

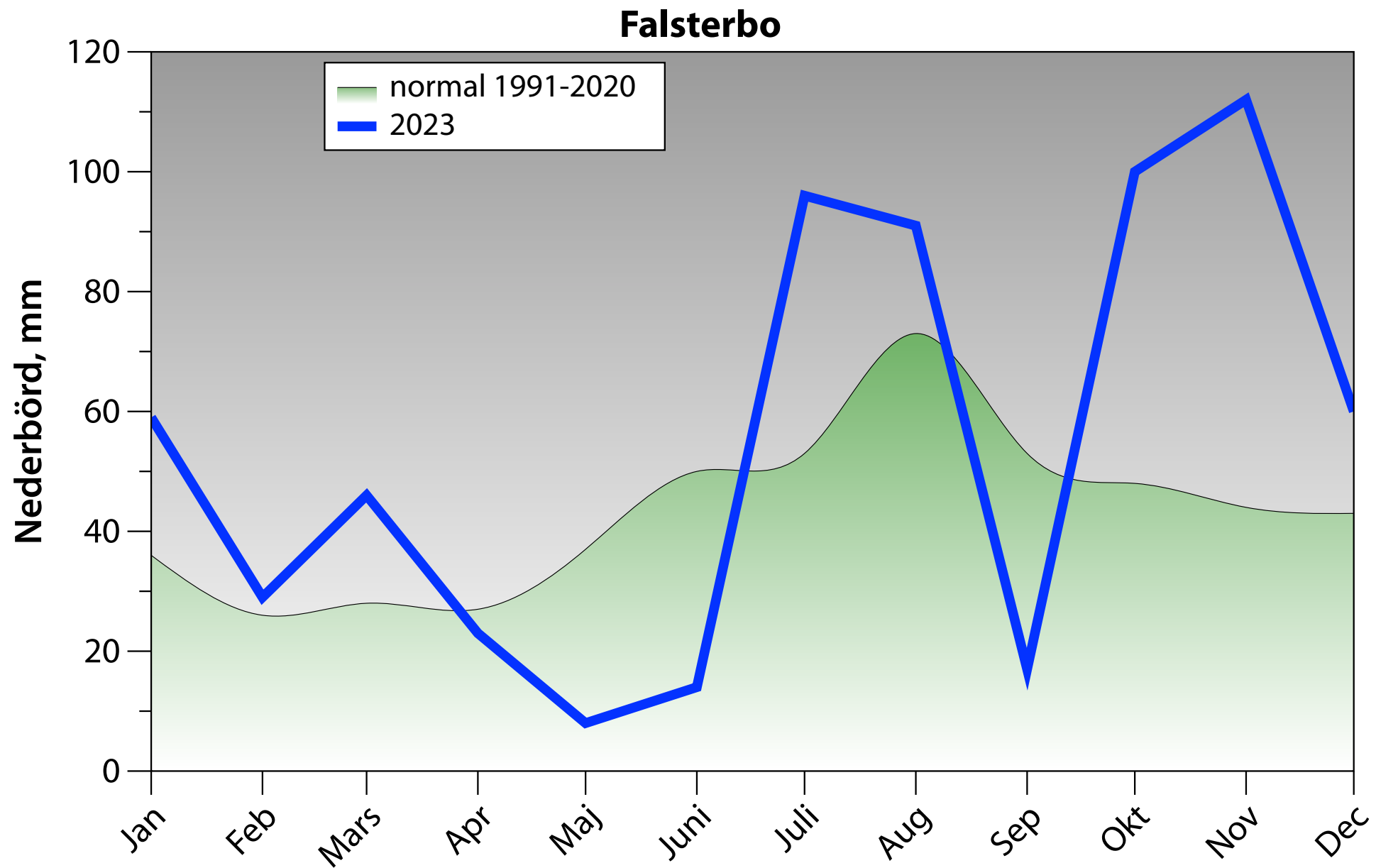
Sydkustens Vattenvårdsförbund

Undersökningar 2023

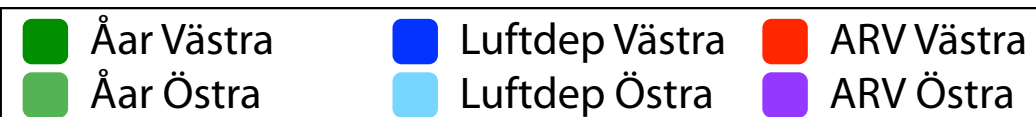
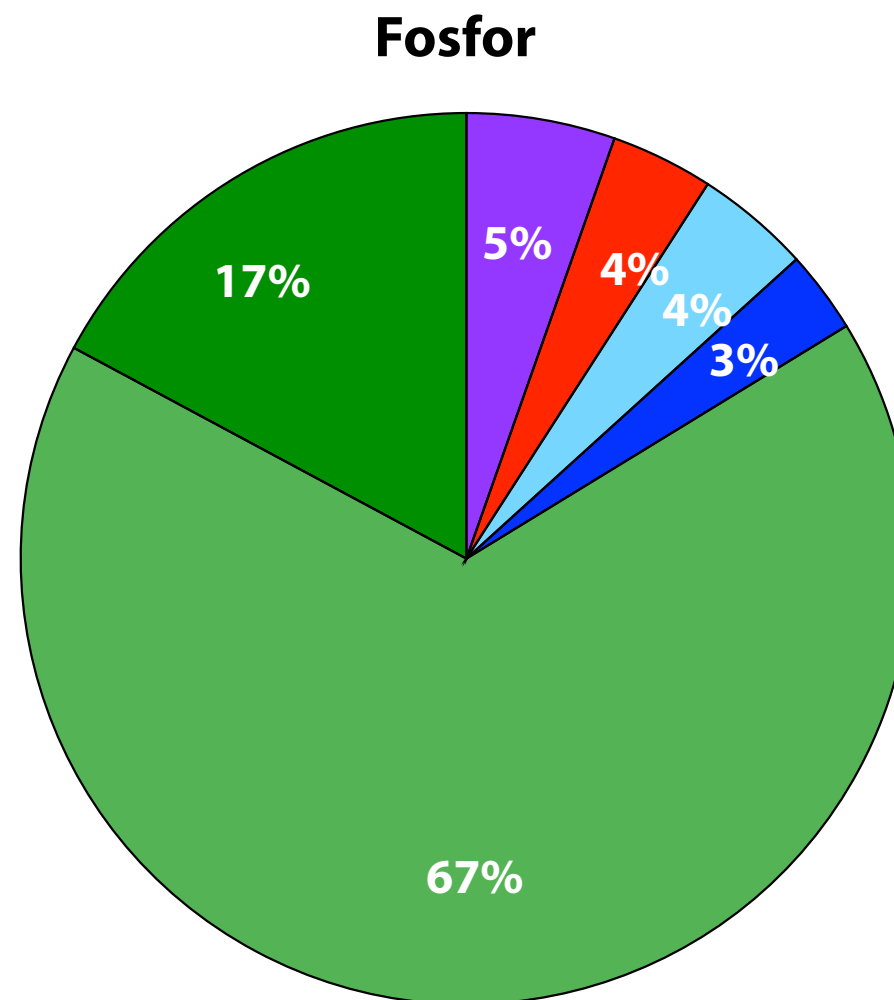
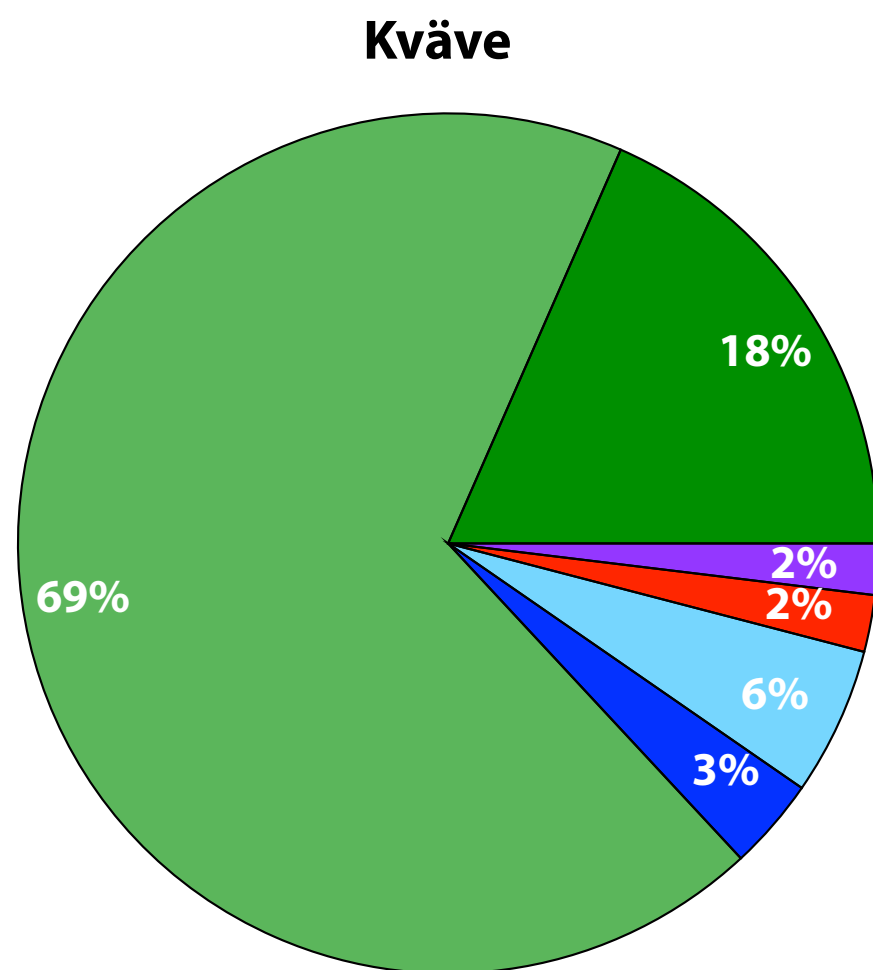
Väder

