



Bestandssituasjonen for norsk vårgytende sild

Geir Huse

Forskningsdirektør Havforskningsinstituttet

Pelagisk arena, Scandic Flesland Airport, 12 juni, 2018

Visjon

*Kunnskap og råd
for rene og rike
hav- og
kystområder*



Bergen: Hovedkontor



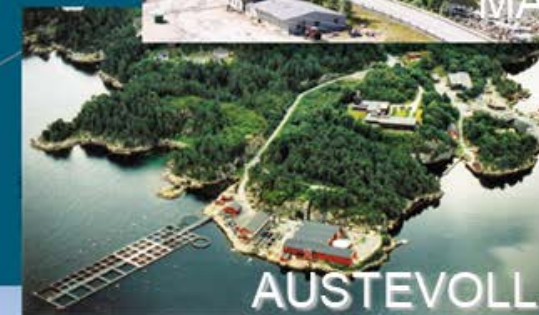
Holmfjord



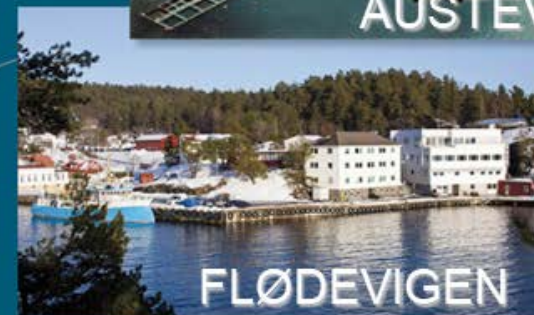
TROMSØ



MATRE



AUSTEVOLL



FLØDEVIGEN

Trondheim

Oslo



Guddalselva



Bestandsrådgivning

Kvote

Tildelingsbrevet

Planlegging

Årlige bestandsråd:

- 22 fiskebestander
- 5 sjøpattedyrbestander
- 5 skalldyrbestander
- Status for 25 bestander
- Totalt 104 bestandsoversikt

Internasjonale
forhandlinger

Tokt

Bestandsvurdering
& råd

Fangstsampling

Databehandling

Alderslesing



Ressursoversikten 2018

- Oppsummering av biologi, høsting og status for rundt 60 høstede bestander
- Tilgjengelig på:
www.hi.no/publikasjoner
- Møte **6-7 september** på HI med fokus på status for bestandene og forskning



Norsk vårgytende sild

- Vidt utbredt bestand
- Overvintrer nordvest av Vesterålen og i fjorder innenfor
- Gyter langs kysten om våren
- Beiter i Norskehavet
- Umoden fisk vokser opp i Barentshavet og i nordnorske fjorder

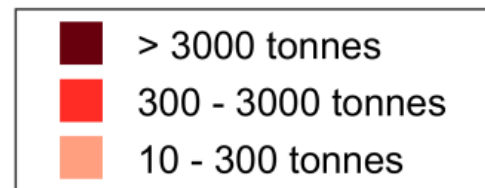
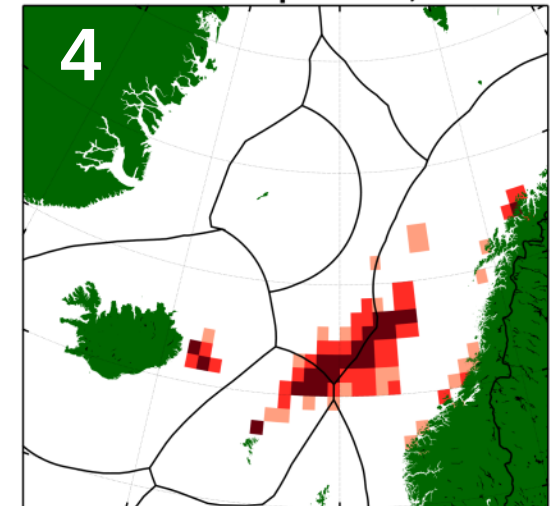
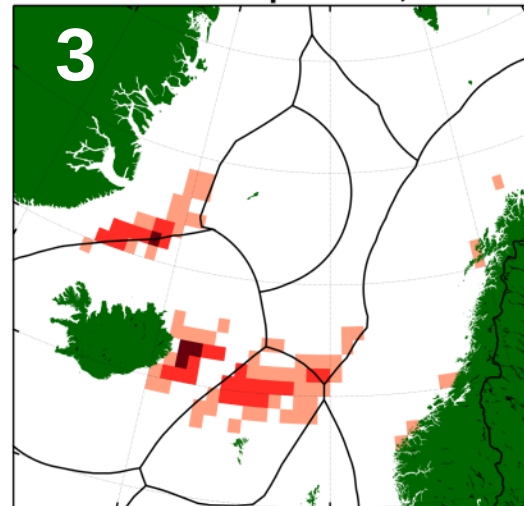
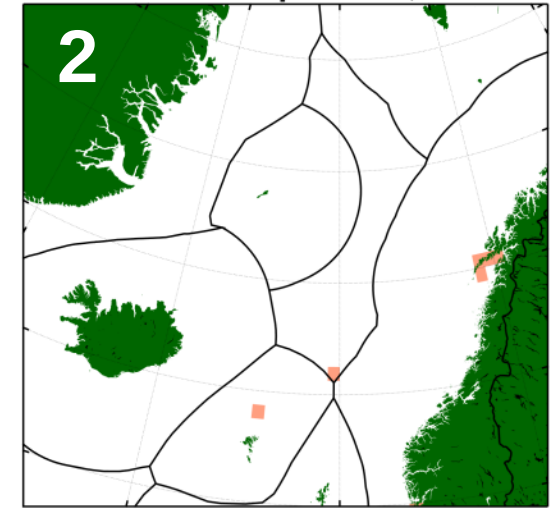
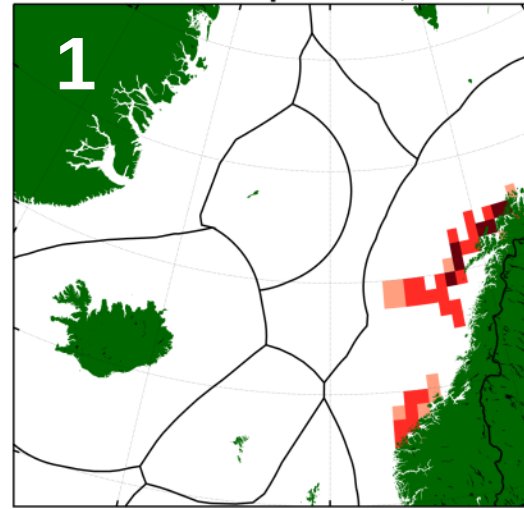


