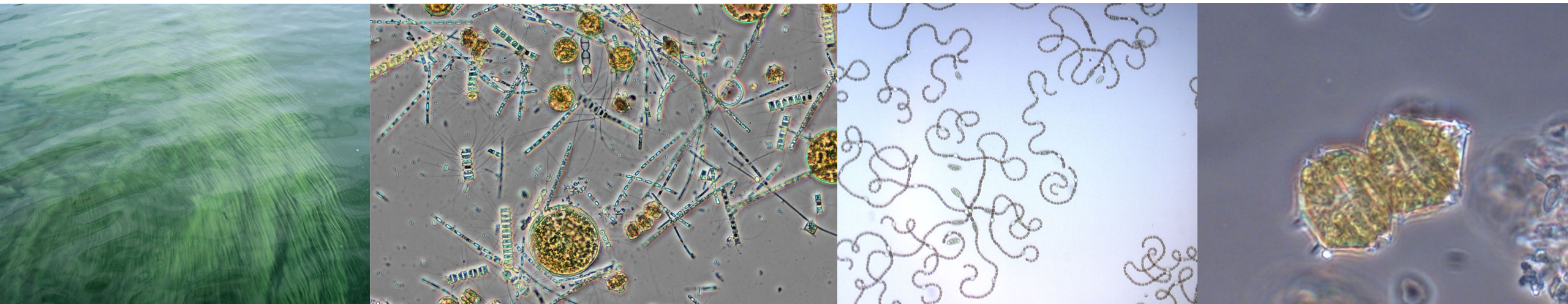


Växtplankton – kust och hav

Siv Huseby, UMF, Umeå universitet

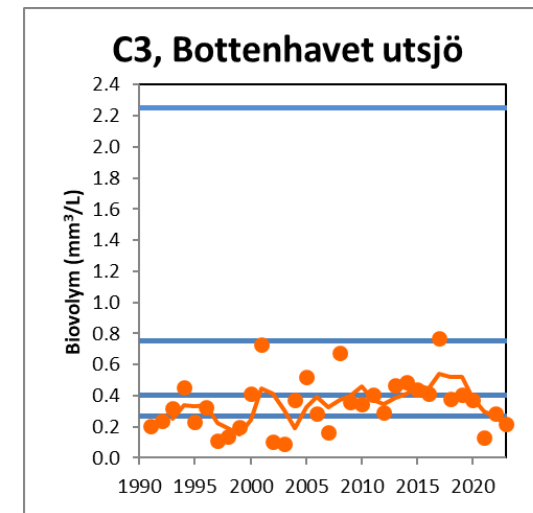
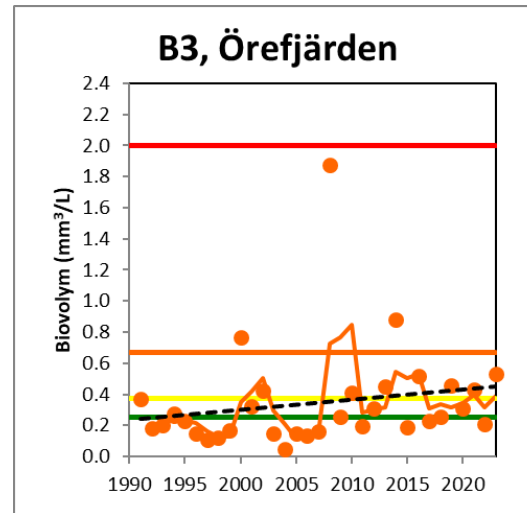
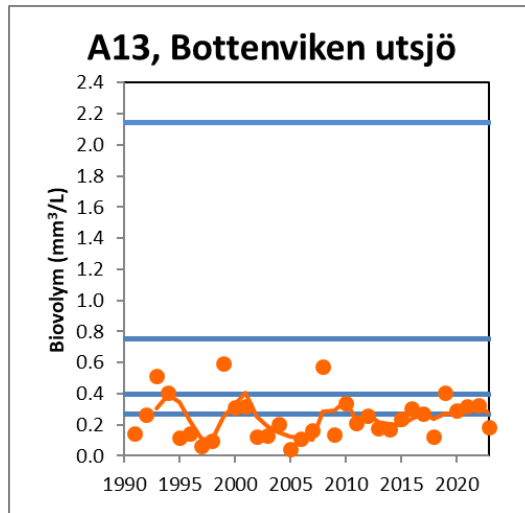
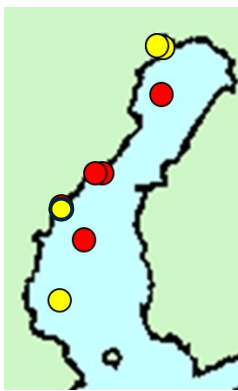
Ann-Turi Skjevik, SMHI