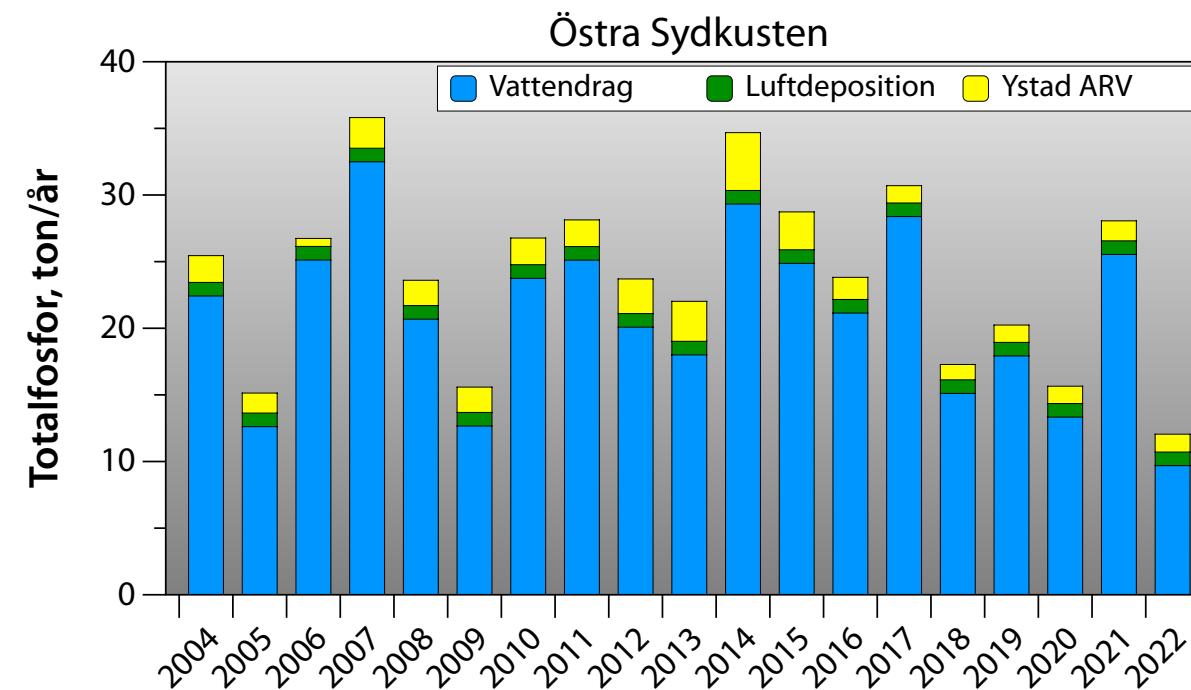
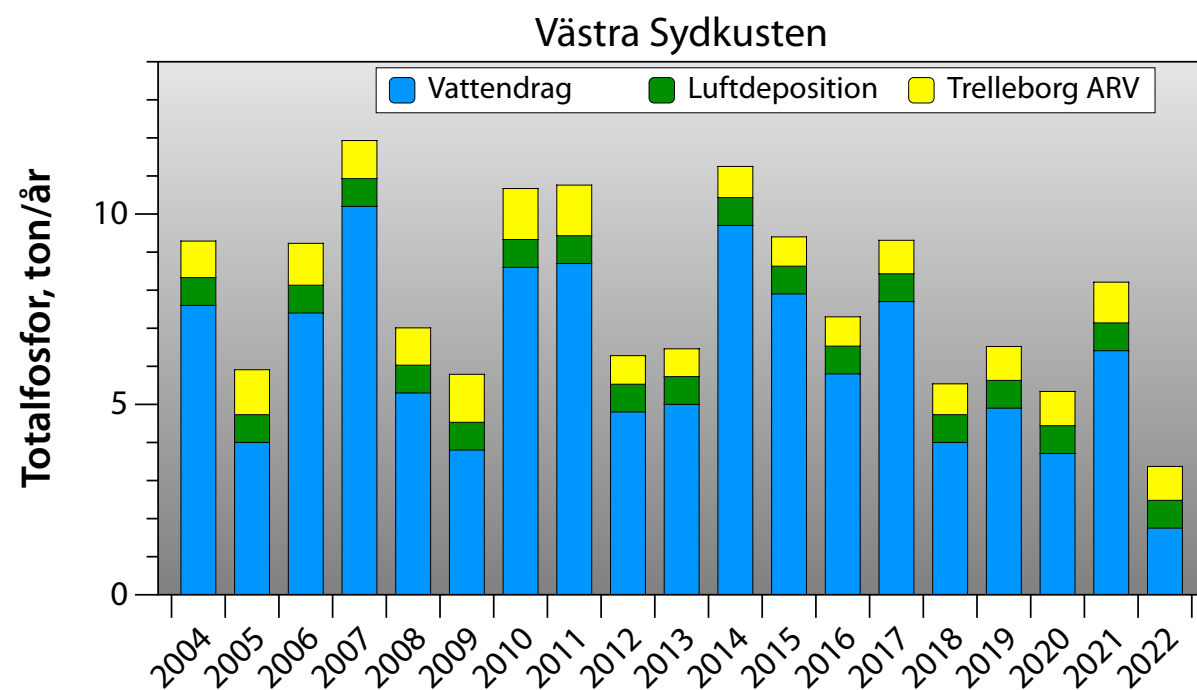
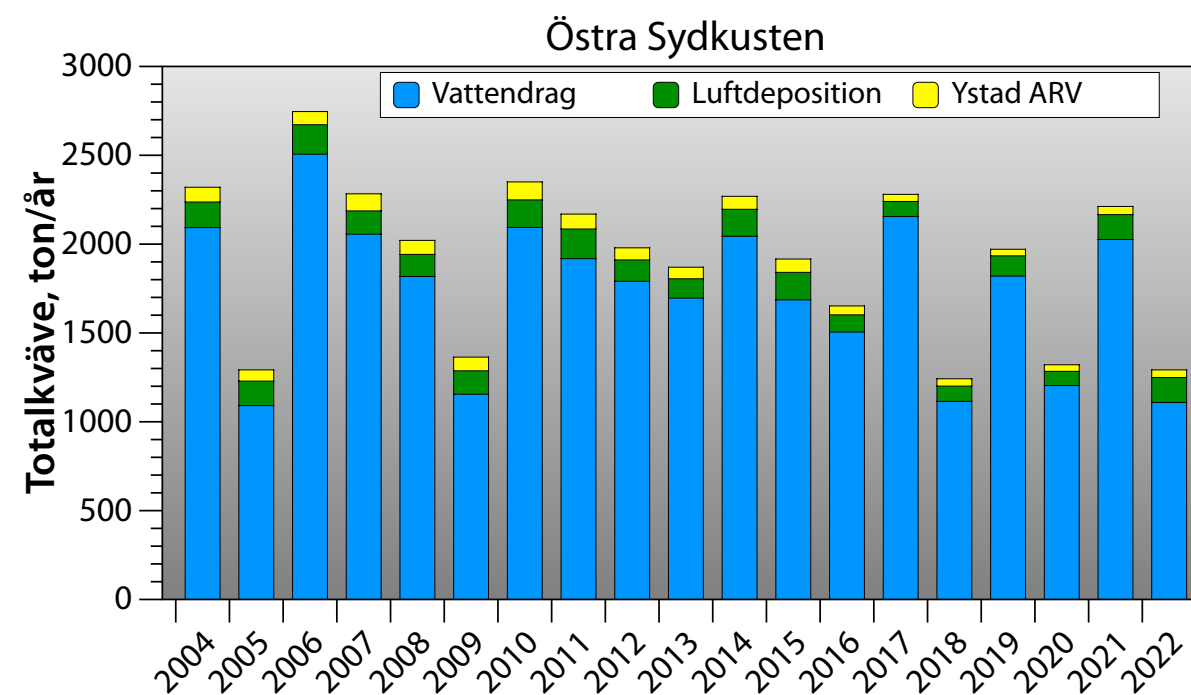
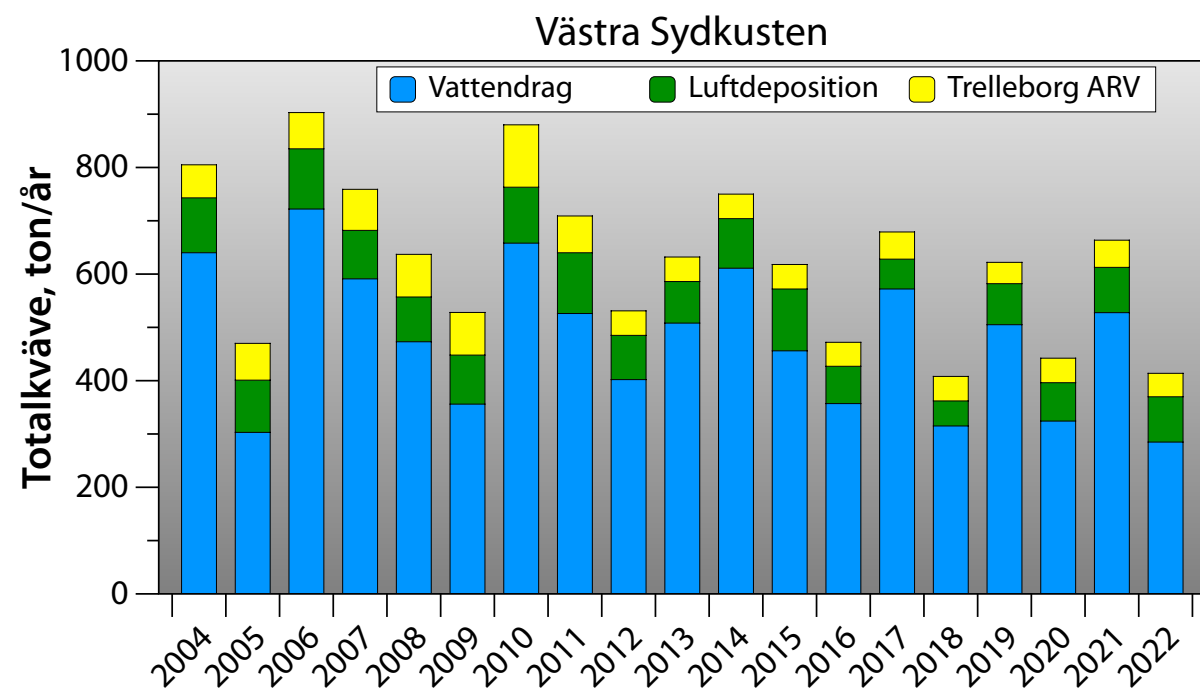
- $>1^{\circ}$ temperaturöverskott relativt 1991-2020
- Vintern startade mild och mycket blöt januari
- Våren både kall och varm, mycket torr april-maj
- Sommarstarten varm och torr, kall och ostadig sensommar
- Hösten startade milt men blev kallare och regnigare
- Fyra stormar under året: Otto, Hans, Babet, Pia