Overvåking av nvg-sild

- **Fangstdata**
 - Ca. 200 prøver per år
- **Toktdata**
 - Gytetokt
 - Maitokt



Fordeling av fangster 2016



Year	Norway	Russia	Denmark	Faroese	Iceland	Ireland	Netherlands	Greenland	UK	Germany	Total
2012	491005	118595	21754	36190	120956	4813	6237	1490	12310	11945	826000
2013	359458	78521	17160	105038	90729	3815	5626	11788	8342	4244	684743
2014	263253	60292	12513	38529	58828	706	9175	13108	4233	669	461306
2015	176321	45853	9105	33031	42625	1400	5255	12434	55	2660	328740
2016	197501	50455	10455	44727	50418	2048	3519	17508	4031	2582	383174



Sildelotteriet

- "Lotteribasert" innhenting av prøver fra sildefangster via fangstdagbok
- Innført i godt samarbeid med direktorat, fiskeflåte og mottak
- "Magnarson" og "Trygvason" første vinnere av sildelotteriet



Gytetoktet på nvg-sild i februar



"Eros"



"Vendla"

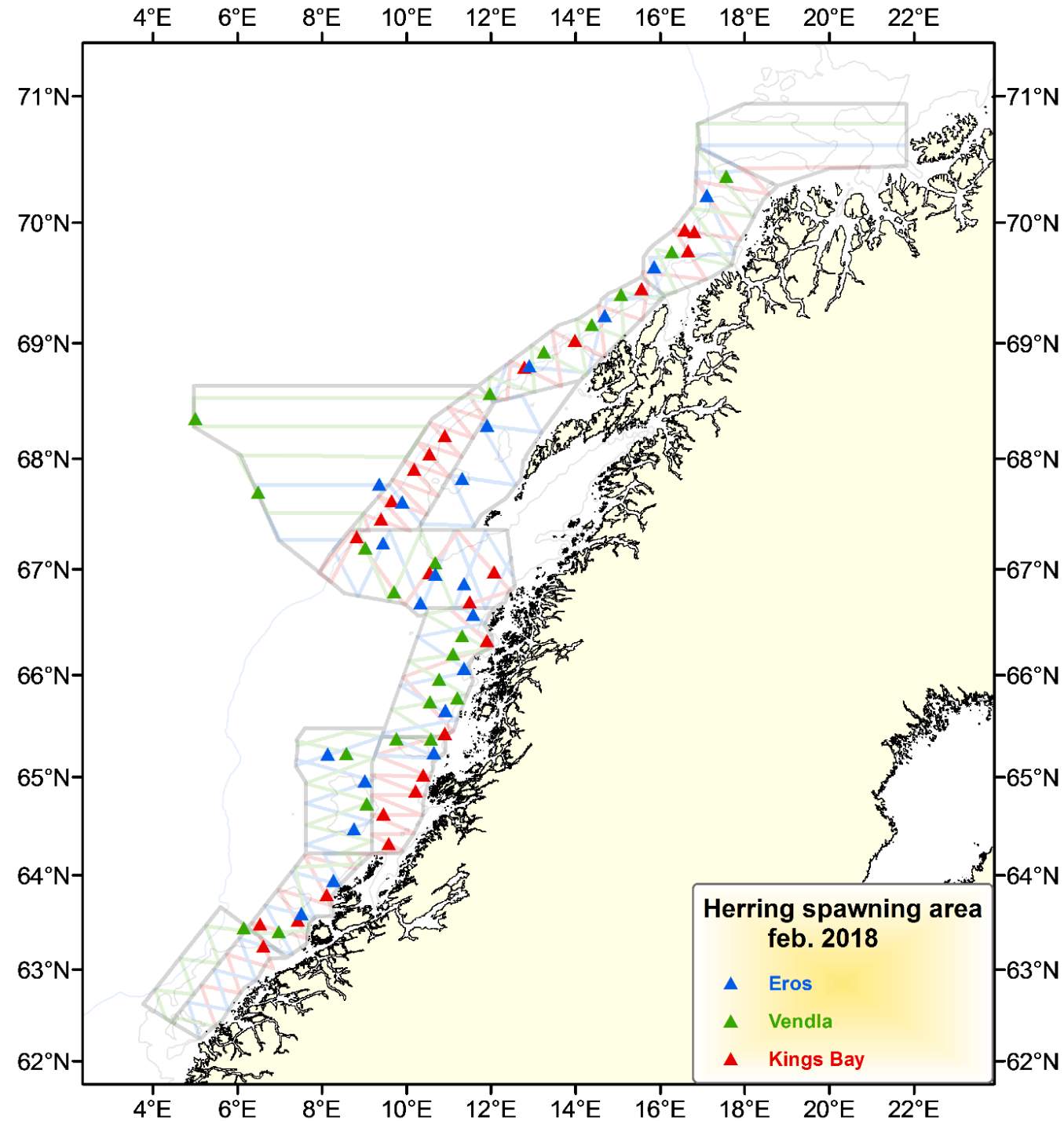


"Kings Bay"

