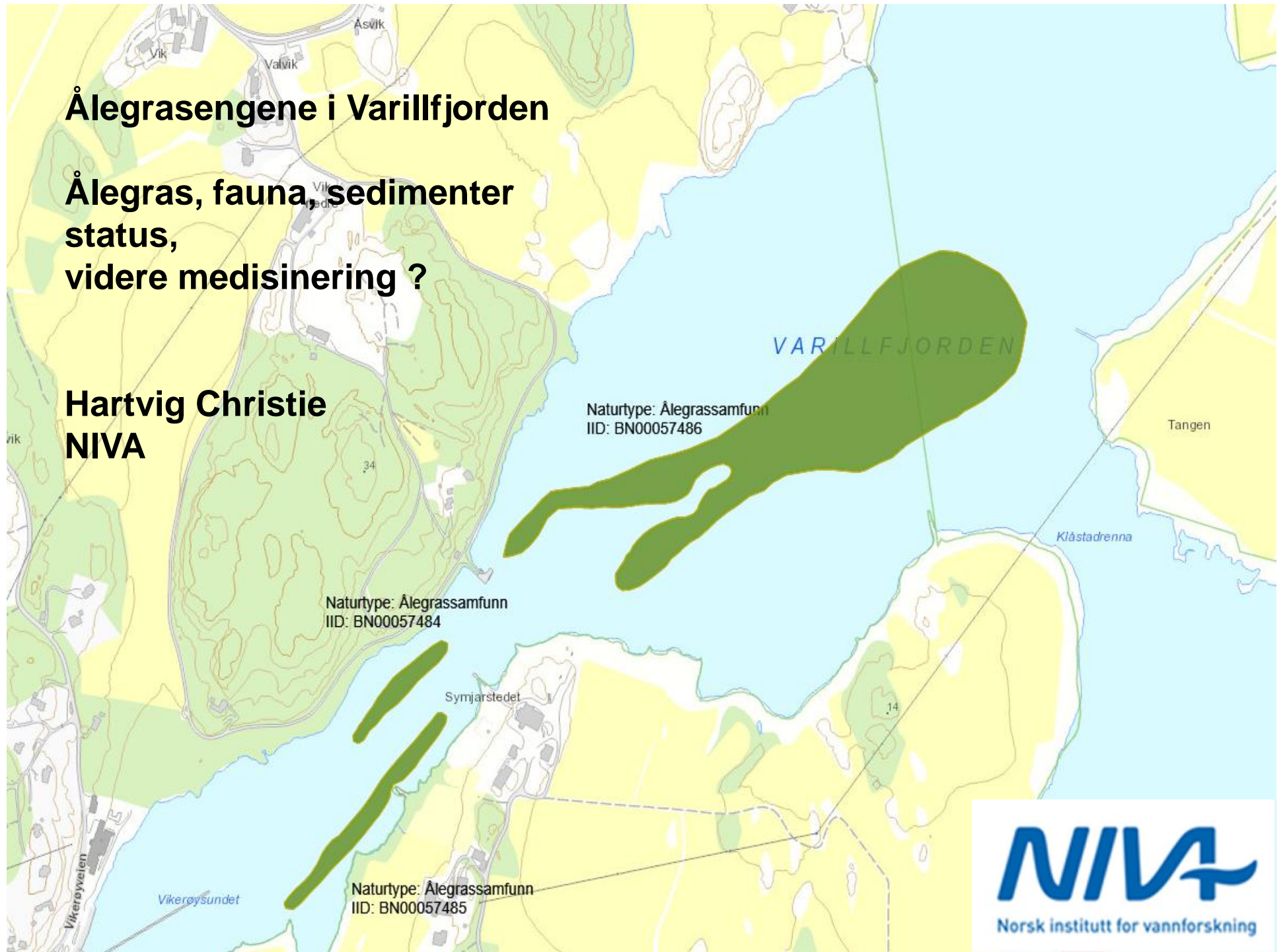


# Ålegrasengene i Varillfjorden

Ålegras, fauna, sedimenter  
status,  
videre medisinerings ?

Hartvig Christie  
NIVA





**Mange steder rundt i verden forsvinner ålegras-engene**

**De fleste steder i Norge er ålegraset fortsatt intakt, noen ubekreftede meldinger om forsvinning**

**i Indre Viksfjord er ålegraset truet av grønnalgevekst (eutrofiering, forråtnelse)**

**Målet er å ivareta ålegrasengene i fjorden og revitalisere fjorden slik at ålegraset øker og i alle fall ikke går ytterligere tilbake**