Falsterbo nederbörd



Tillförsel näring





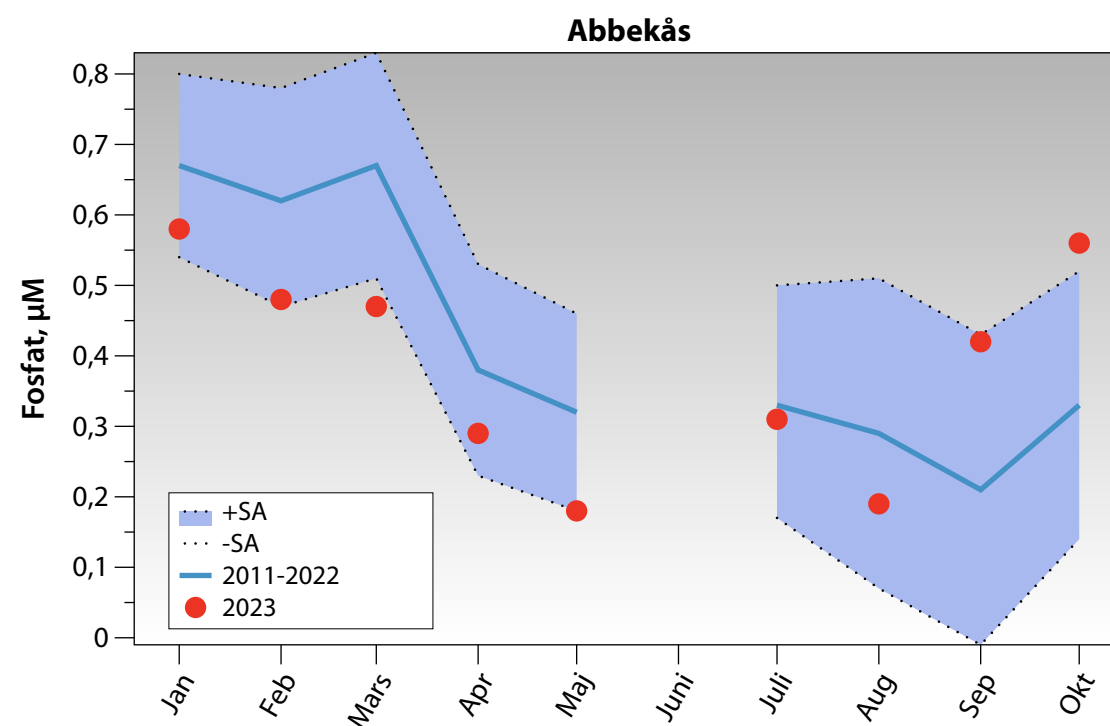
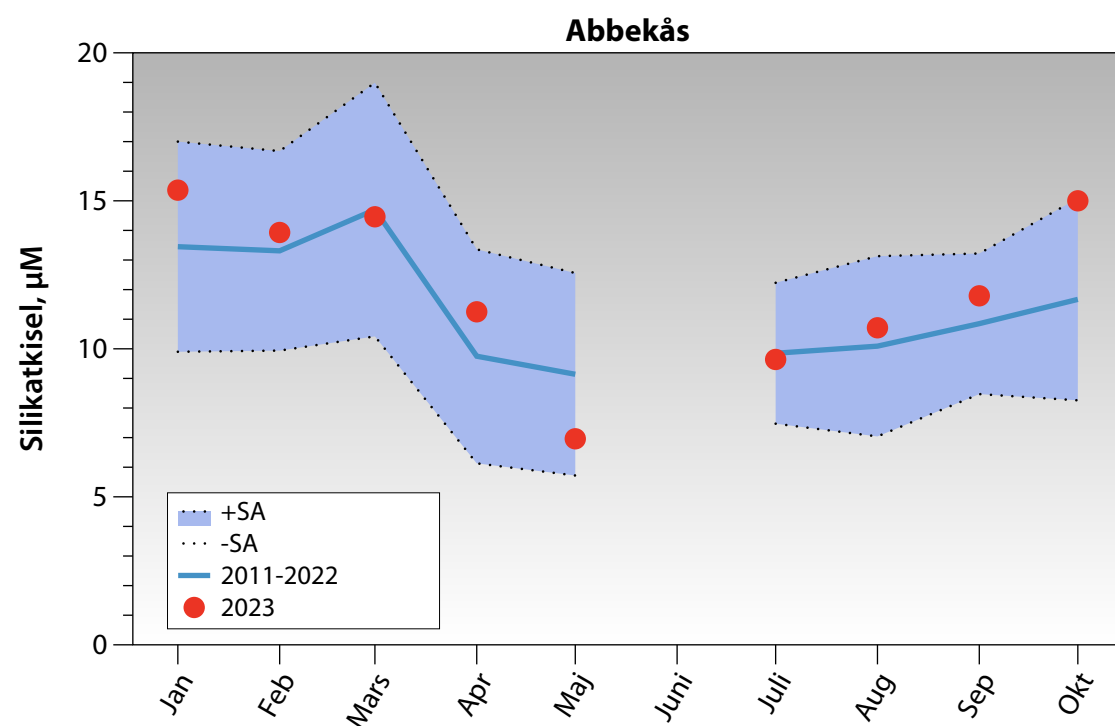
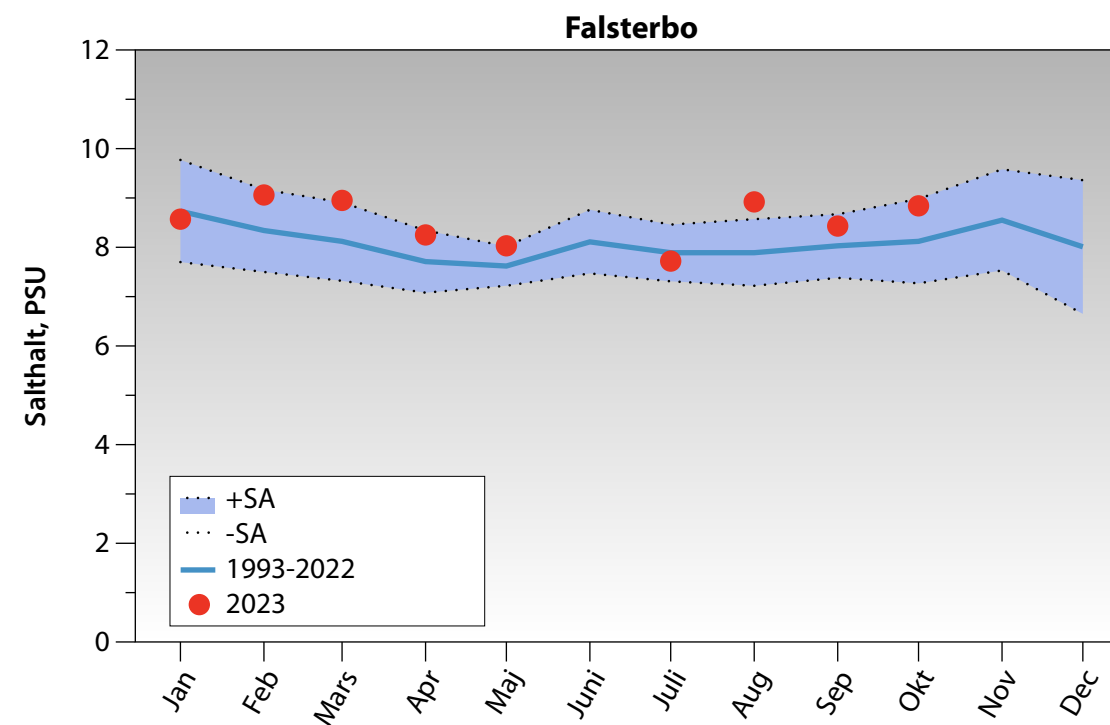
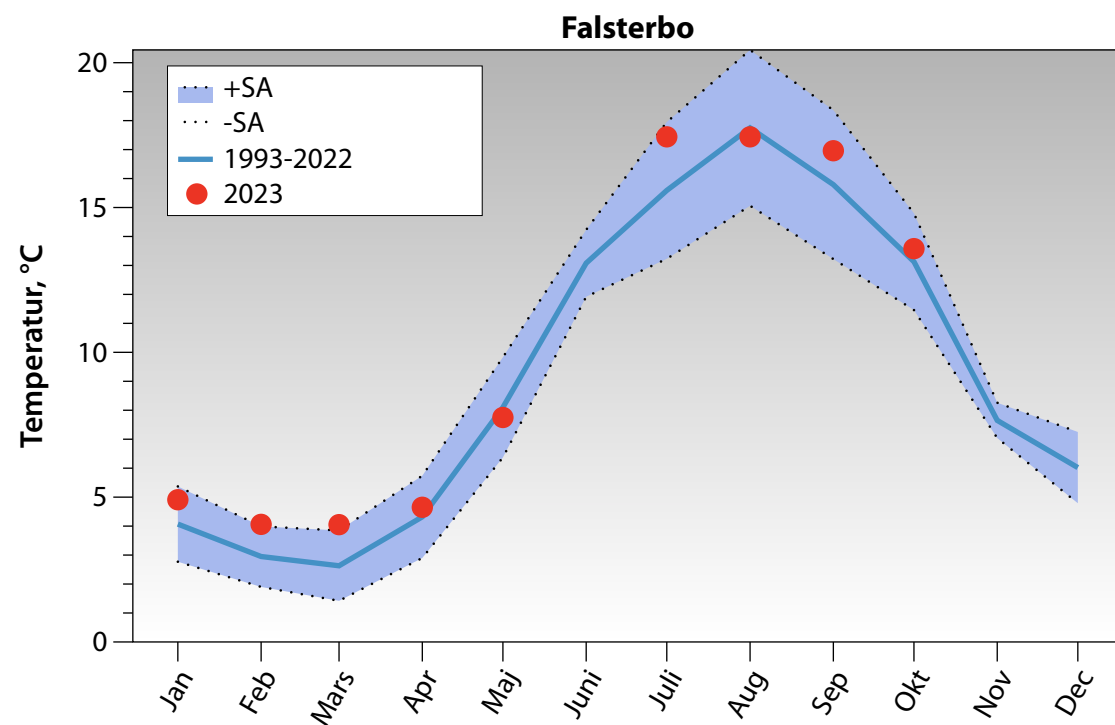
Minskningar vattendrag - ej signifikant
Minskningar ARV - signifikant kväve- delvis för fosfor

Hydrografi & växtplankton



Hydrografi

- Höga vattentemperaturer under vintern, uppvällning av kallt bottenvatten i september
- Måttlig näringsstatus- liknar andra kustavsnitt
- Ingen syrebrist