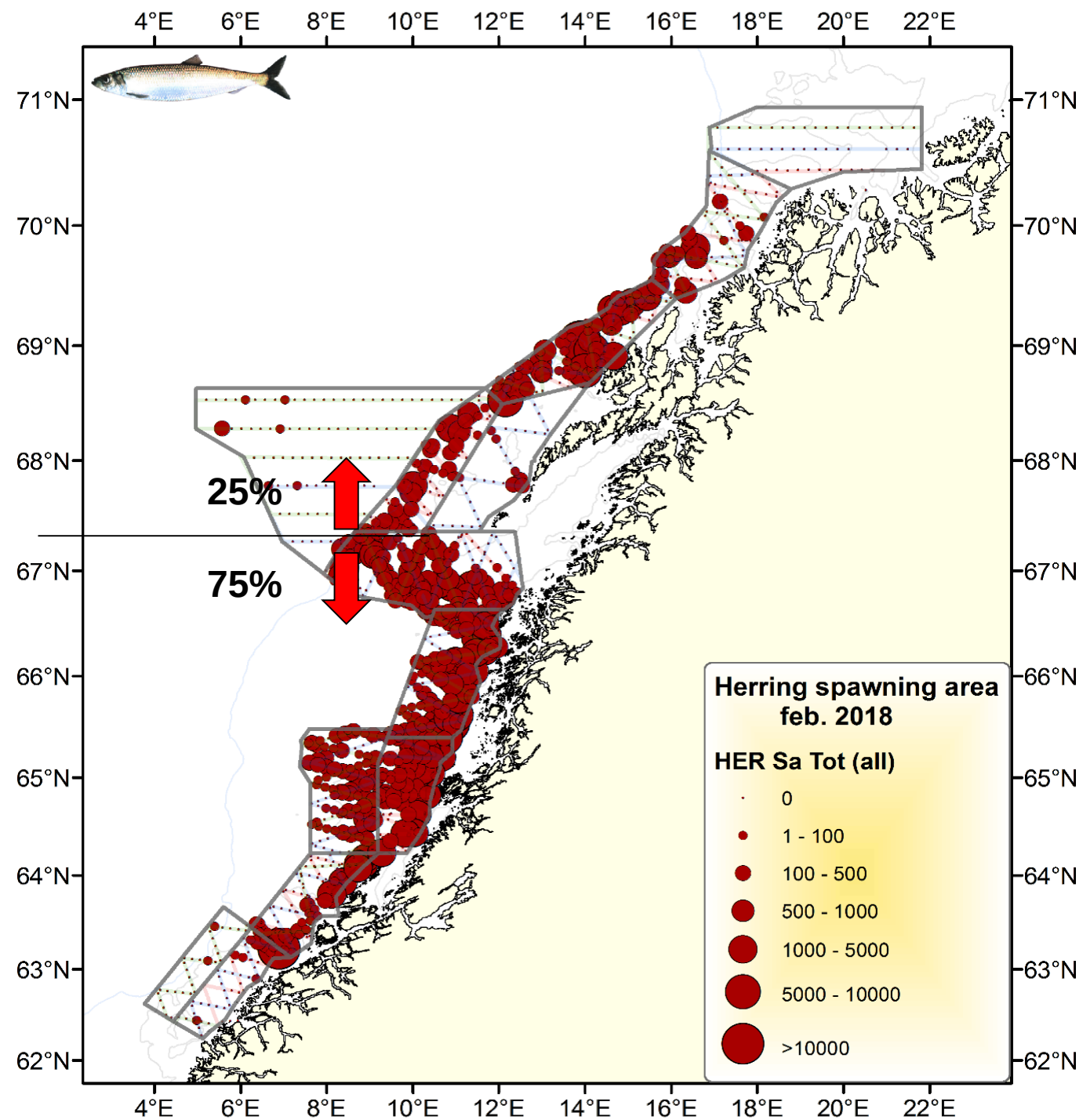


- Fireårs kontrakter med fem fiskefartøy om seks overvåkingstokt

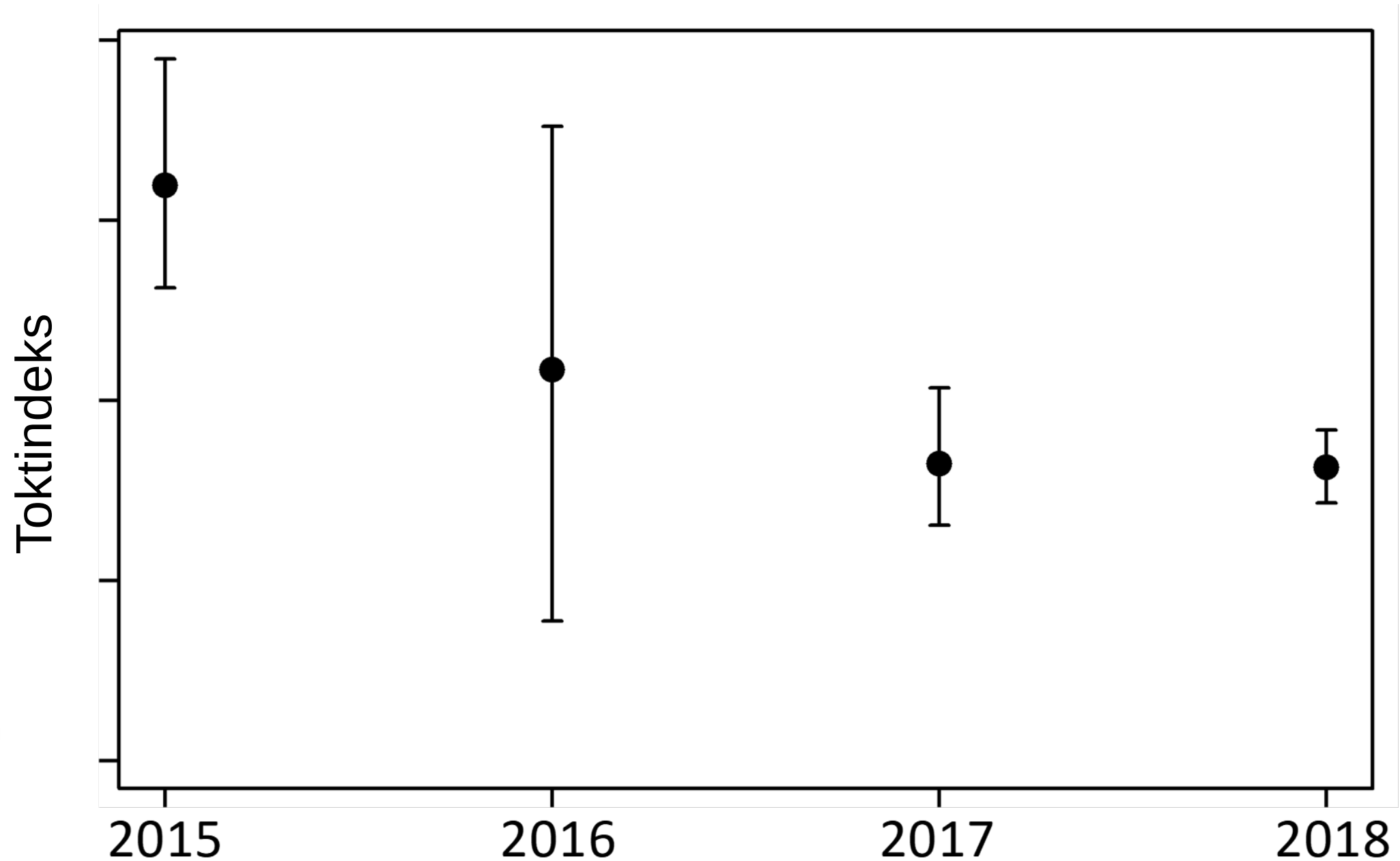
Kurslinjer og trålnal gytetoktet i februar 2018