**Fokus i tidligere år:**

**Ålegras/grønnalger**

**Dyreliv**

**Vannforhold, næringsalter, sedimenter**

**Fokus i år:**

**Sedimentforhold**

**Revitalisering av sediment**

**Utplanting**

**2003 8 3**



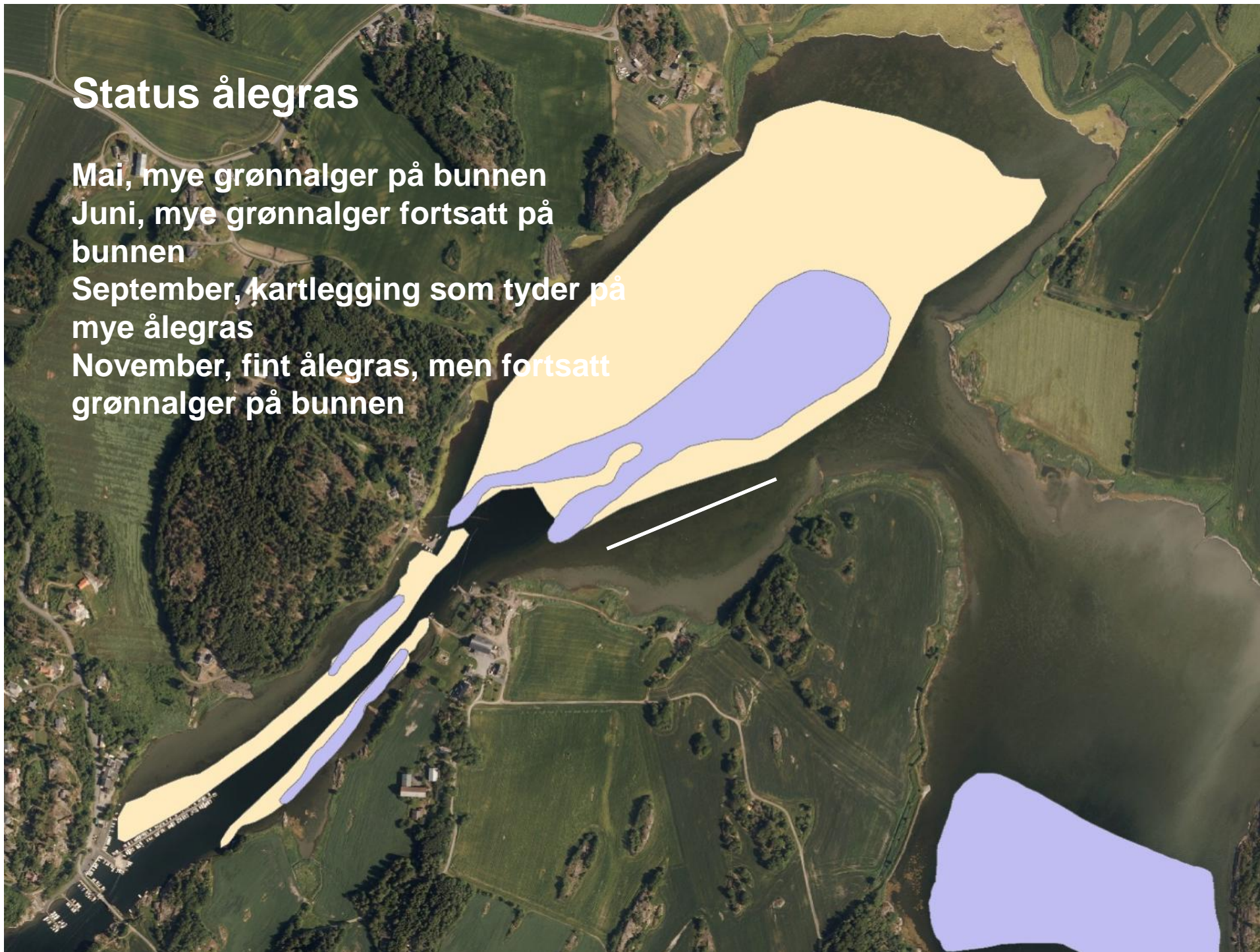
## Status ålegras

Mai, mye grønnalger på bunnen

Juni, mye grønnalger fortsatt på bunnen

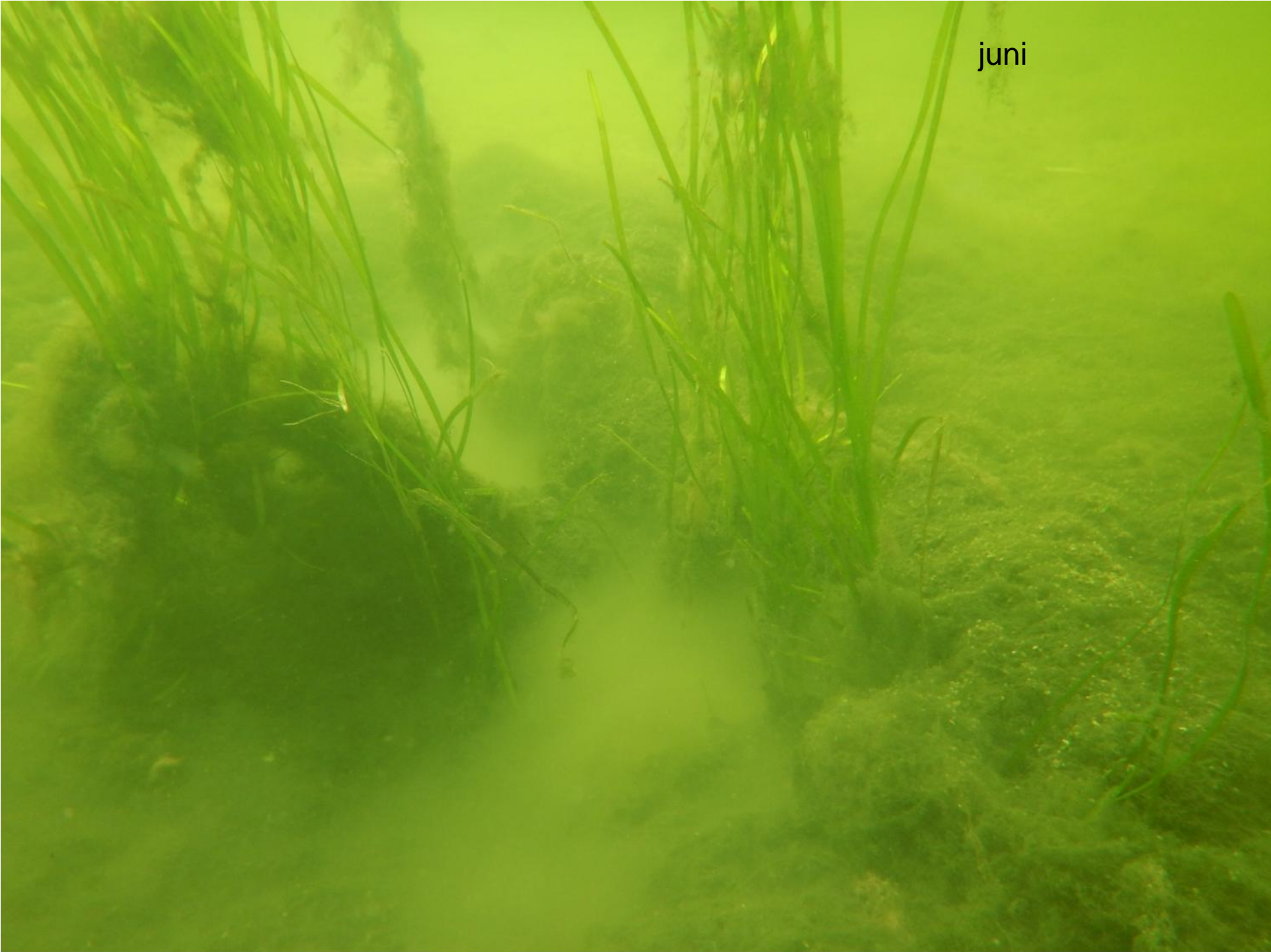
September, kartlegging som tyder på mye ålegras