Hydrografi & växtplankton

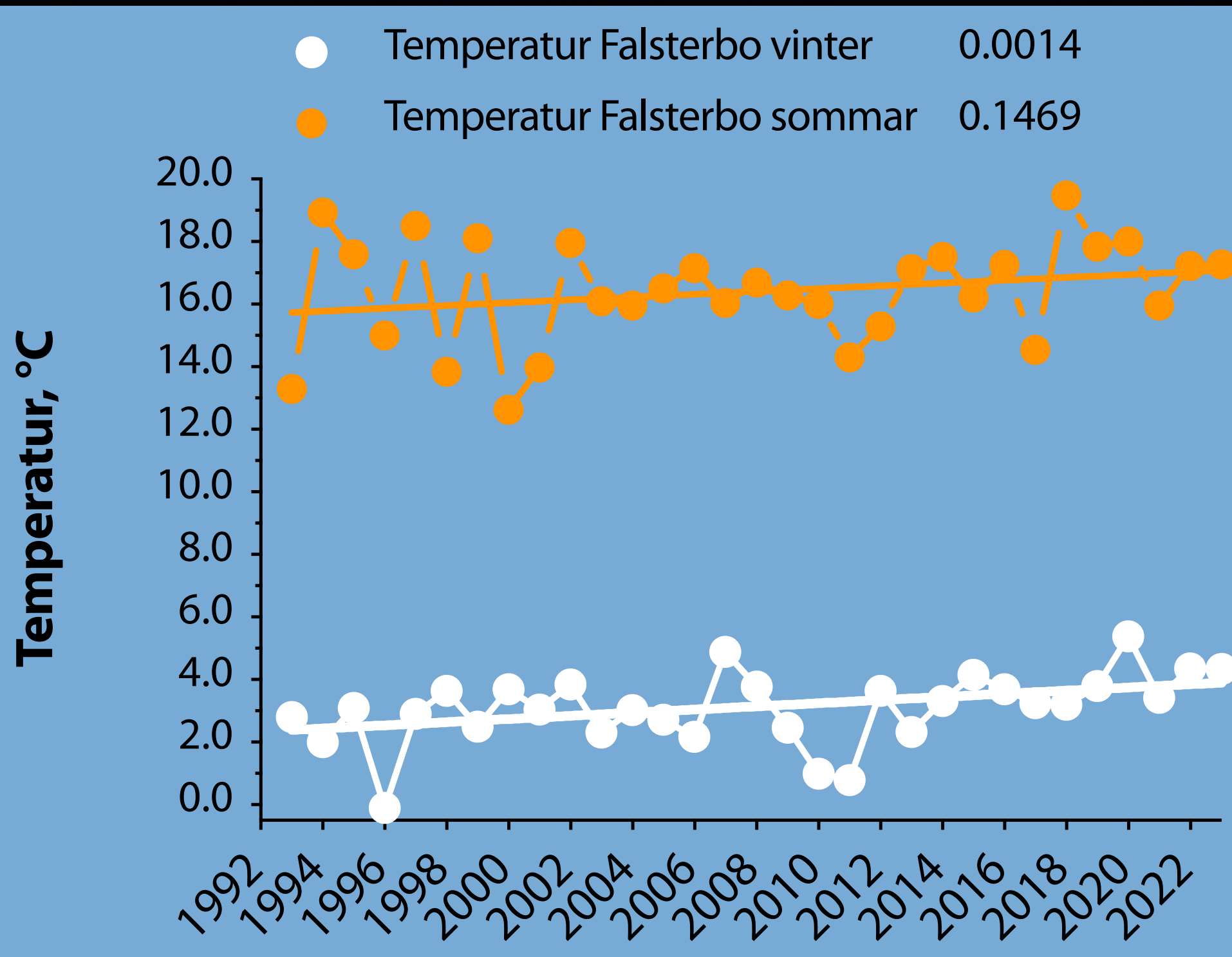
Falsterbo

	2010-2022	2023
Närsalter		
Vinter		
Fosfat	2,04	2,43
Tot-P	2,08	2,55
DIN	3,27	3,60
Tot-N	3,27	2,94
Sommar		
Tot-P	1,22	1,19
Tot-N	3,55	3,55
Sammanvägning ämnen-år-vinter	2,66	2,88
Sammanvägning ämnen-år-sommar	2,38	2,37
Sammanvägning ämnen-år-totalt	2,52	2,62
Klorofyll	4,03	4,31
Växtplankton (biovolym)	4,05	3,99
Klorofyll+växtplankton (biovolym)	4,04	4,15
Siktdjup	0,71	0,68
Syre (2010-2023)	6,22	

Abbekås

	2011-2022	2023
Närsalter		
Vinter		
Fosfat	1,78	2,31
Tot-P	2,04	2,55
DIN	2,51	2,06
Tot-N	2,77	2,20
Sommar		
Tot-P	1,20	1,26
Tot-N	3,89	4,02
Sammanvägning ämnen-år-vinter	2,27	2,28
Sammanvägning ämnen-år-sommar	2,54	2,64
Sammanvägning ämnen-år-totalt	2,41	2,46
Klorofyll	4,61	5,00
Växtplankton (biovolym)	4,59	5,00
Klorofyll+växtplankton (biovolym)	4,60	5,00
Siktdjup	0,72	0,95
Syre 2011-2023	6,46	