Helena Höglander, DEEP, Stockholms universitet



Bottniska viken

● Total biovolym (mm³/L), medel juli-aug



Totalbiovolym

- 1994-2023 →
- 2000-2023 →

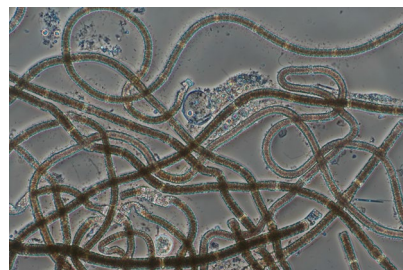
Totalbiovolym

- 1994-2023 ↑
- 2000-2023 →

Totalbiovolym

- 1994-2023 →
- 2000-2023 ↑

Klorofyll a
ökar på alla
tre stationer

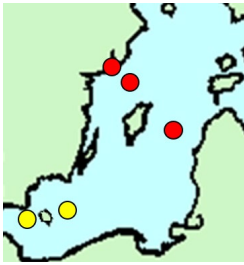


Cyanobakterier

- 1994-2023 ↑
- 2004-2023 ↑

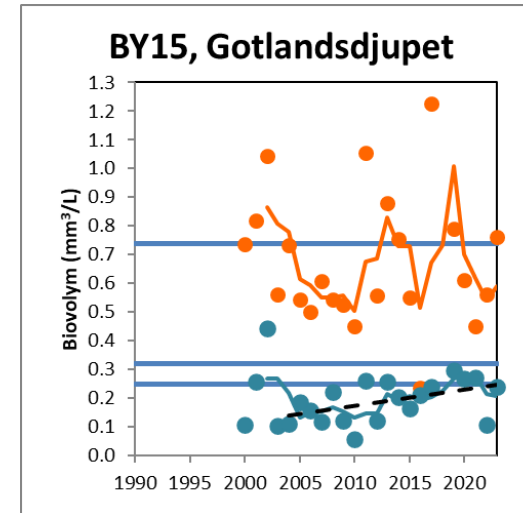
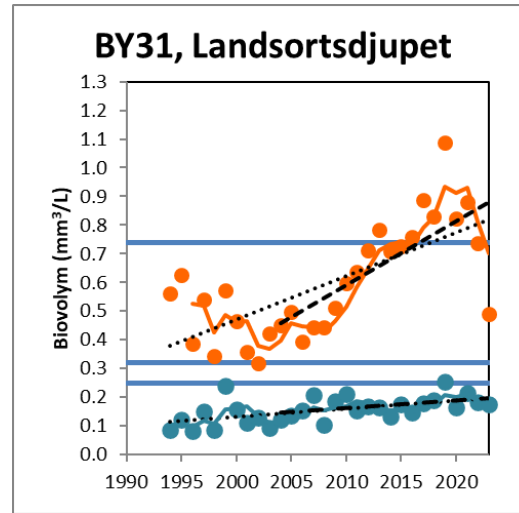
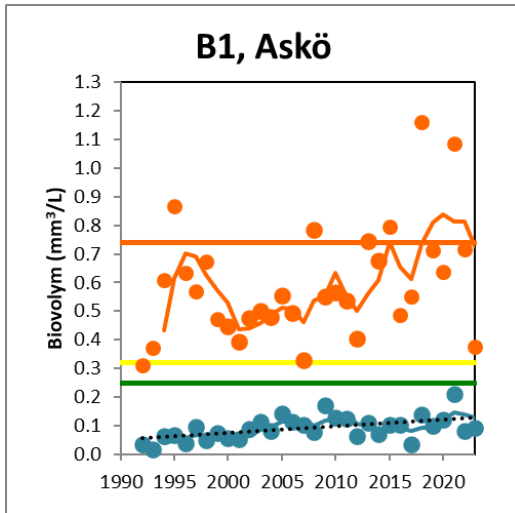
Cyanobakterier

- 1991-2023 ↑
- 2004-2023 →



Egentliga Östersjön

- Total biovolym (mm³/L), medel juli-aug
- Kvävefixerande cyanobakterier (mm³/L), medel juni-aug