Utbredelse og akustisk tetthet av nvg-sild i februar 2018

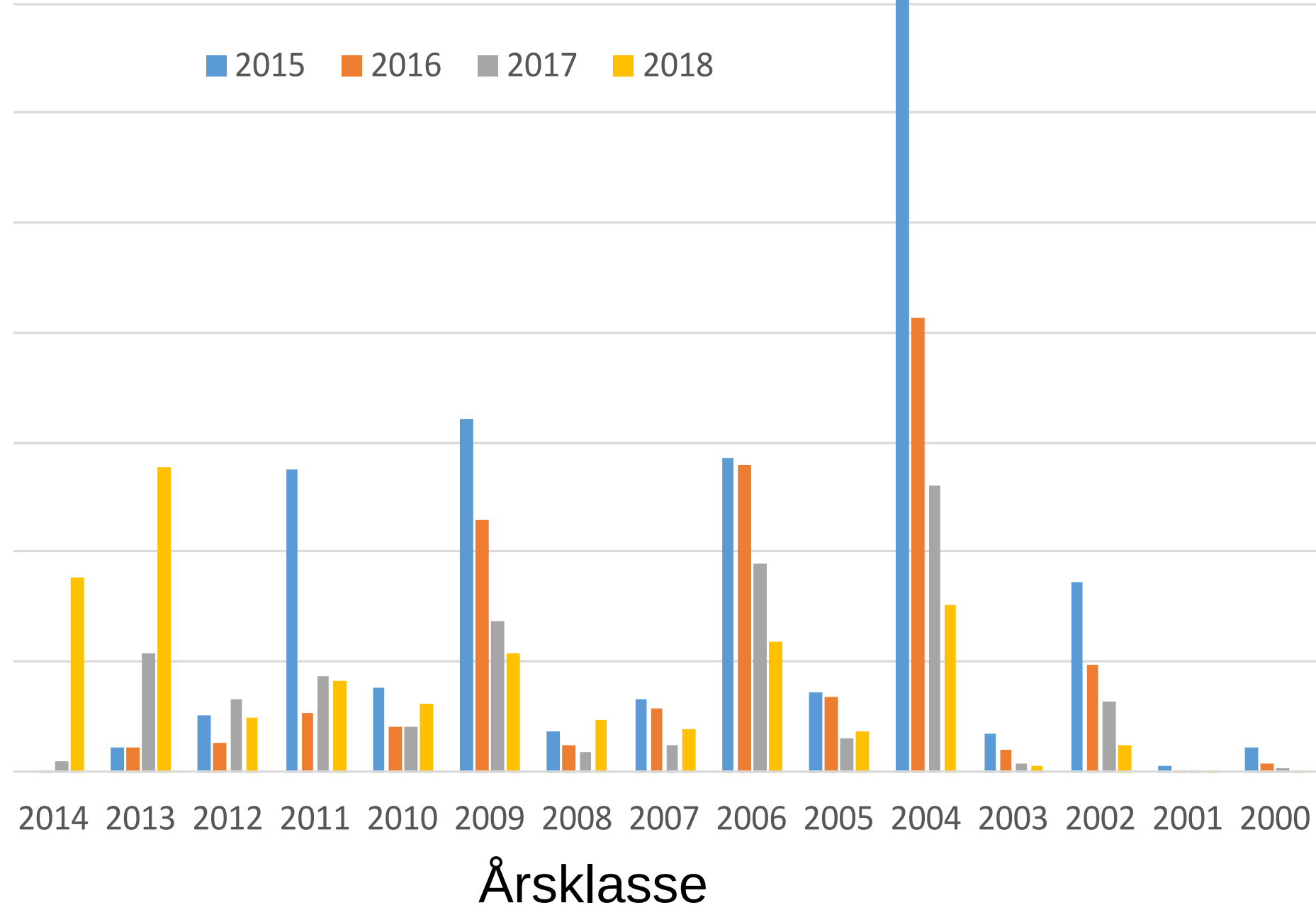


Toktindeks lik i 2018 og -17 - redusert usikkerhet



Indeks over antall per årsklasse

- Nedgang av 6+ år gammel sild
- Påfyll av yngre sild fra 2013 og 2014 årsklasser
- Kan bremse nedgangen