November, fint ålegras, men fortsatt grønnalger på bunnen

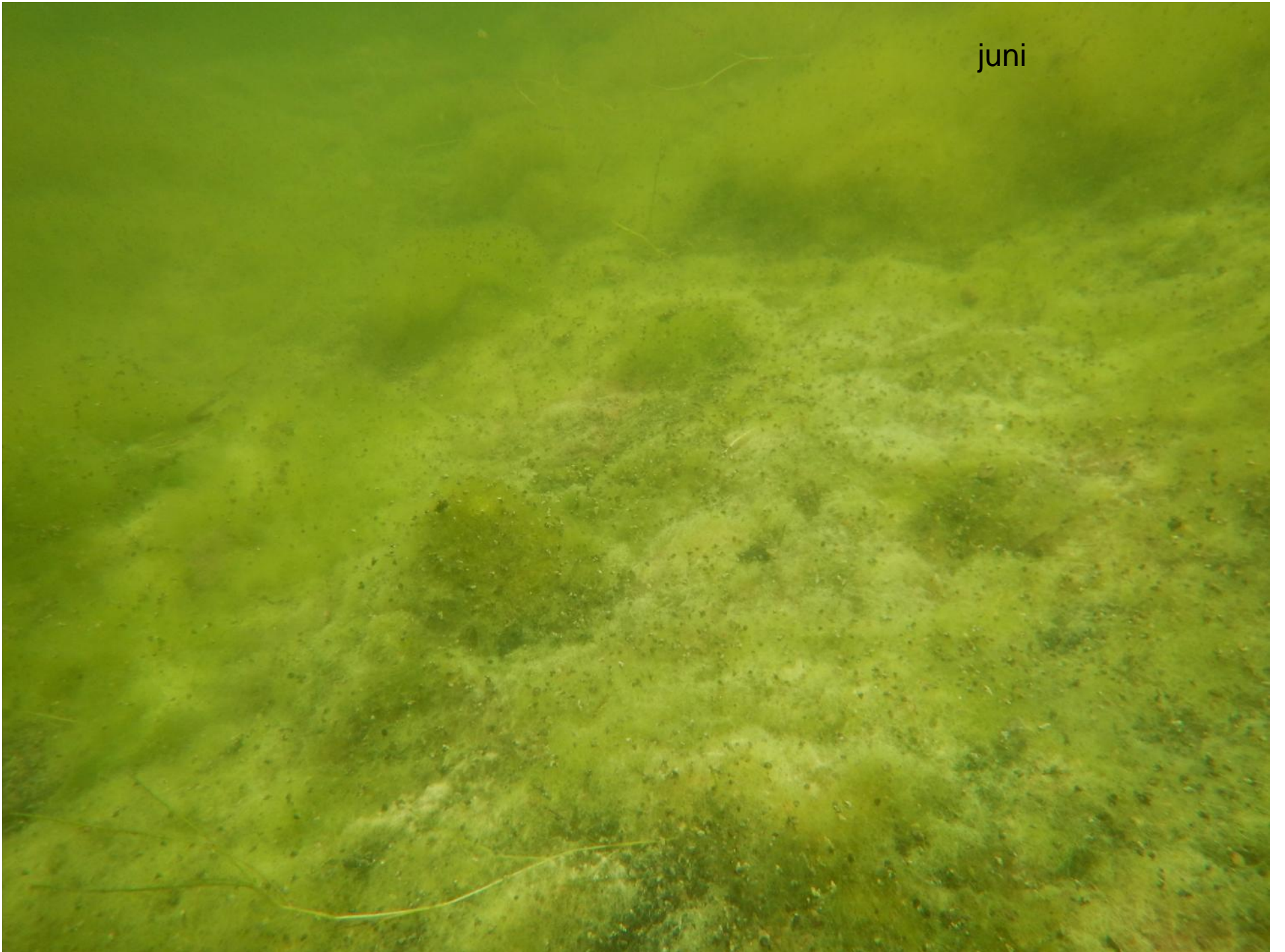




juni



juni



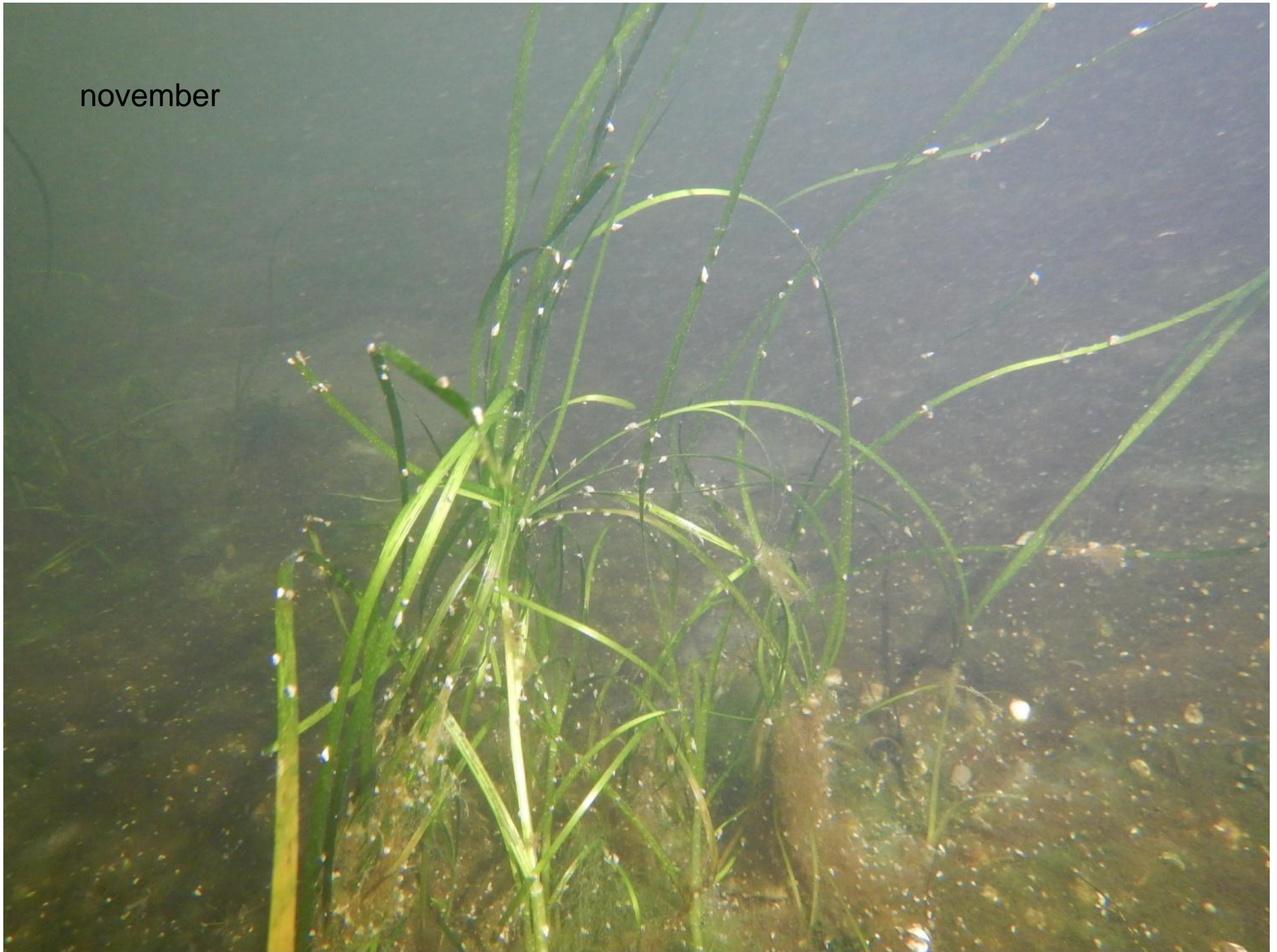


juni





november





## Status fauna

Rik epifauna, ingen infauna

Rissoa veldig mye

andre dyr:

