

Övervakning av vegetationsklädda hårdbottnar

Utföraransvariga per område:

Norra Egentliga Östersjön:

Jesper Ström, Stockholms Universitet

Södra Egentliga Östersjön:

Stefan Tobiasson, Linnéuniversitetet

Bottenhavet:

Jenny Ask, Umeå Universitet

Västkusten:

Robin Svensson, Göteborgs Universitet

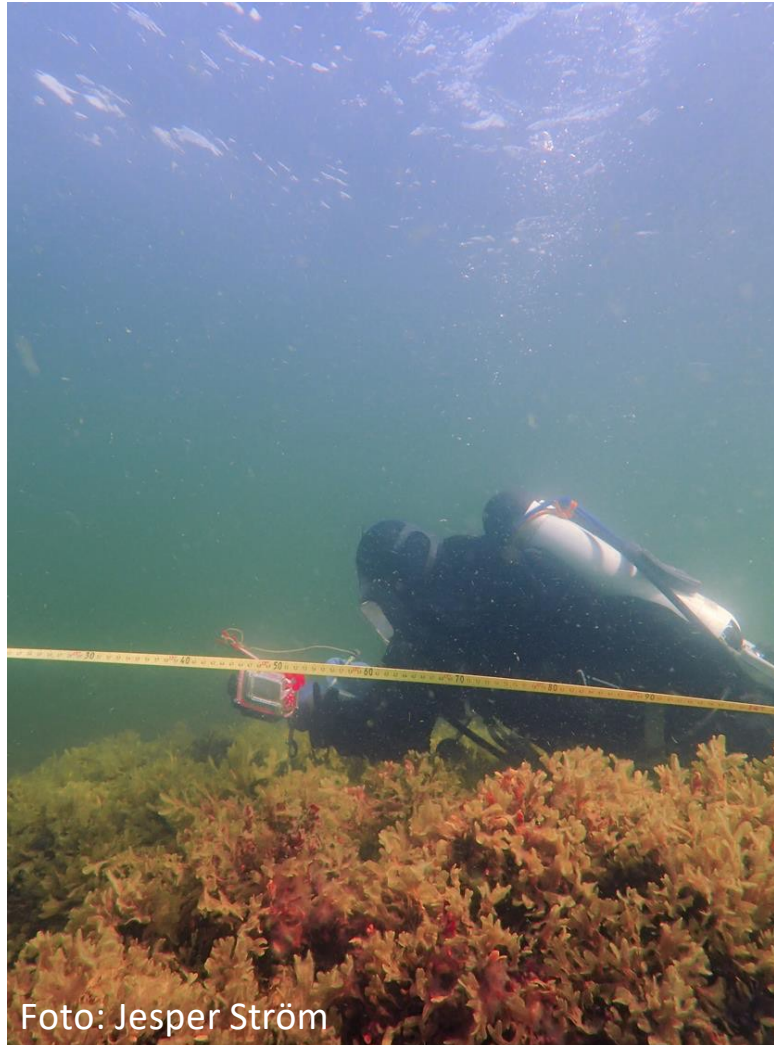


Foto: Jesper Ström

Övrig personal (t.ex dykledare, räddningsdykare, sortering av kvantprover, databashantering, kvalitetssäkring):

Stockholms Universitet

Agnes Karlsson*, Marika Huldt, Malin Dahlgren, Caroline Raymond

Linnéuniversitetet:

Susanna Fredriksson, Jonas Nilsson

Umeå universitet/Umeå marina forskningscentrum

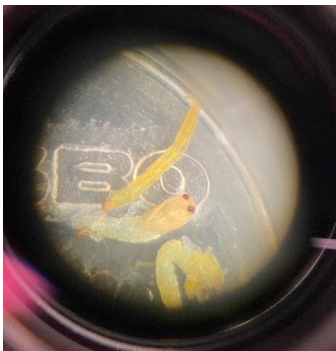
Martina Jeuthe, Joakim Ahlgren, Robin Bergman, Mikael Molin, Mikael Peedu

Göteborgs Universitet:

Maria Asplund, Mats Lindegarth

Vilken data samlas in?