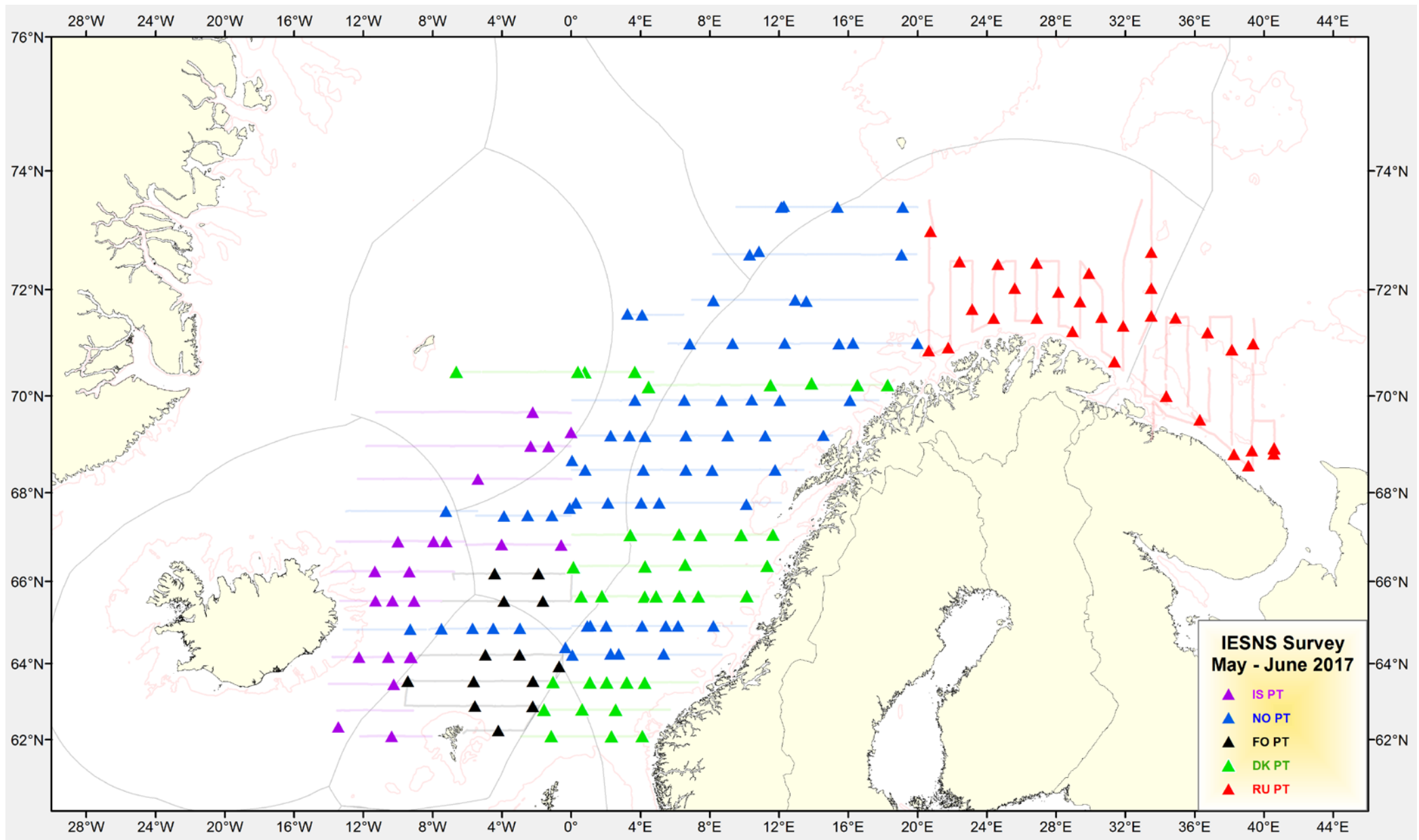




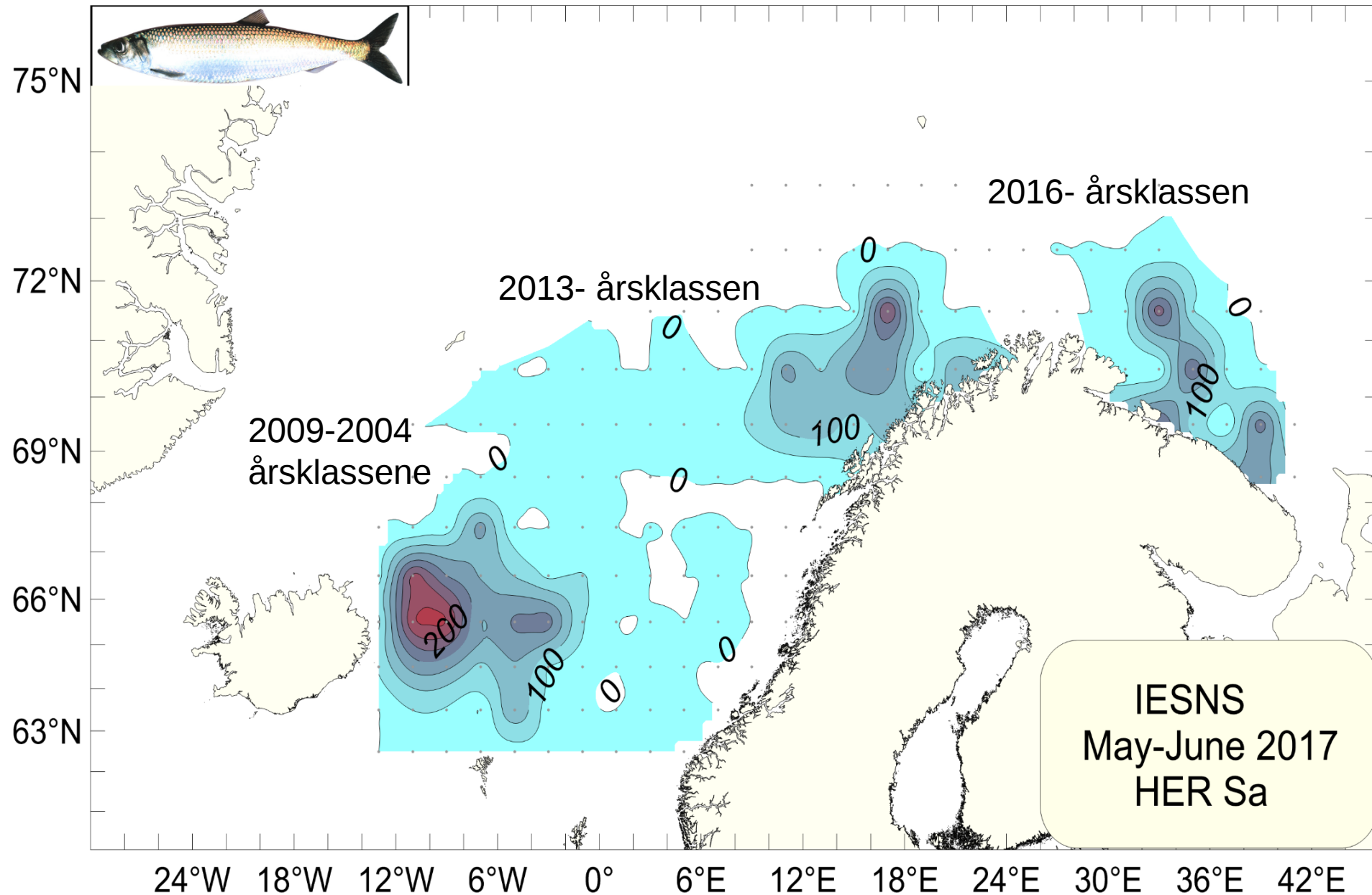
Maitokt: G.O. Sars



Økosystemtokt Norskehavet mai 2017

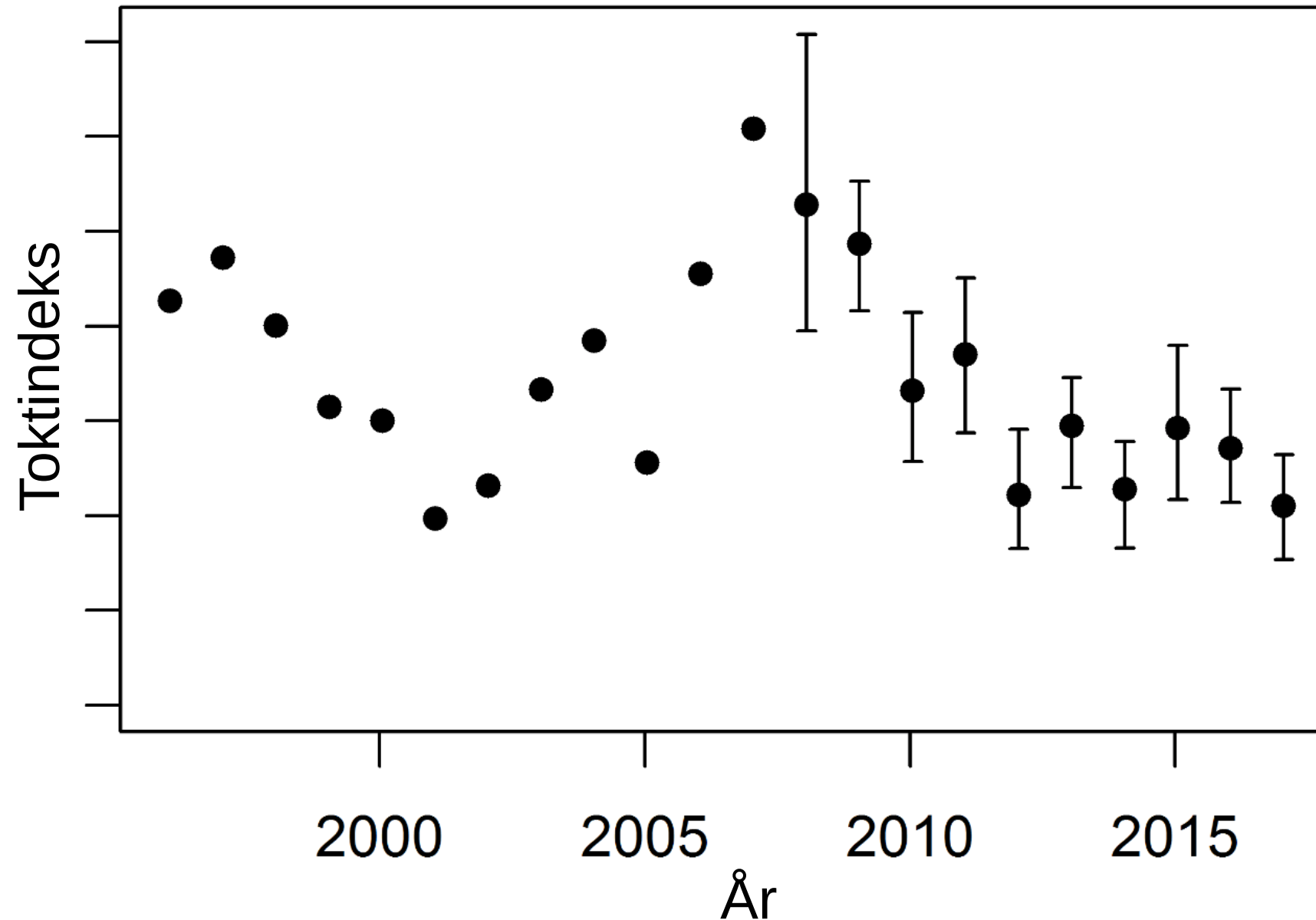


Utbredelse og akustisk tetthet av nvg-sild 2017

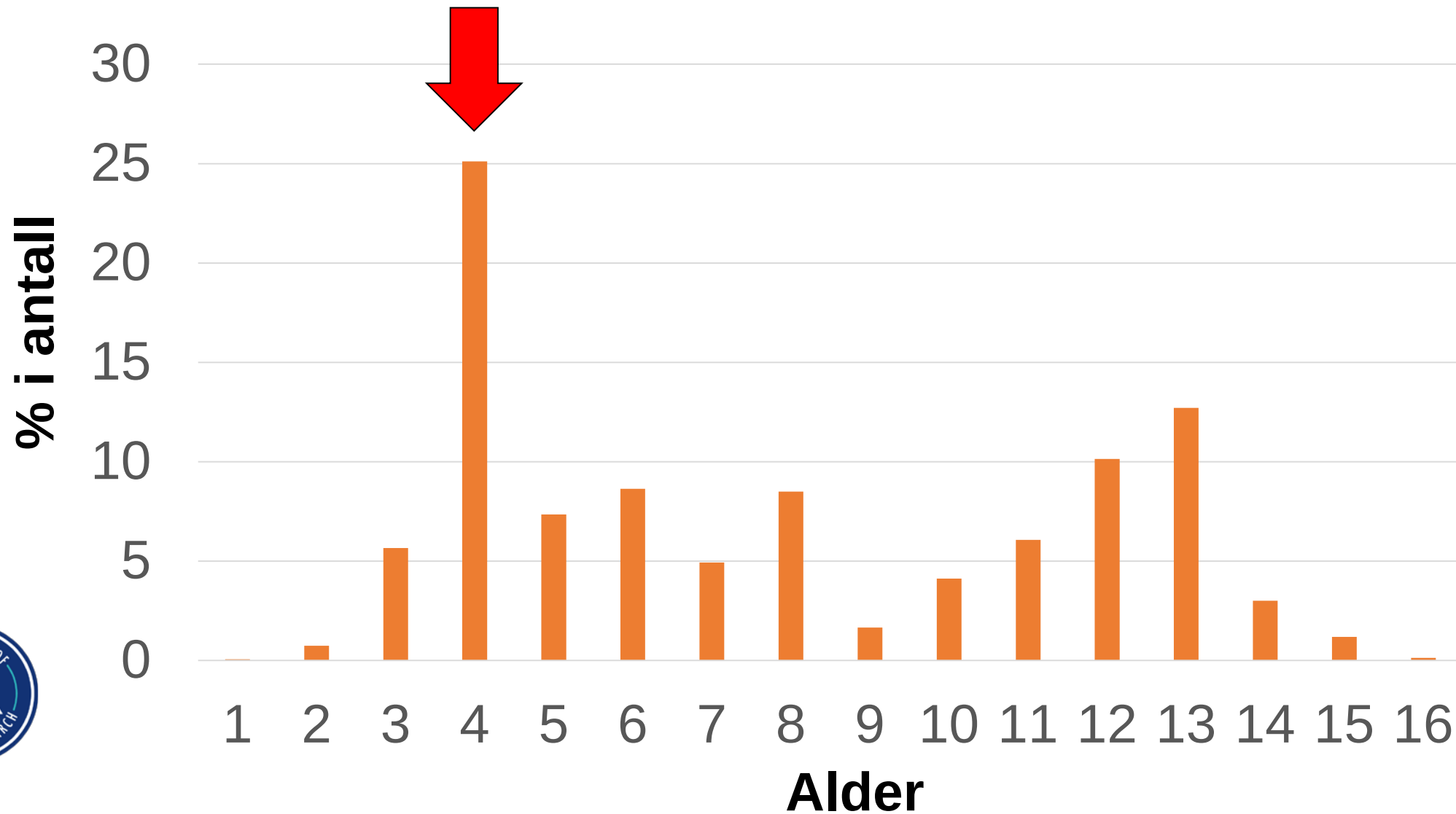