Totalbiovolym

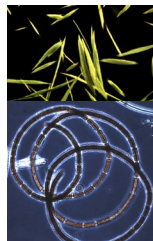
- 1992-2023 →
- 2004-2023 →

Totalbiovolym

- 1994-2023 ↑
- 2004-2023 ↑

Totalbiovolym

- 2000-2023 →
- 2004-2023 →



N₂-Cyanobakterier

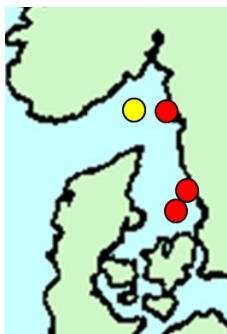
- 1992-2023 ↑
- 2004-2023 →

N₂-Cyanobakterier

- 1994-2023 ↑
- 2004-2023 ↑

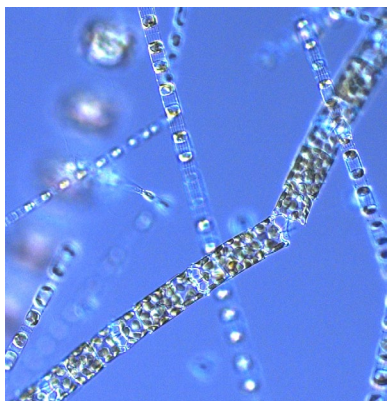
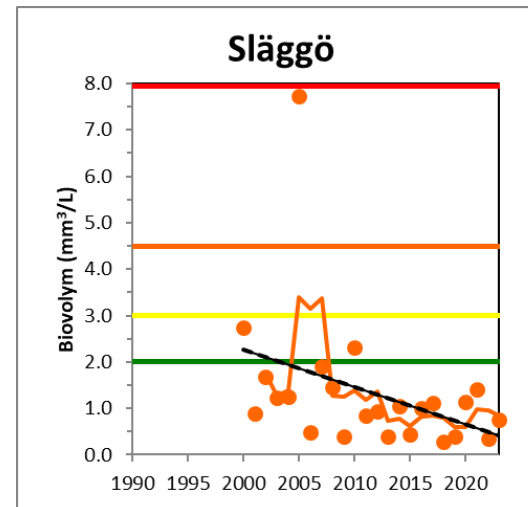
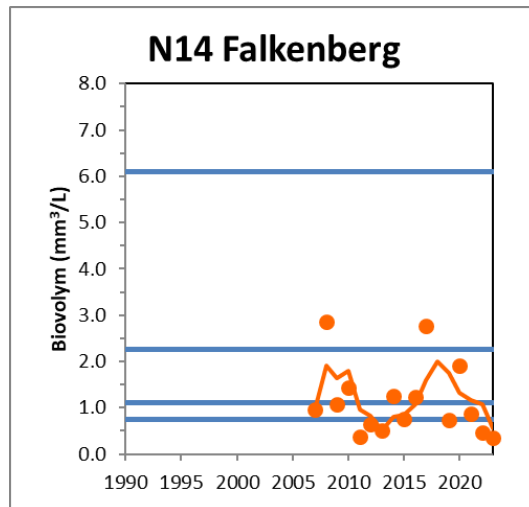
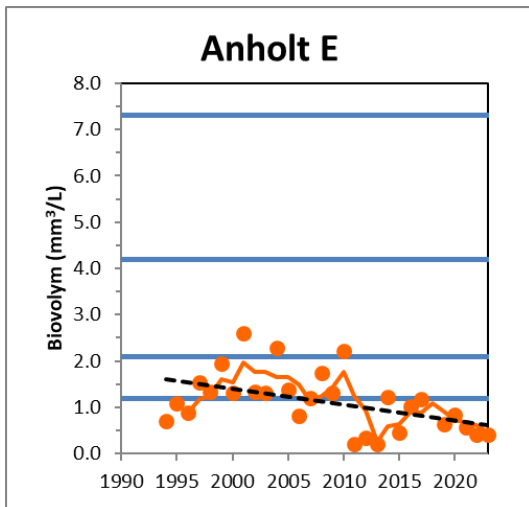
N₂-Cyanobakterier

- 2000-2023 →
- 2004-2023 ↑



Västerhavet – Kattegatt, Skagerrak

● Total biovolym (mm³/L), medel juni-aug



Totalbiovolym

- 1994-2023 ↓
- 2004-2023 ↓

Kiselalger

- 1994-2023 ↓
- 2004-2023 ↓

Totalbiovolym

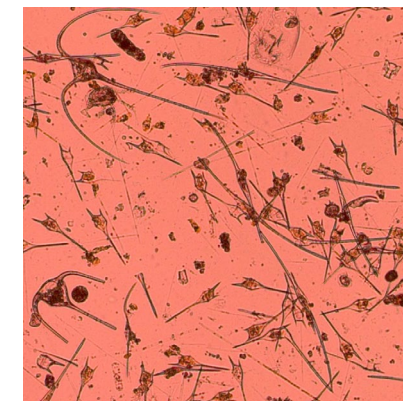
- 2007-2023 →

Totalbiovolym

- 2000-2023 ↓
- 2004-2023 →

Dinoflagellater

- 1994-2023 ↓
- 2004-2023 →



Summering

- Fortsatt ökning av växtplankton vid stationer i Bottenhavet och Egentliga Östersjön
- Cyanobakterier fortsätter att öka i Bottenhavet och norra och centrala Egentliga Östersjön
- Ser en minskning av växtplankton i Skagerrak och Kattegatt
- Kiselalger minskar i Kattegatt, och dinoflagellater minskar i Skagerrak – hur stor minskning tål systemet?
- Och hur stor minskning i anslagen tål miljöövervakningen av växtplankton för att man ska kunna upptäcka trender och förändringar?



Tack för att ni lyssnat!