Trender-tendenser

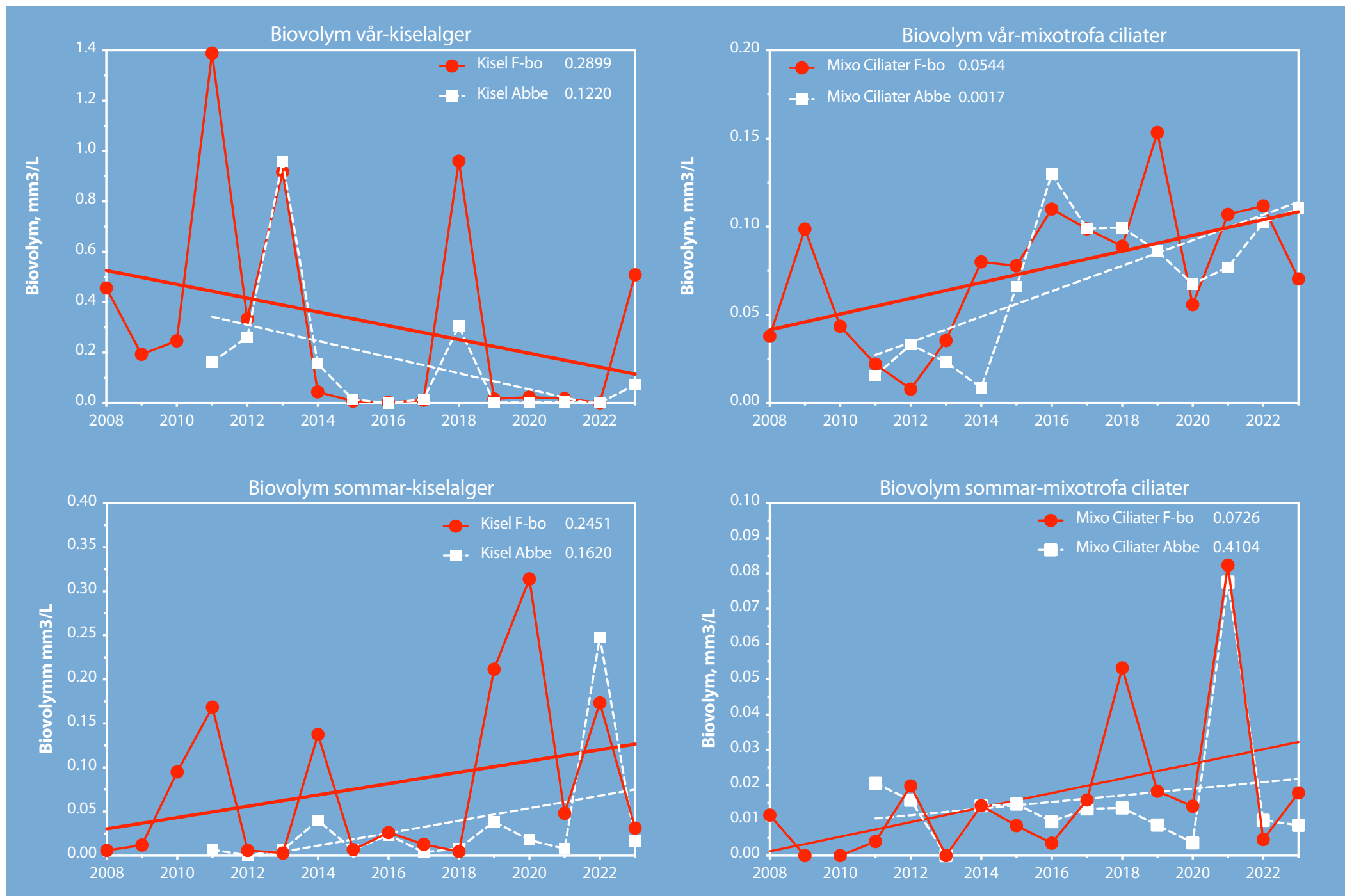


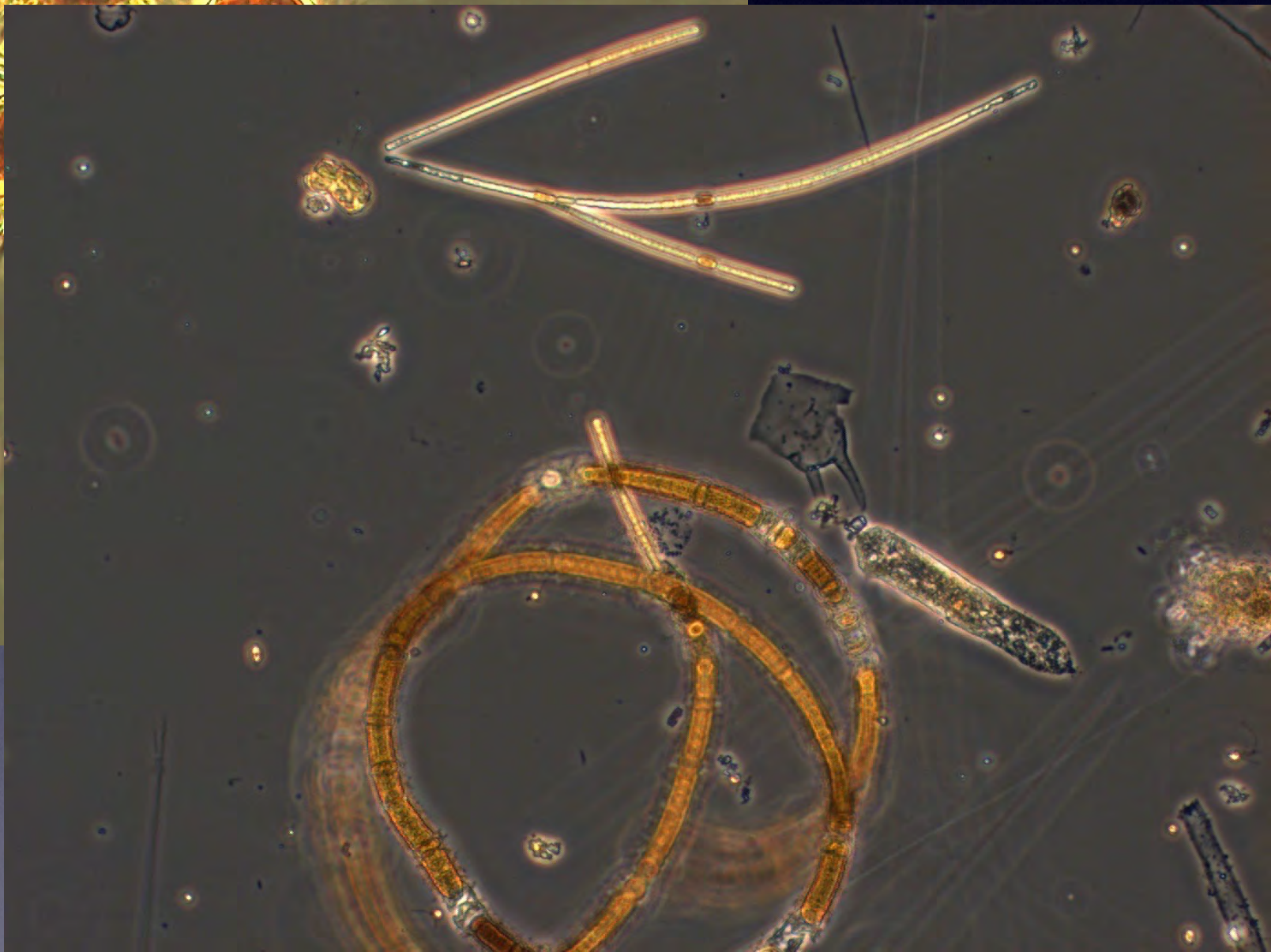
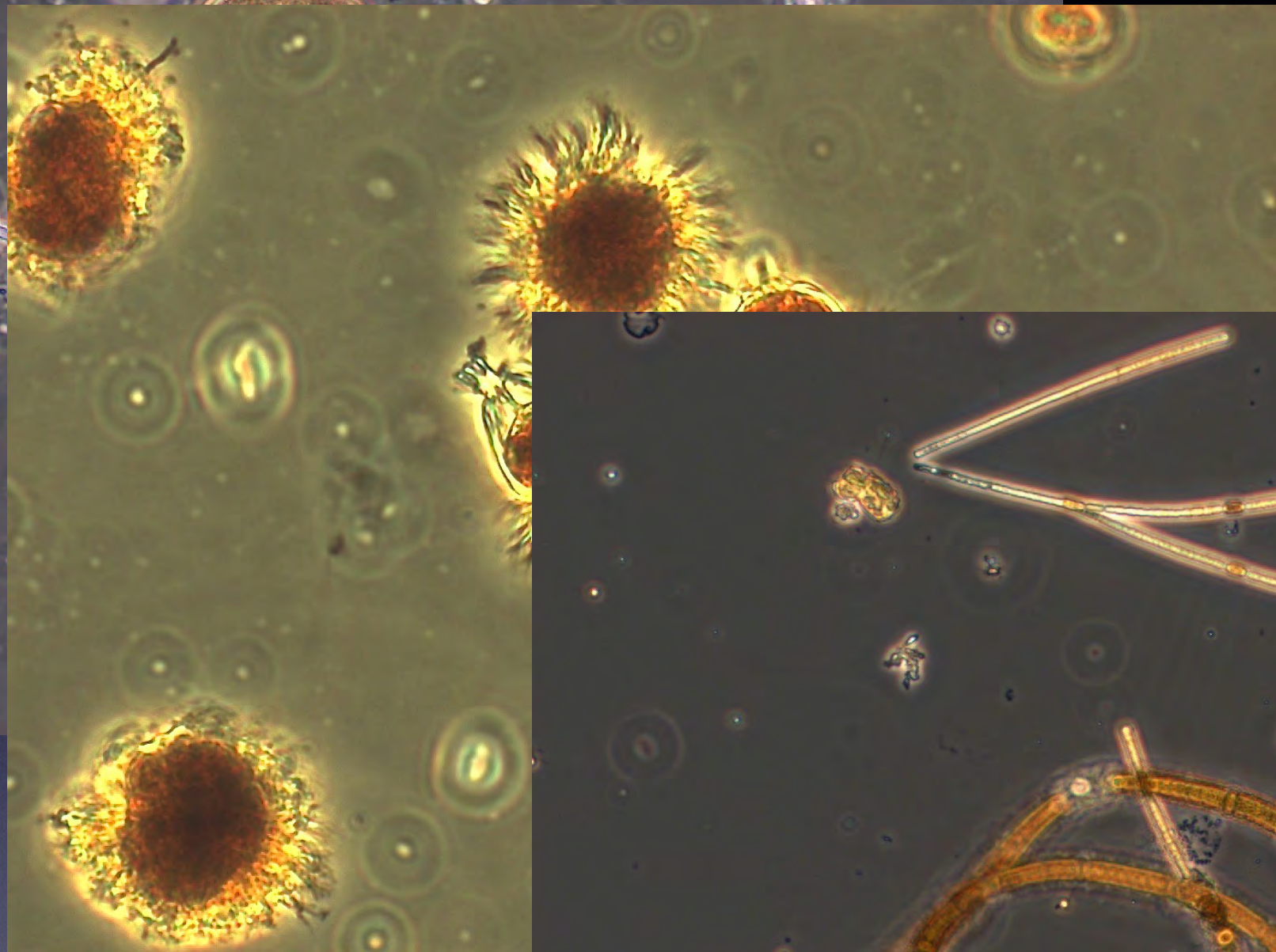
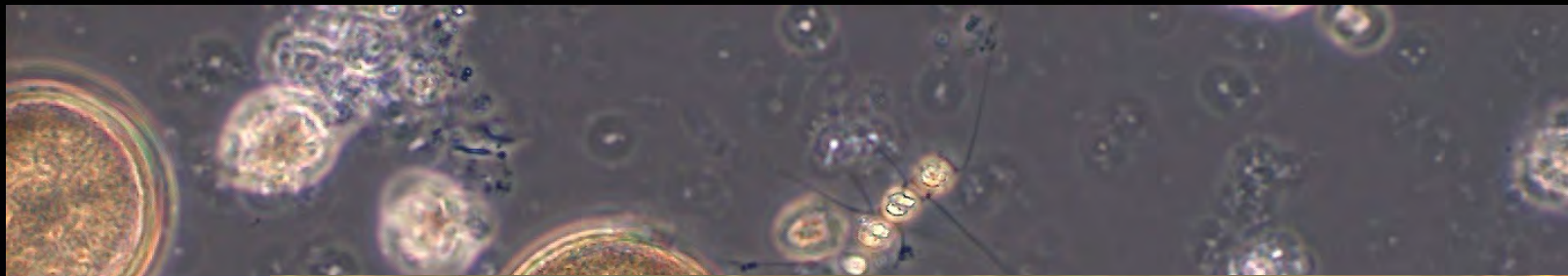
Växtplankton

- Tydlig vårbloomning dominerad av kiselalger
- Rikligt av ogiftiga cyanobakterier i juli och oktober
- Tendens till ökning av ciliater och dinoflagellater 2008-23
- Minskande tendens för kiselalger samma tidsperiod
- Statusklassning klorofyll, biovolym (sommar)
 - Hög vid både Falsterbo och Abbekås 2010-22
 - 2023: Hög båda stationerna