Utvikling i biomasseindeksen fra maitoktet

- Nedgang i toktindeks fra 2015 til 2017
- Påfyll i bestanden av 2013 årsklassen



2013 – årsklassen dominerte i antall i maitoktet 2017



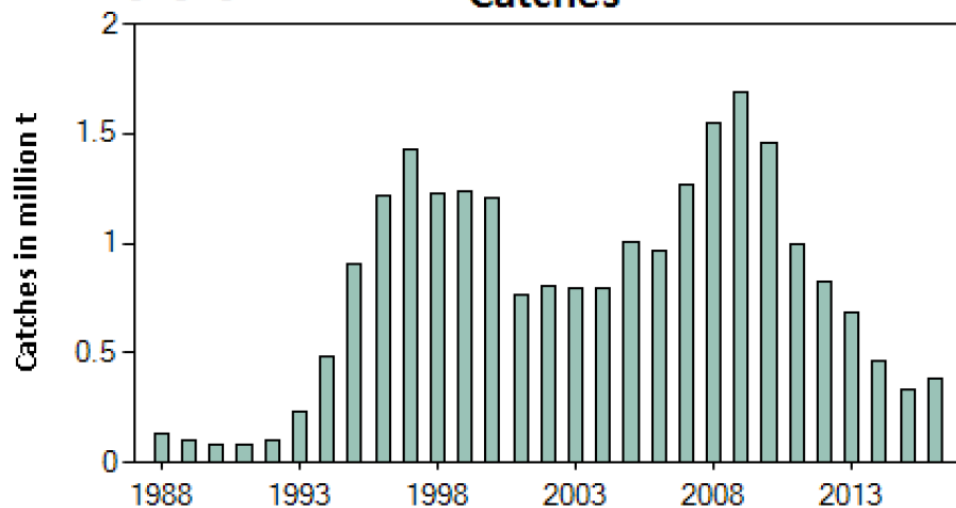