- Djupintervalls-transekter
- Mest hårbottenar men även några mjukbottenar med vegetation
- Arter i varje intervall
- Total täckningsgrad och täckning av olika arter i varje intervall
- Kvantprover från bälten som domineras av *Mytilus edulis*, rödalger, *Fucus* och *Cladophora*
- Kvantprover sorteras, artas och vägs

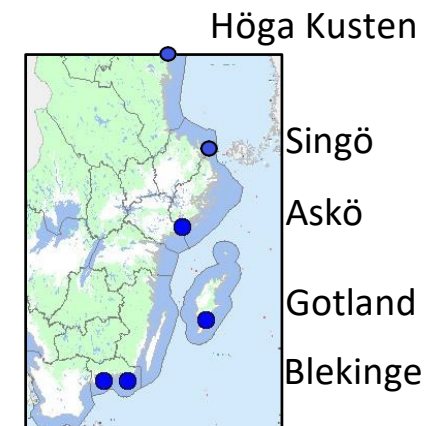


foton: Jesper Ström



Trender över tid i djuputbredning av tång i Östersjön

- Bottenhavet: **blåstång och smaltång**
- Norra egentliga Östersjön;
 - norra och södra stockholms skärgård, **blåstång**
 - utsjön (Gotland), **blåstång**
- Södra Östersjön; **blåstång och sågtång**