Blåskjell

Hjerteskjell

Strandsnegl

Sekkedyr

Tanglopper

Tanglus

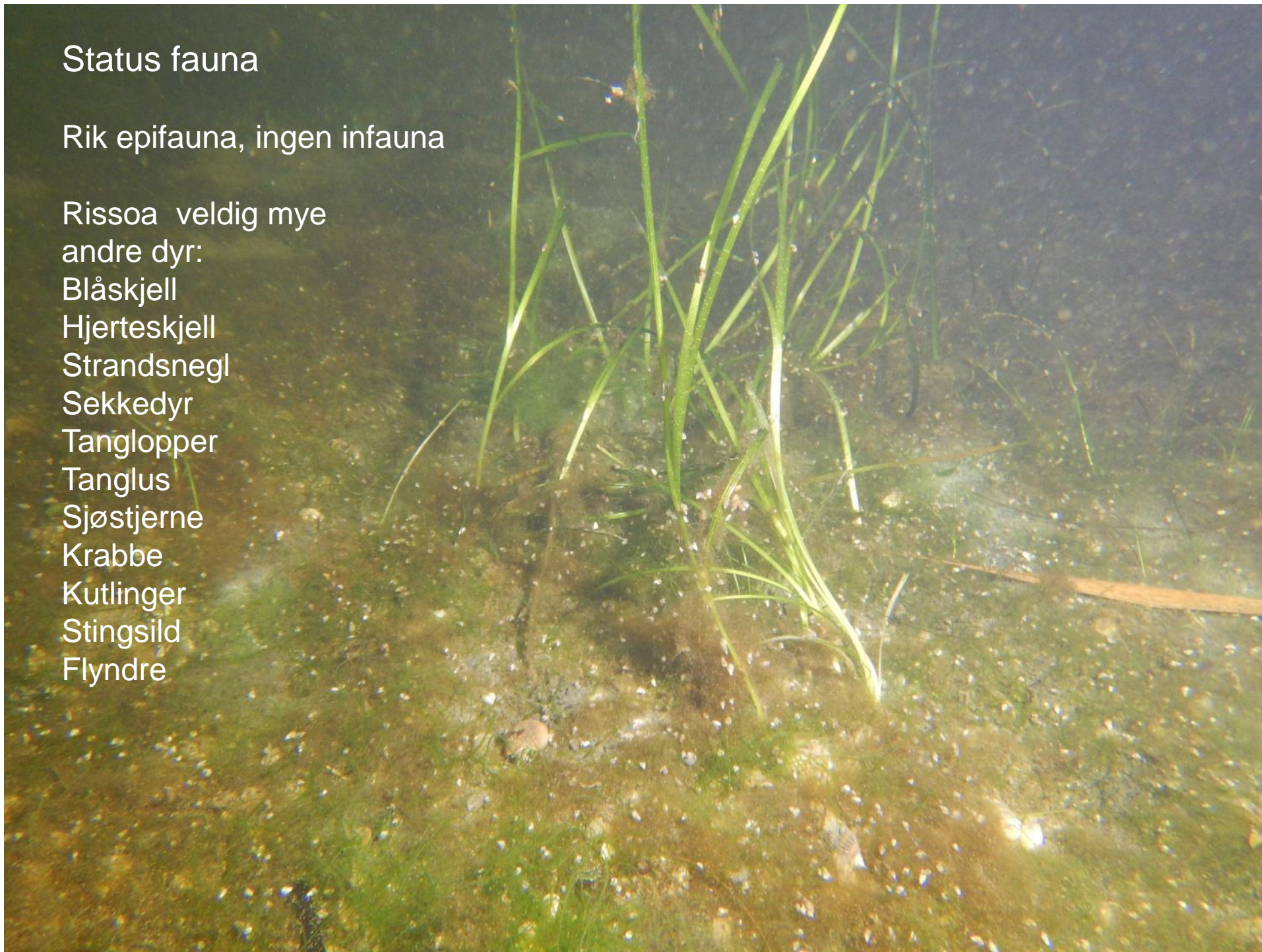
Sjøstjerne

Krabbe

Kutlinger

Stingsild

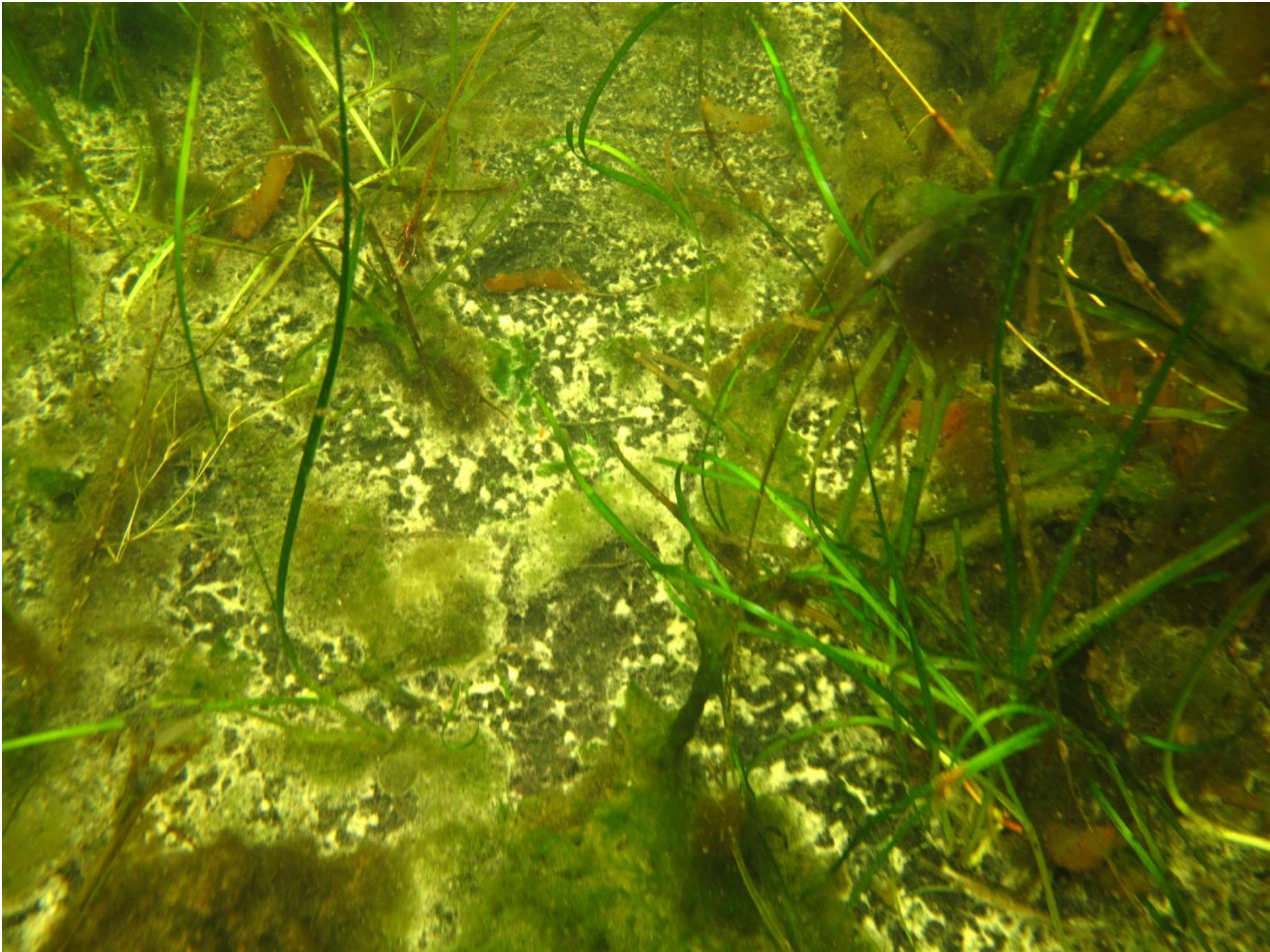