Bestandsvurdering nvg-sild



Anbefalt kvote 2018: 384 197 tonn (2017: 437 364 tonn)

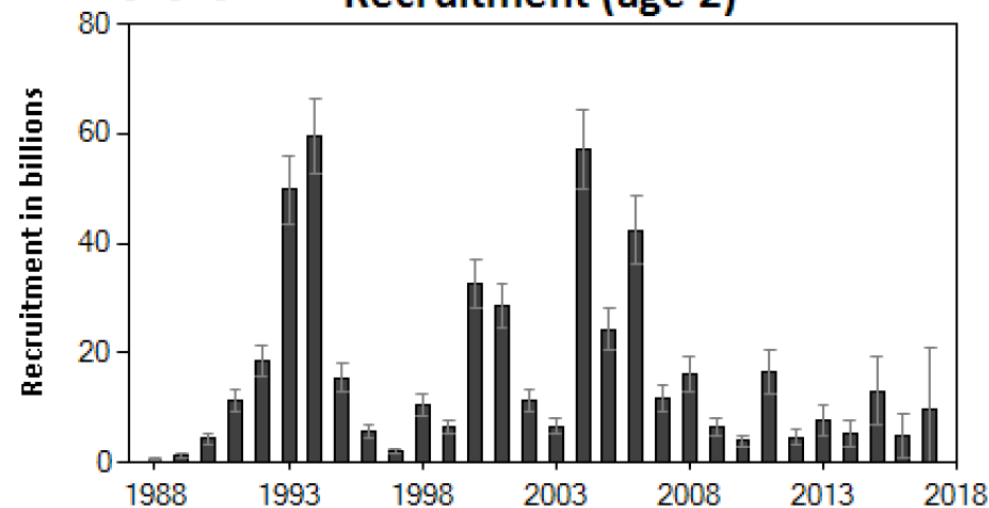
her27.1-24e514e_2017_9244_201710

Catches



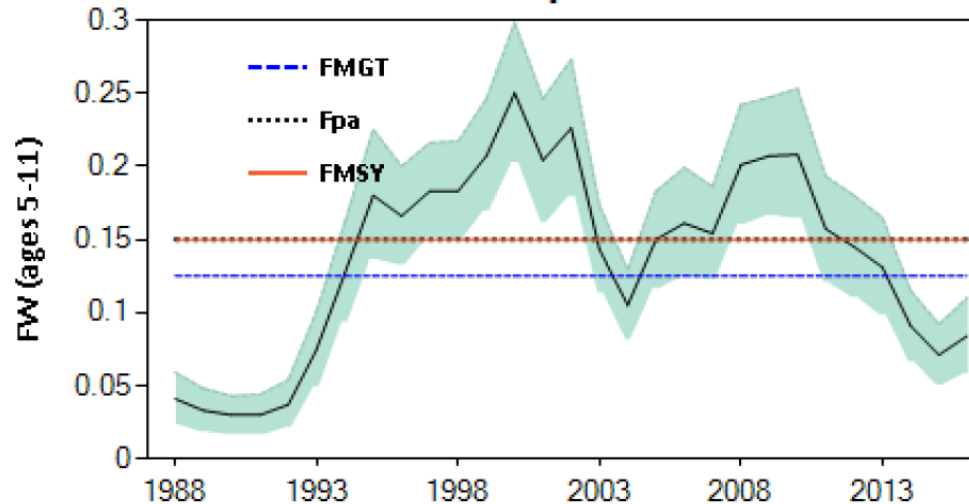
her27.1-24e514e_2017_9244_201710

Recruitment (age 2)