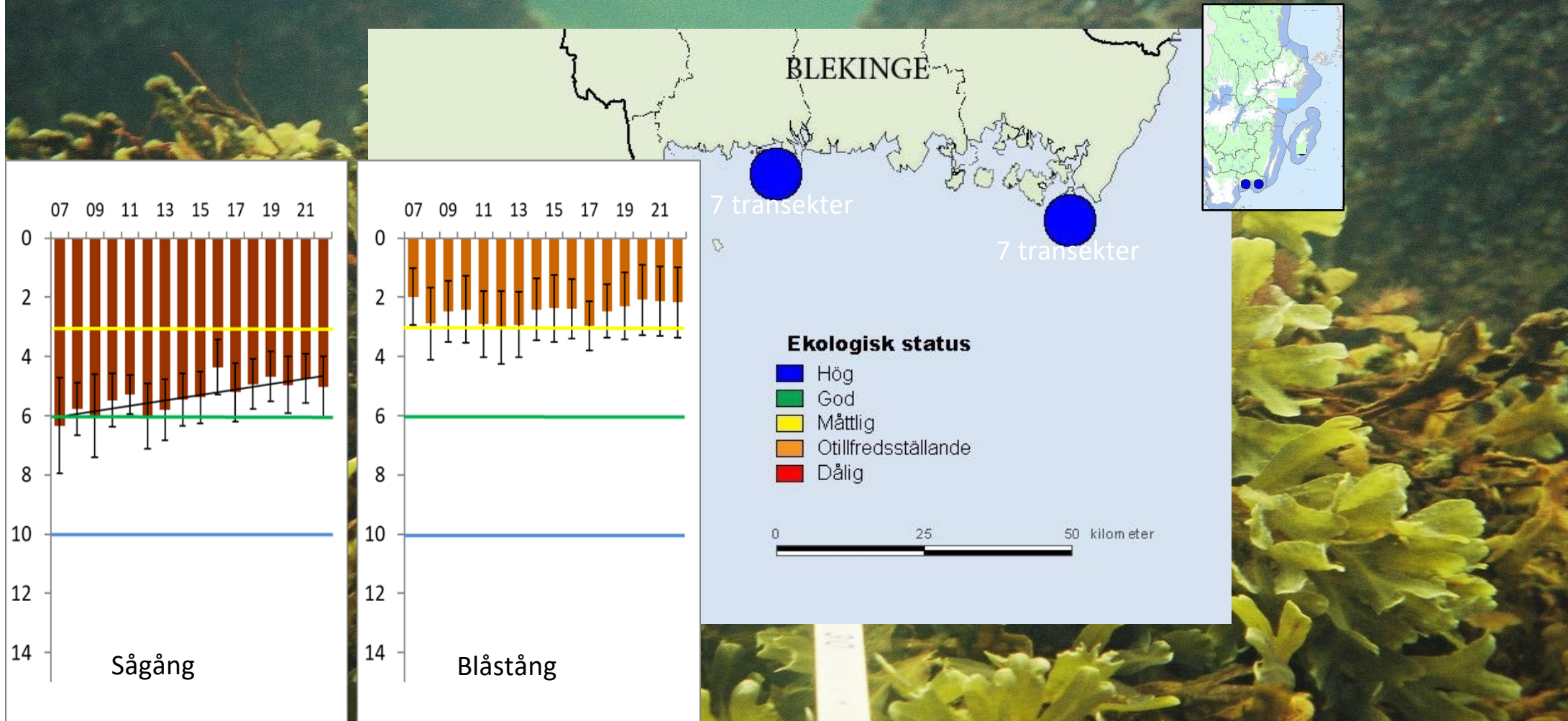


Resultatsammanfattning:

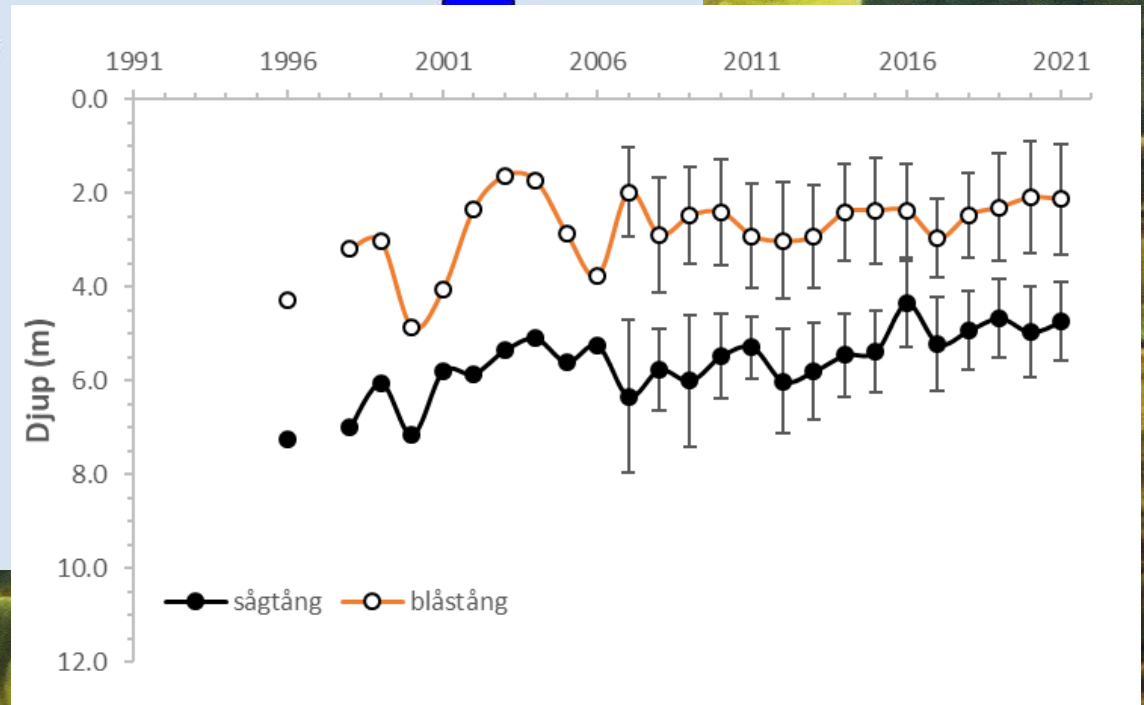
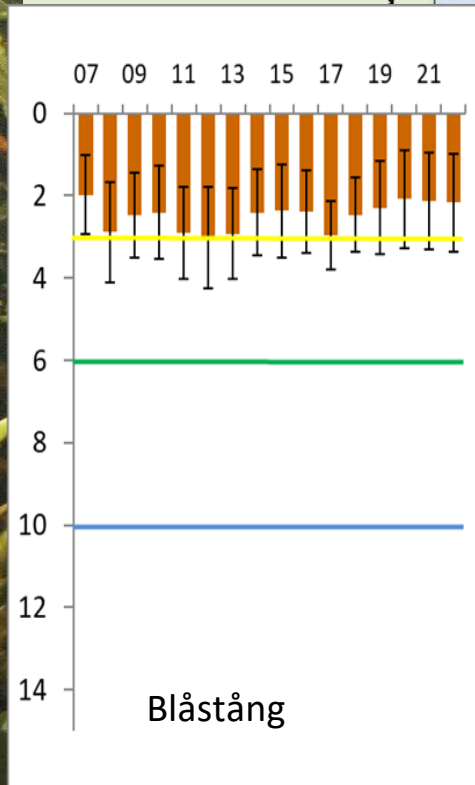
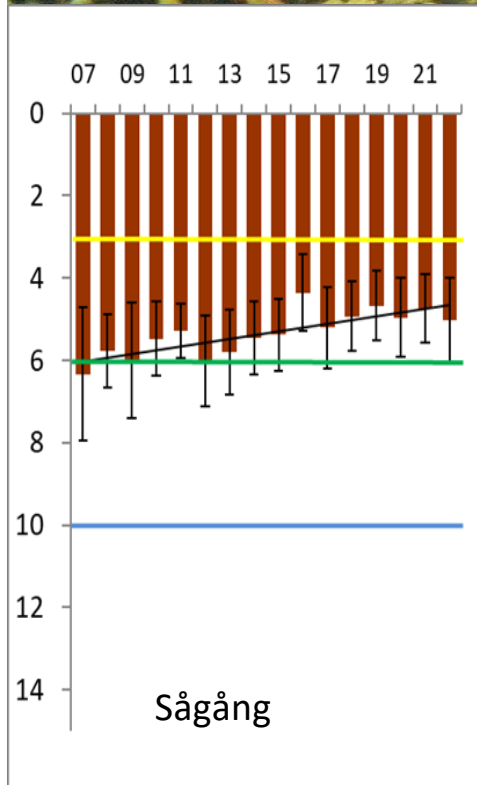
*Generellt har läget för tången **försämrats** i egentliga Östersjöns **södra delar och i utsjön** under **de senaste 10-15 åren**. I Stockholms skärgård och vid Höga kusten är däremot läget mer oförändrat även om försämringar verkar ha skett även i dessa regioner efter år 2010.*