Flyndre





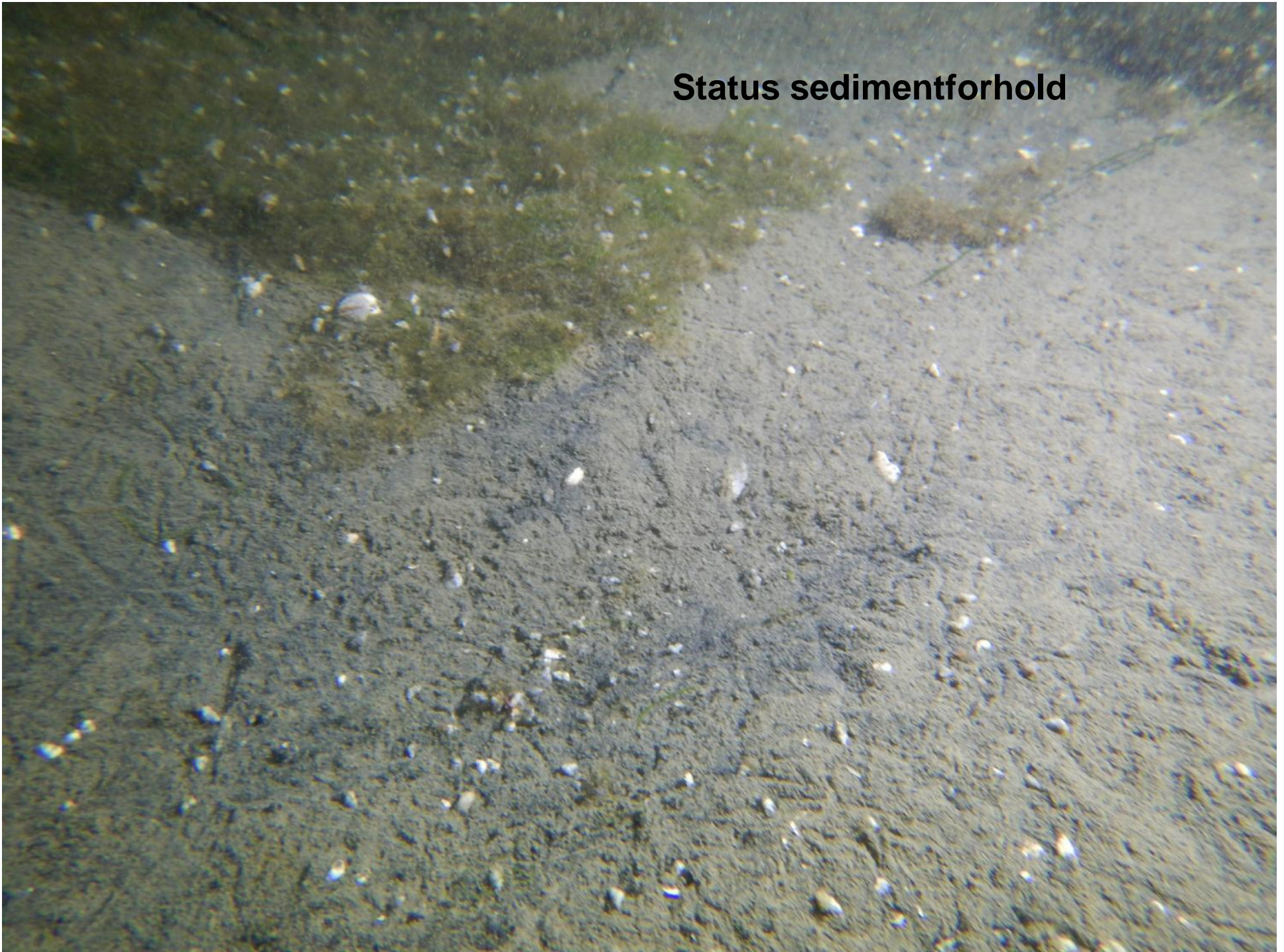








## Status sedimentforhold









# Status sedimentforhold

Luftet nytt omrde

Luftet

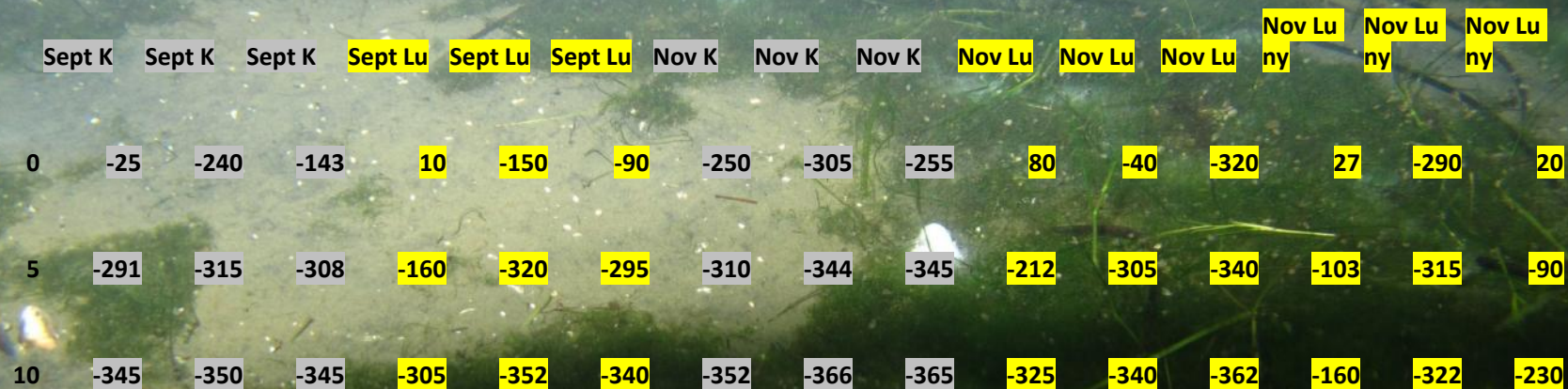
Kontrollområde





# Lufting av sediment

Redox potensial



dyp	sept	sept	sept	okt	okt	okt
0	-231	-258	-177	-130	50	140
5	-304	-340	-309	-300	-300	-320
10	-336	-356	-340	-320	-350	-355