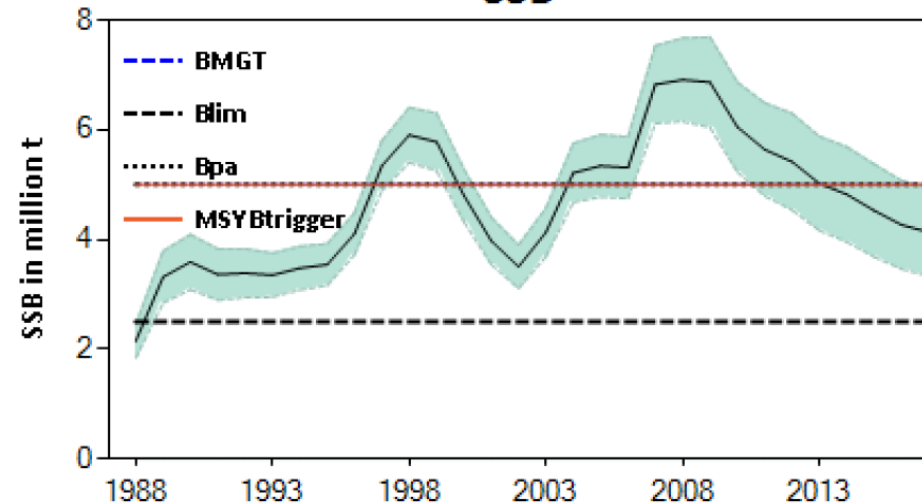
her27.1-24e514e_2017_9244_201710

F

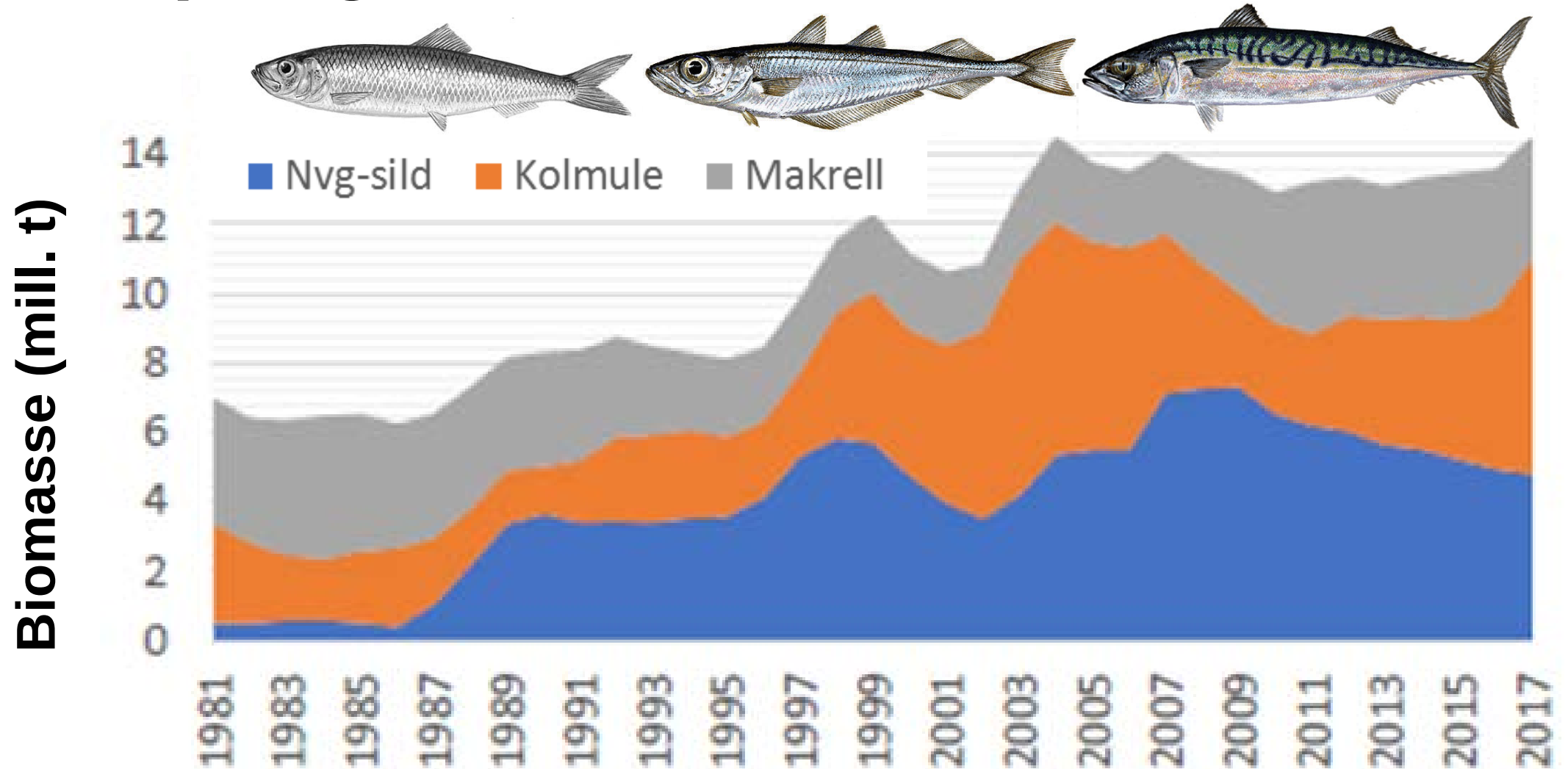


her27.1-24e514e_2017_9244_201710

SSB



Mengde av pelagisk fisk som beiter i Norskehavet



- Litt reduksjon i lengde ved alder pga. fødekonkurranse
- God kondisjon hos sild
- Dyreplankton på gjennomsnittet



Oppsummering

- Toktindeks fra gytetoktet på samme nivå som i fjor
- Påfyll av innkomne årsklasser kan bremse nedgang i gytebestand
- Stabil totalbiomasse av bestandene som beiter i Norskehavet
- Nvg-sild er sentral bestand i REDUS prosjektet med mål å redusere usikkerhet i bestandsrådgivning



Takk for oppmerksomheten!



Sildemerking i Troms

Takk til Aril Slotte, Erling Kåre Stenevik & Leif Nøttestad