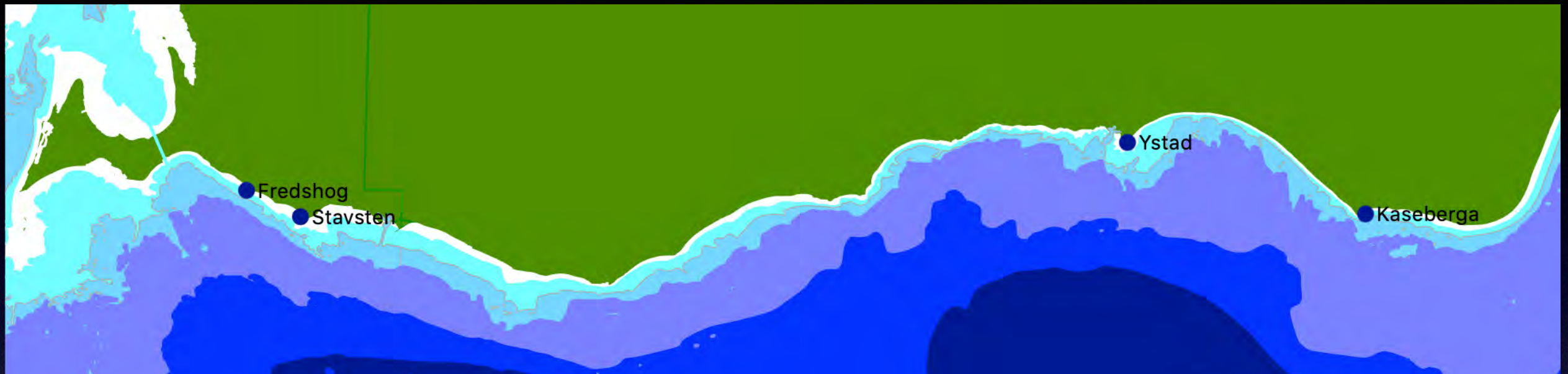


Växtplankton - tendenser

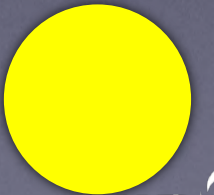


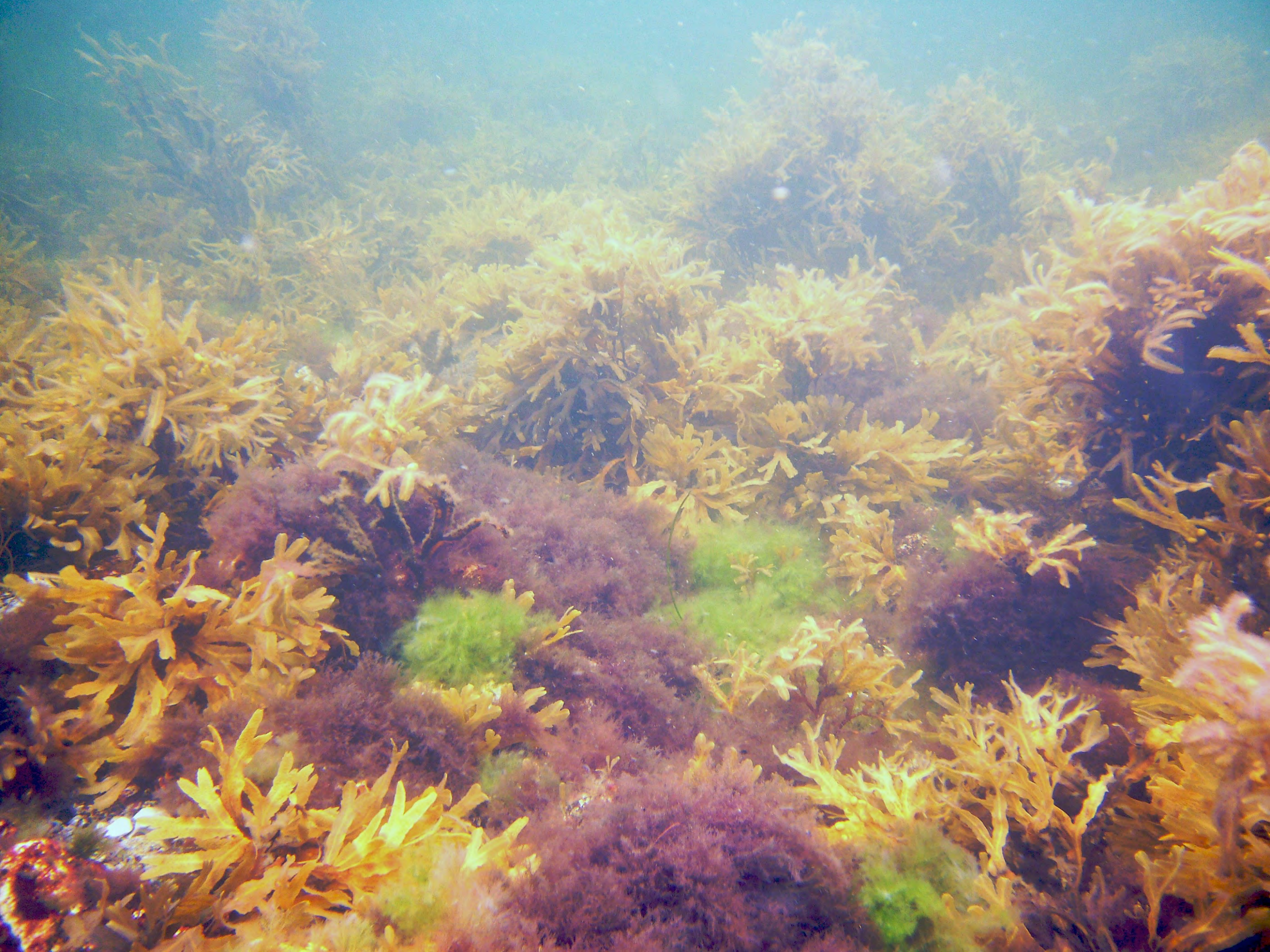


Makroalger

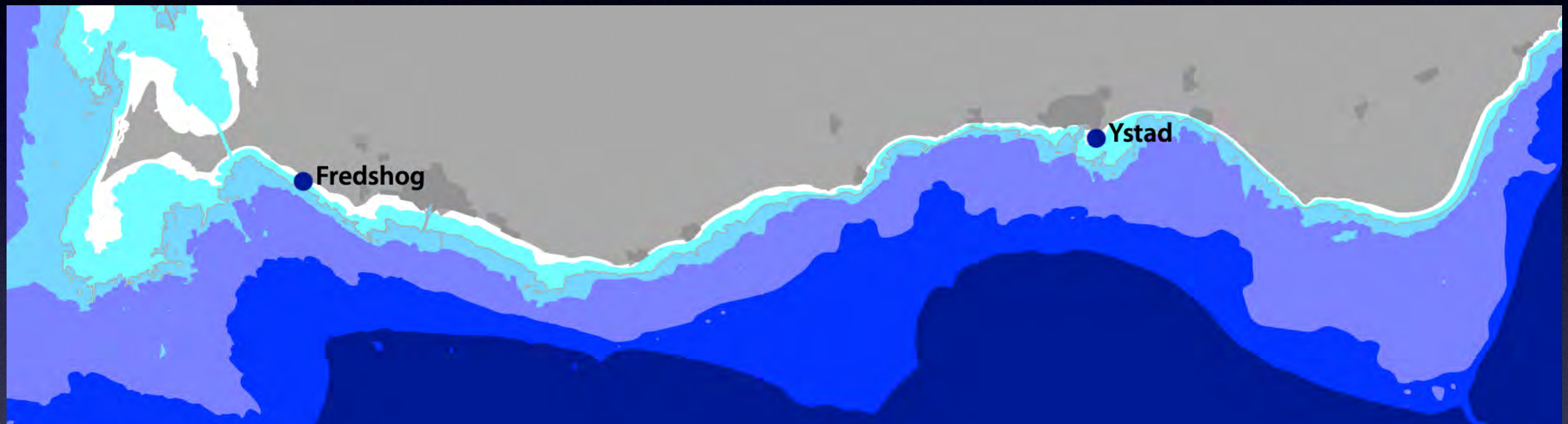


- Stavsten
 - stabila tångbestånd, ökning av sågtång, gaffeltång o kilrödblåd på djupaste delen, HÖG status enl. klassning
 - men ökande fintrådiga alger
 - fint ålgräsbestånd kring 2,5 m
- Ystad (ny position från 2019)
 - fina bestånd såg- och blåstång och ålgräs på det innersta djupet 1,5 m,
 - Nästan ingen tång i de två yttre delarna, 2-2,7 m men ålgräs på mellandjupet