Data som presenteras kommer publiceras i Sveriges vattenmiljö (vattenwebben) under våren

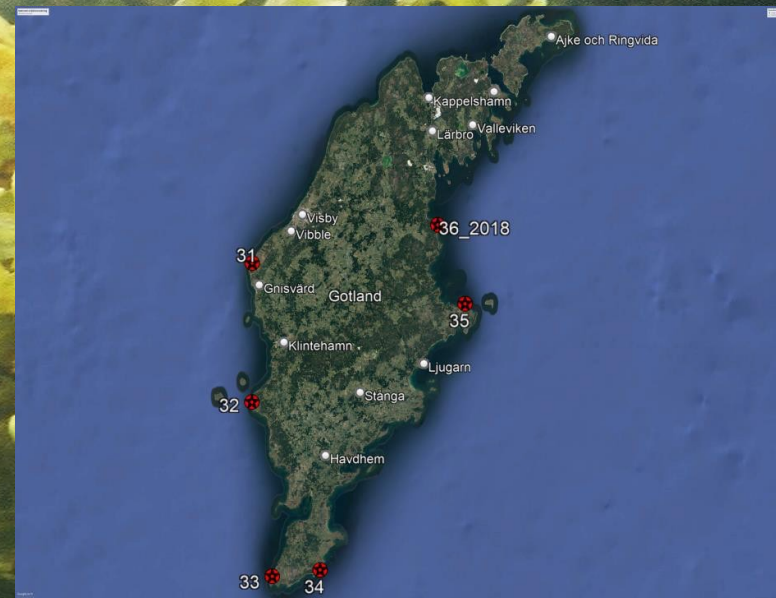
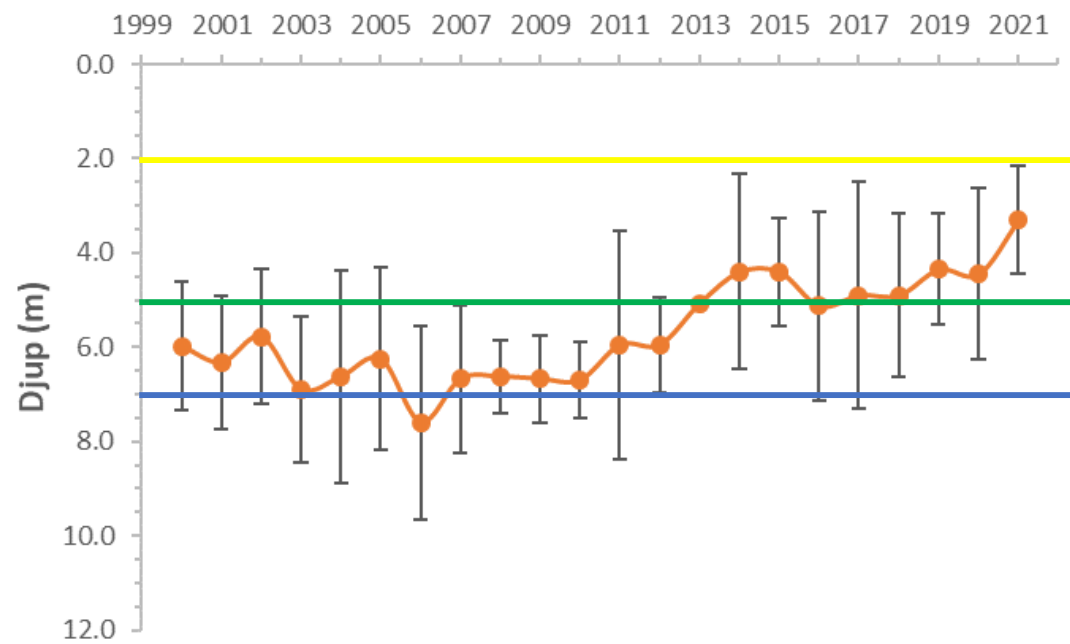
Södra Egentliga Östersjön – försämringar för all tång sedan 90-talet men förvärrat läge för sågtång senaste 15 åren



Södra Egentliga Östersjön – försämringar för all tång sedan 90-talet men förvärrat läge för sågtång senaste 15 åren