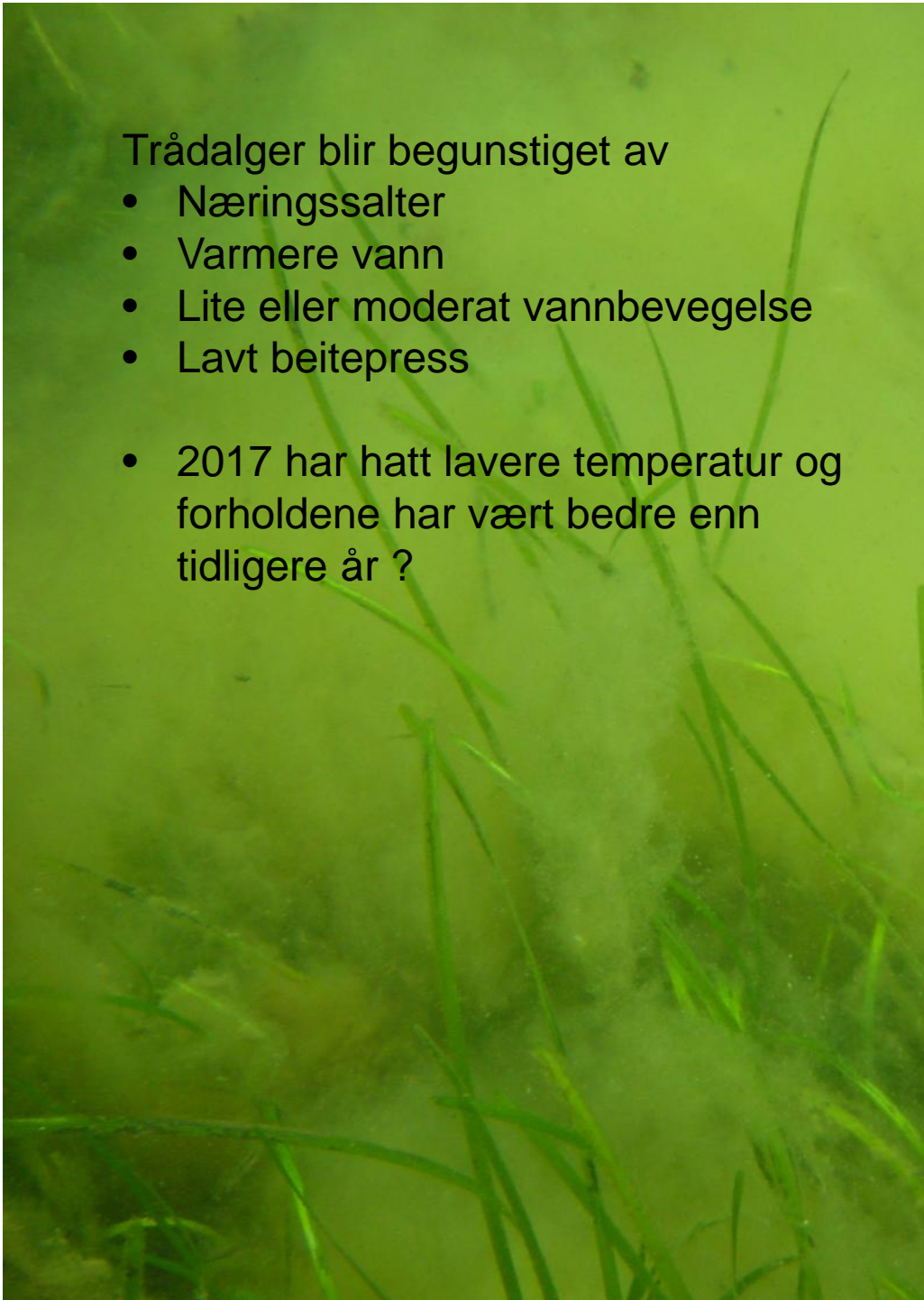
An underwater photograph showing a sediment surface. The sediment is covered in a dense layer of small, green, spherical organisms, likely foraminifera. The color of the sediment varies from a dark green to a reddish-brown, indicating different chemical environments. A sharp, vertical boundary is visible, separating a darker, more uniform area on the left from a more heterogeneous, reddish-brown area on the right. The text is overlaid in the bottom right corner.

**Skarpt skille på sedimentoverflaten mellom reduserte og oksygenerte forhold**



Trådalger blir begunstiget av

- Næringsalter
  - Varmere vann
  - Lite eller moderat vannbevegelse
  - Lavt beitepress
- 
- 2017 har hatt lavere temperatur og forholdene har vært bedre enn tidligere år ?





## **STATUS**

**mye næringssalter**

**mye trådalger/grønnalger særlig på bunnen**

**dårlige sedimentforhold**

**fortsatt mye ålegras og bunndyr, særlig mye snegl**

## **REVITALISERING av sediment**

**Lufting av sedimentet har effekt på sediment forhold, i alle fall på kort sikt, og bidrar til å redusere effekten av organisk belastning og H<sub>2</sub>S fra råtnende trådalger**

**Lufting av sedimentet vil kunne ha effekt på lengere sikt om også andre tiltak drar i samme retning !**

**Tiltakene bør følges opp med et godt planlagt program.**



## Videre «medisinering»

- Redusere utslipp
- Vannutskifting
- Oppsamling
- Lufting av sediment