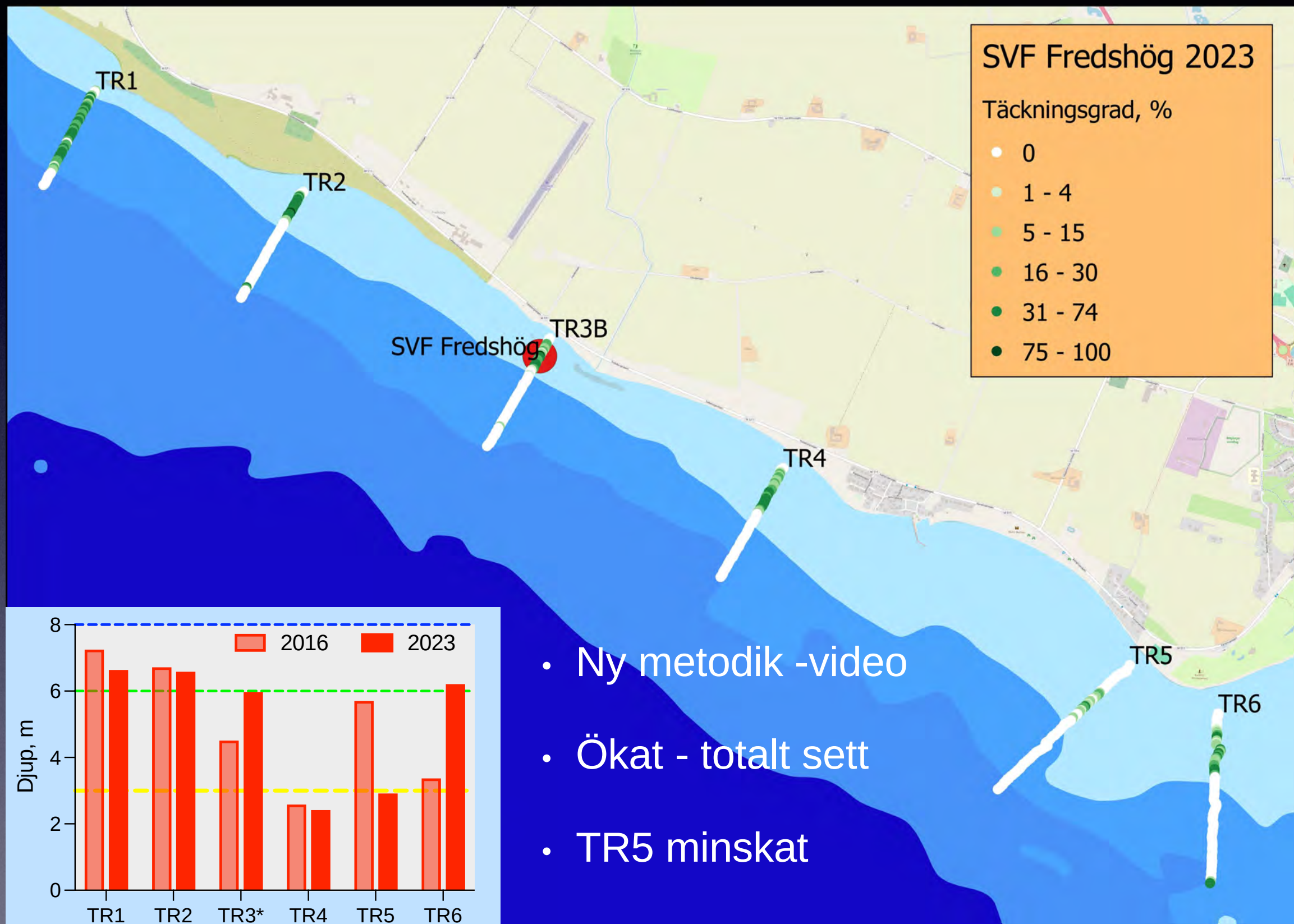




Ålgräs

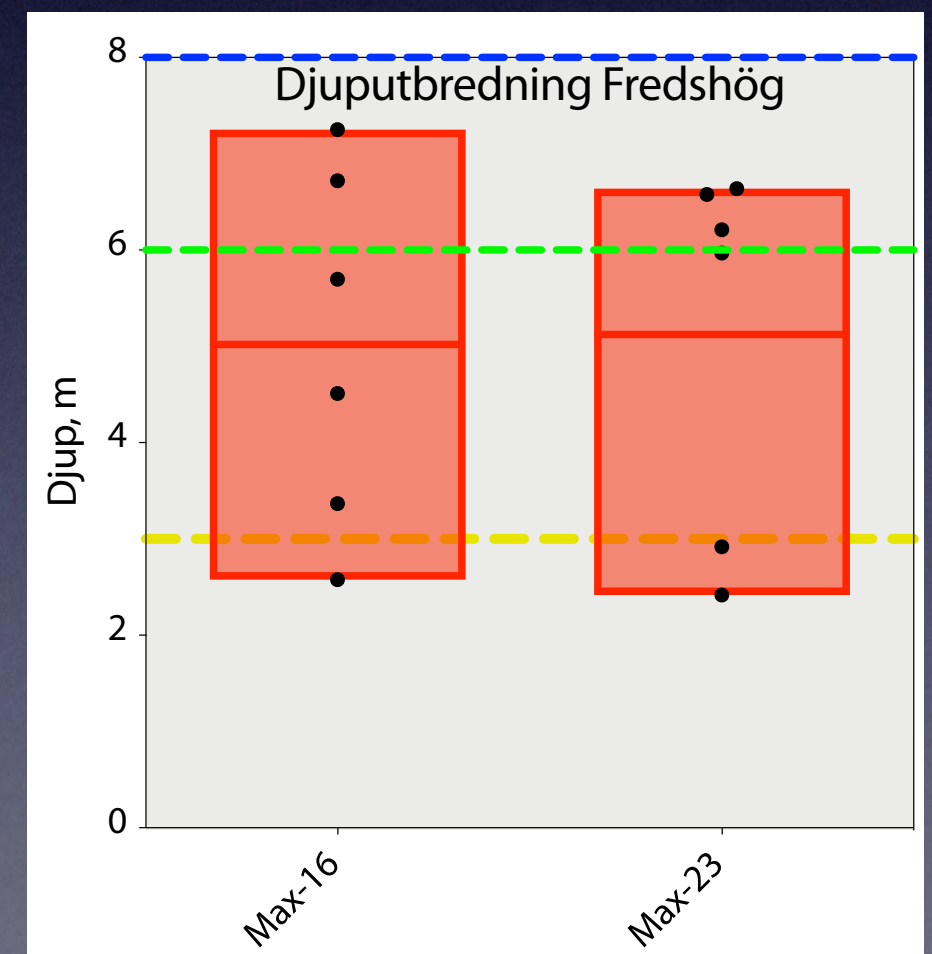
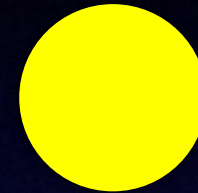


Ålgräs - Fredshög

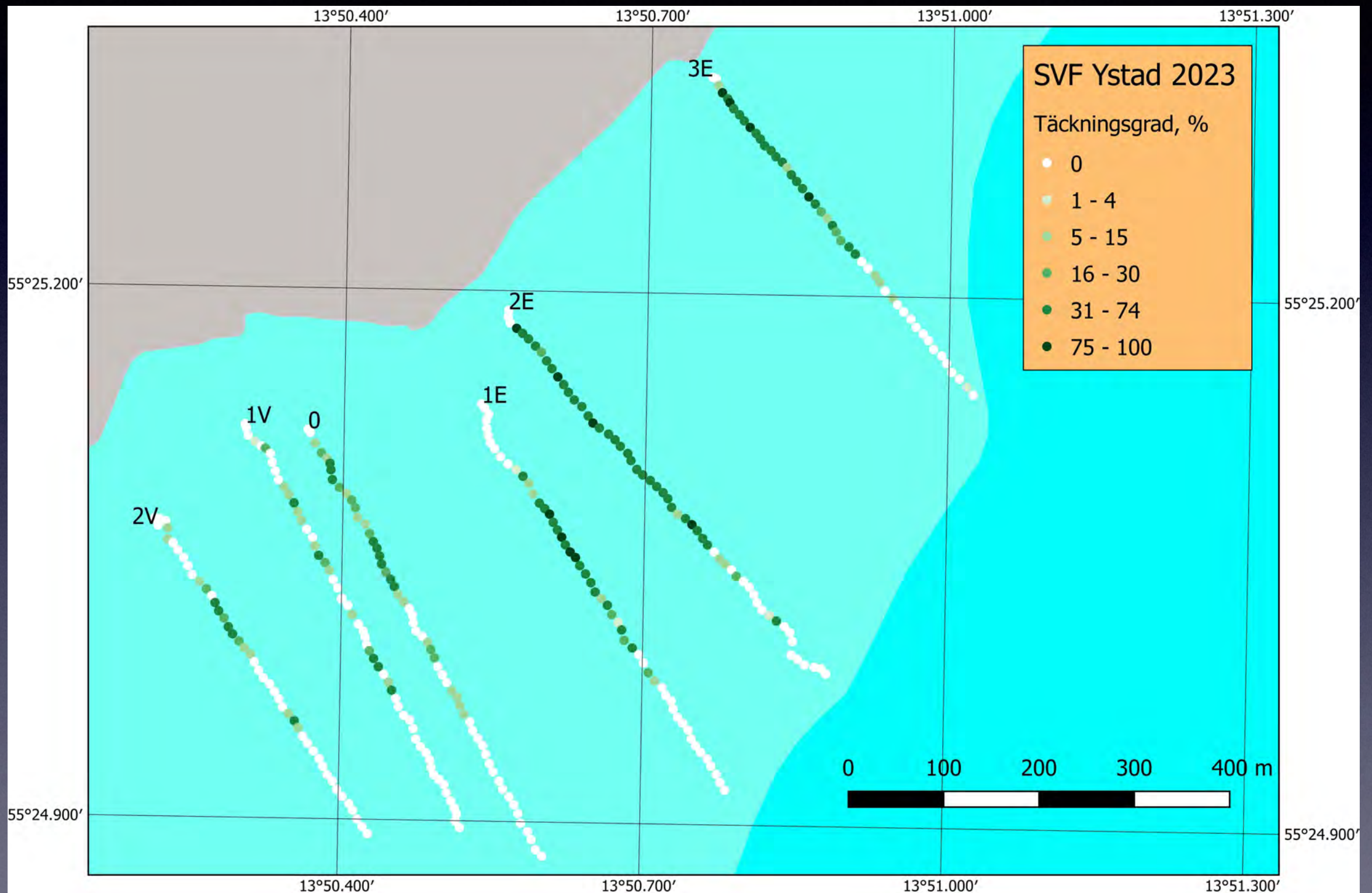


Ålgräs - Fredshög

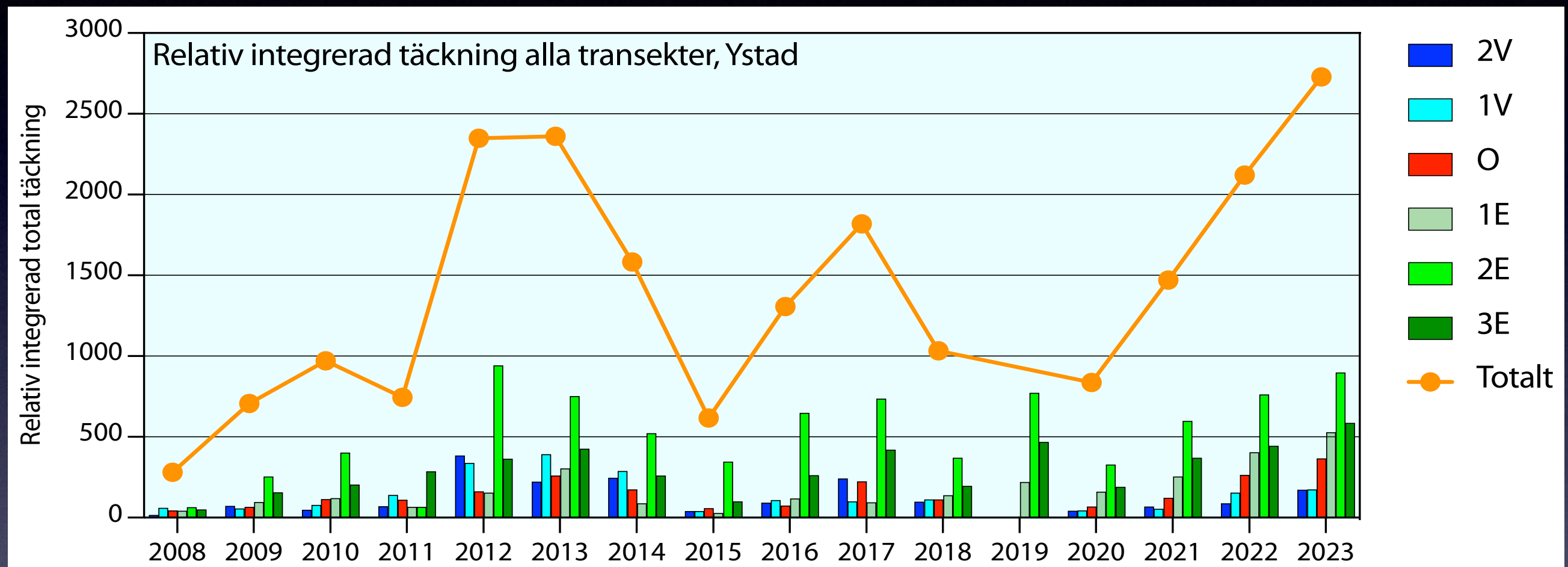
- Djuputbredning varierande
- Sammanvägd status "måttlig"