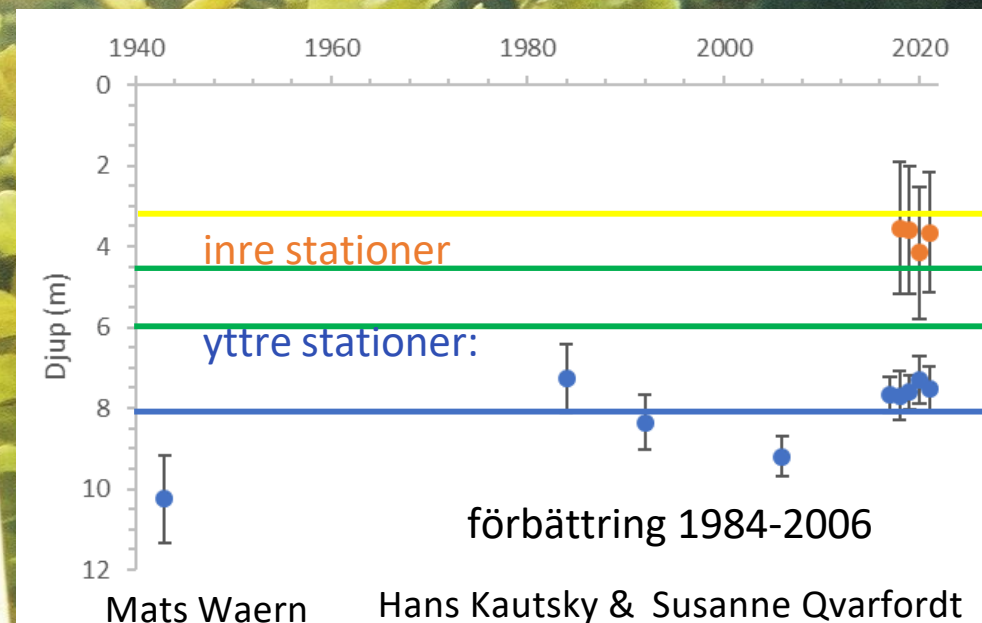
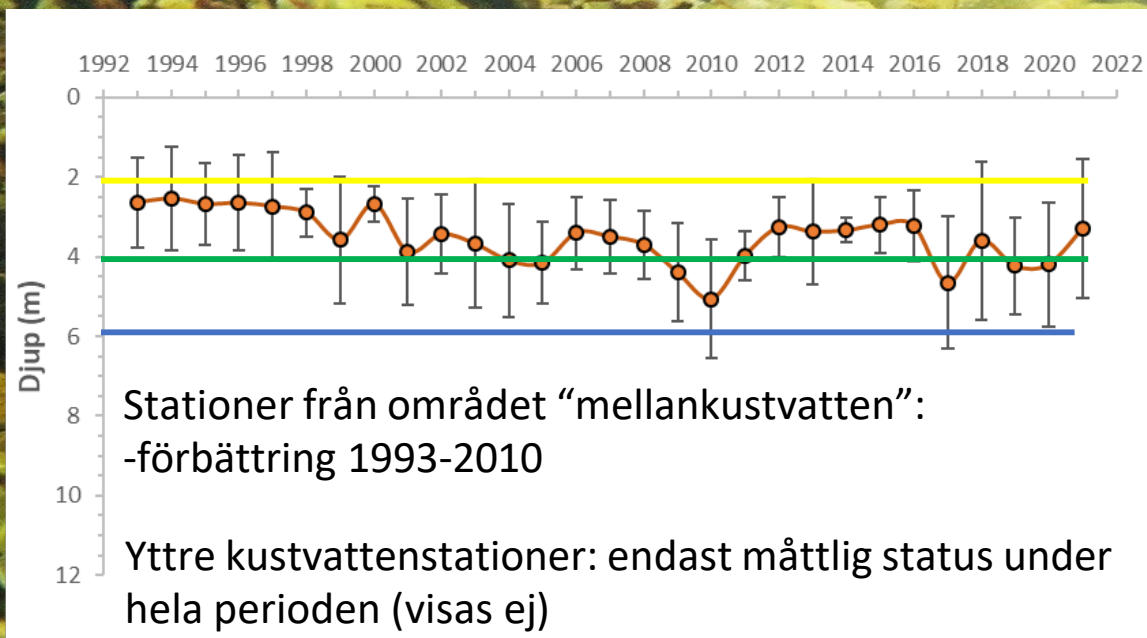
Gotland – försämrat läge senaste 10 åren



Södra och norra Stockholms skärgård = förbättringar har följts av försämringar

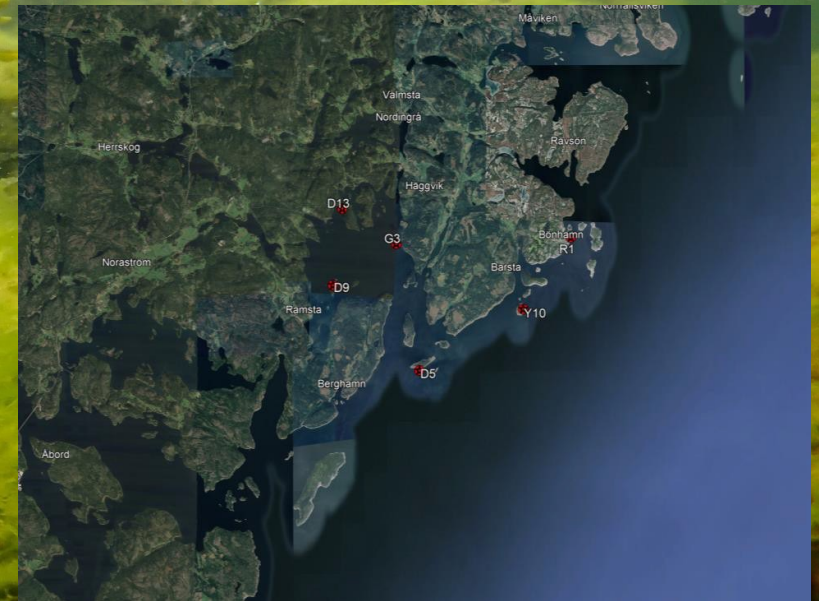
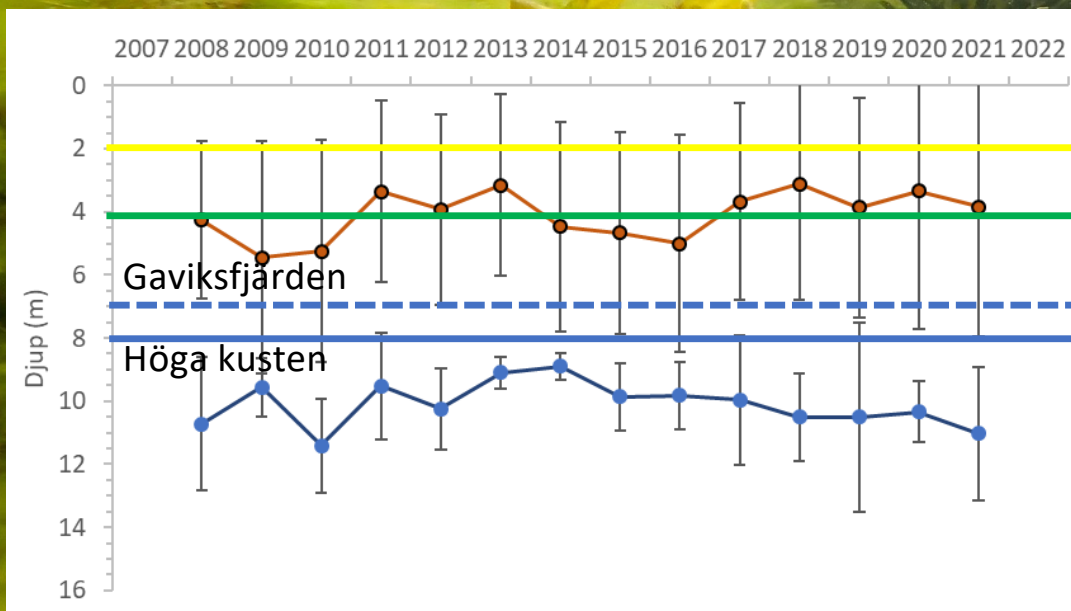
Askö – har övervakats årligen sedan 1993

Singö – första mätningarna 1943!



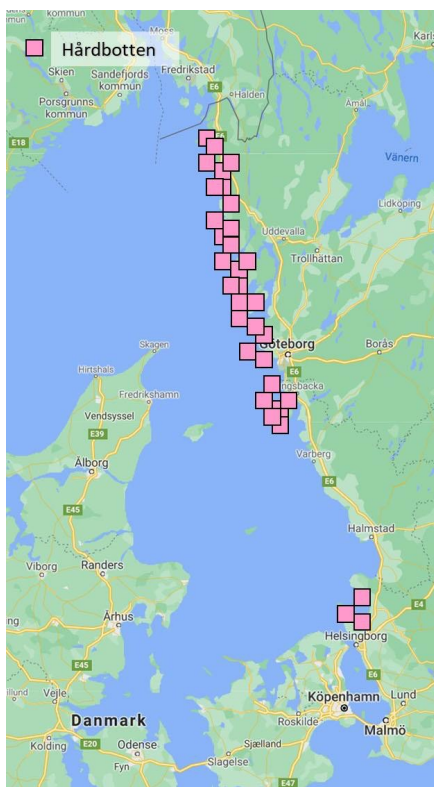
Höga Kusten – hög status senaste 15 åren

Gaviksfjärden – måttlig status



Västkusten – endast god status i fjordarna

96 lokaler i 29
vattenförekomster



EQR för makrofytlokaler uppdelat på vattentyper