Ålgräs Ystad

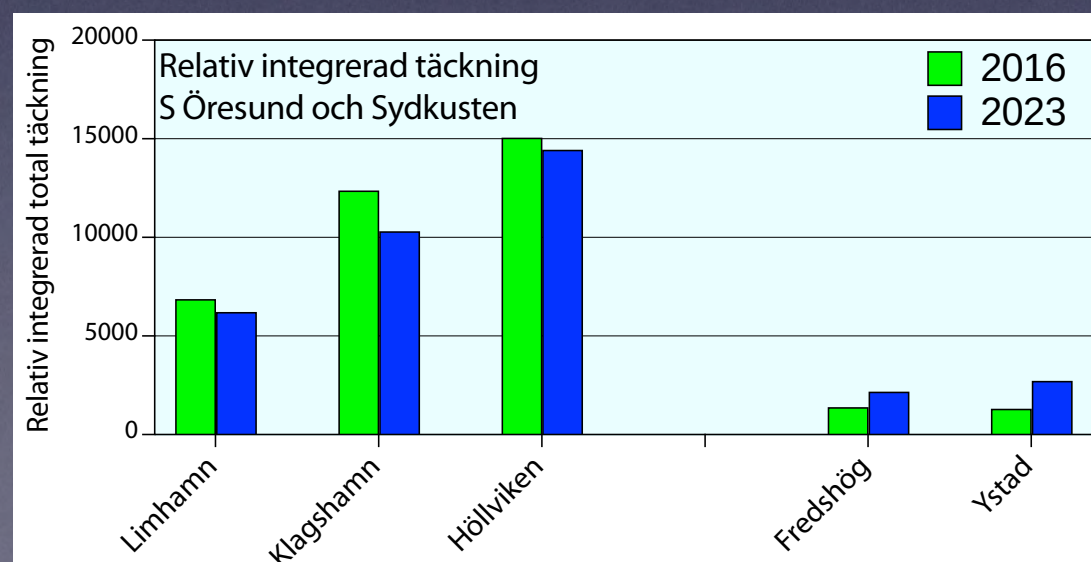
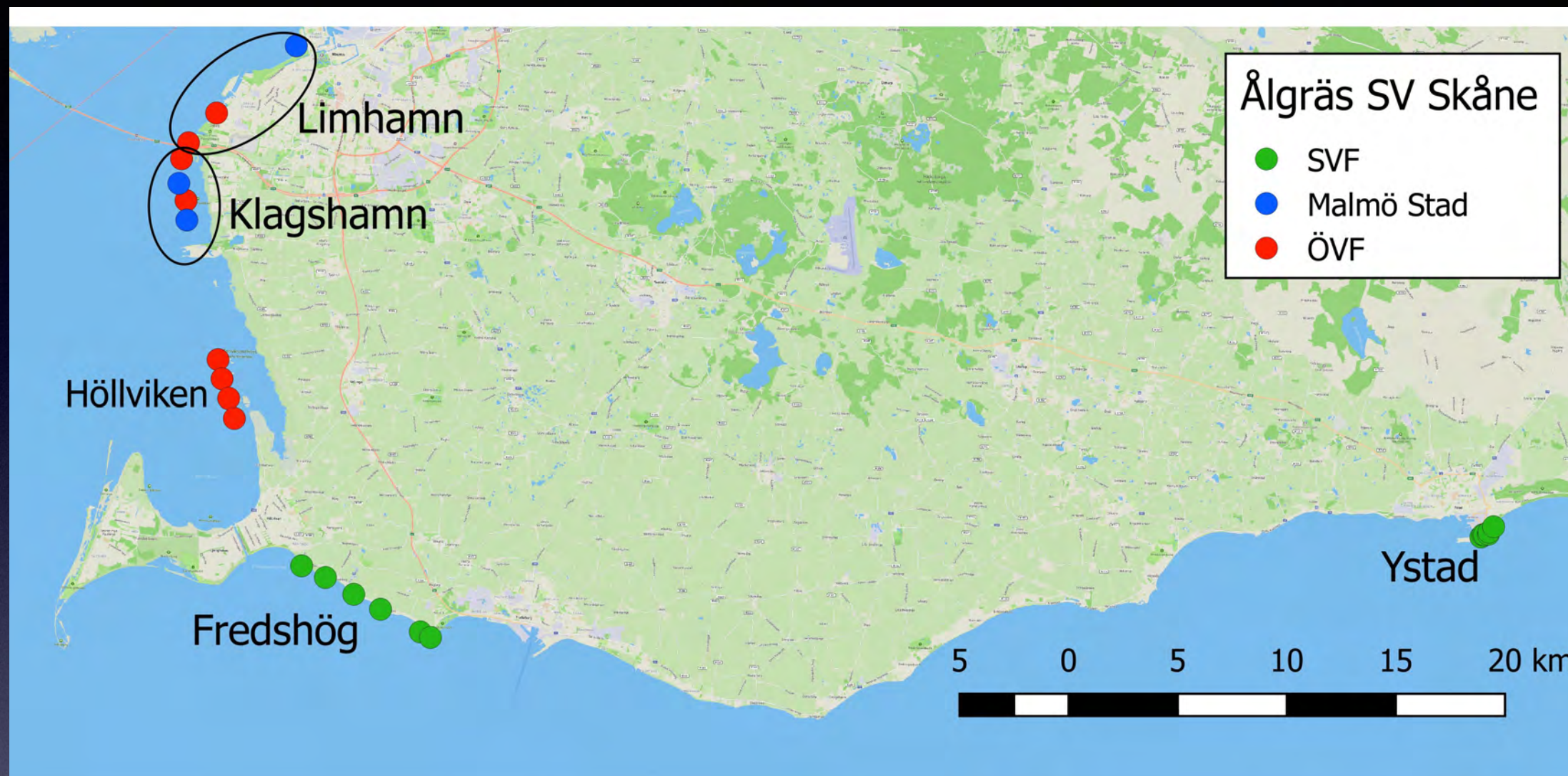


Ålgräs - Ystad



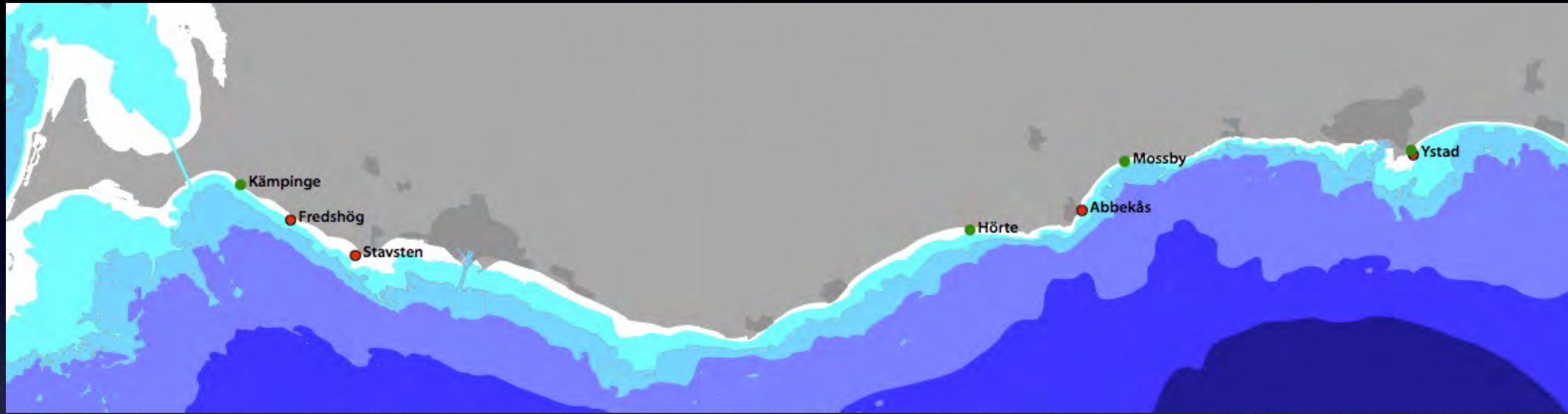
Stadig återhämtning sedan 2008 med visst undantag 2015 och 2019
Tydlig uppgång 2020-23
Västliga transekterna 0, 1V och 2V lägre täckning än de östliga 1E-3E

Ålgräs - jämförelser regionalt



- Öresund – svagt nedåt
- Sydkusten – uppåt

Fauna



- Ålgräsfauna
- Blåstångsfauna
- Fauna i sediment - Kämpinge

Epifauna

Ålgräsfauna

- Fredshög – minskande
- Ystad – varierande men ok

Blåstångsfauna

- Minskande men Ok

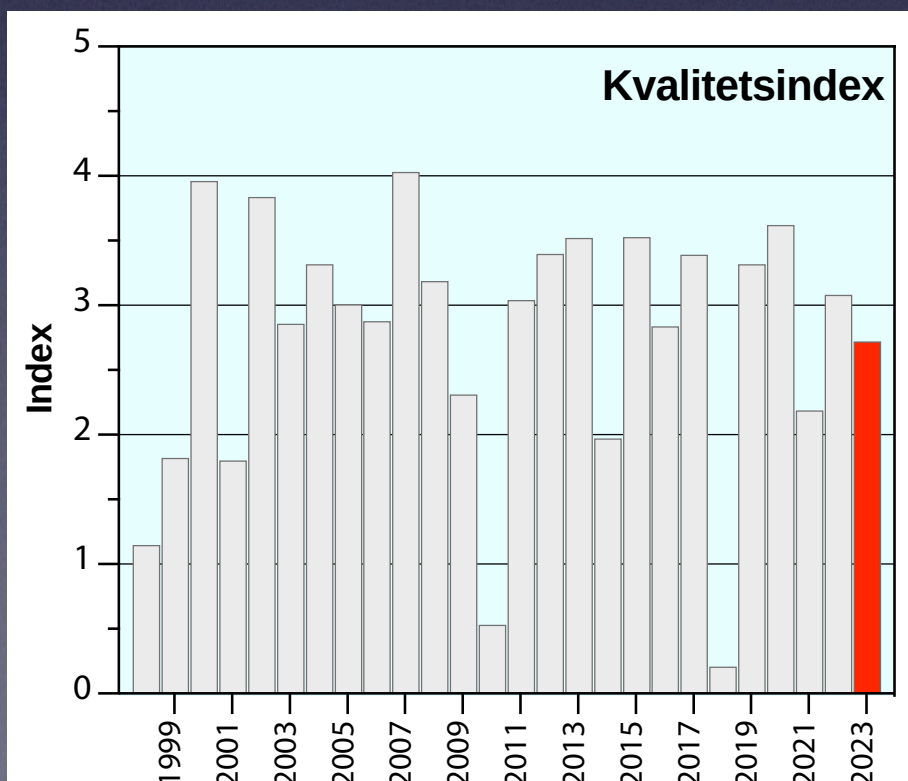
Allmänt tillstånd OK



Infauna



- Enbart Kämpinge från 2019
- Kämpinges fauna nästan utslagen 2018 (ovanligt varmt)
- 2019-23 återhämtat sig



Miljögifter i blåmussla

- Vart 3:e år
- Två stationer – Skåre/Stavsten och Ystad/Svarte
 - Inga blåmusslor hittades vid Abbekås
- Metaller – PAH/PCB

- PAH/PCB omkring bakgrundsnivåer
- PAH under MKN (miljökvalitetsnormen)
- Metaller
 - Arsenik över MKN (miljökvalitetsnormen)
 - Kadmium och kvicksilver över MKN vid Ystad/svarte