



Ressursstatus & kvoteutsikter

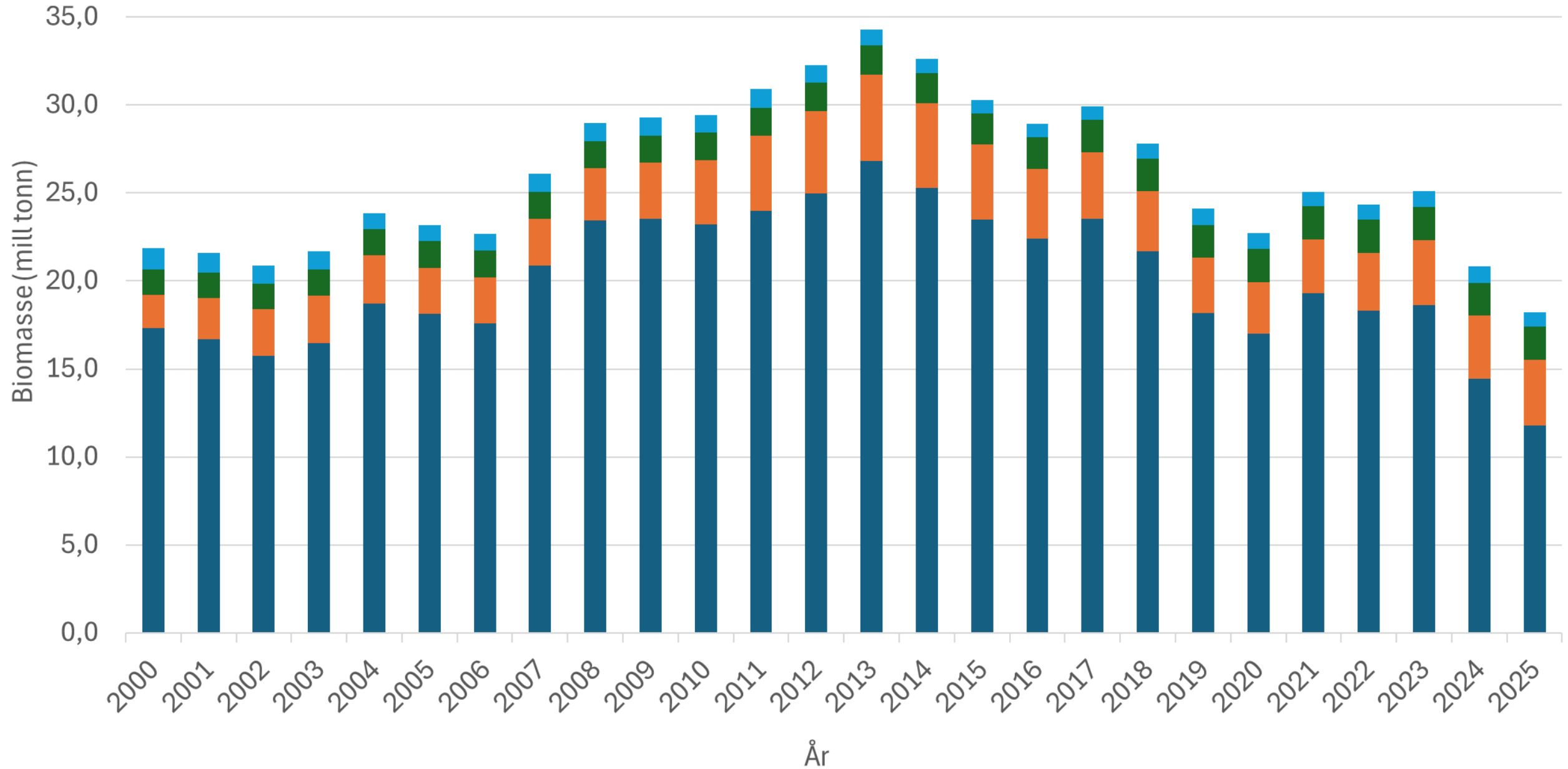
Geir Huse

Havforskningsinstituttet

Årsmøte Pelagisk forening, 14 april, Bergen

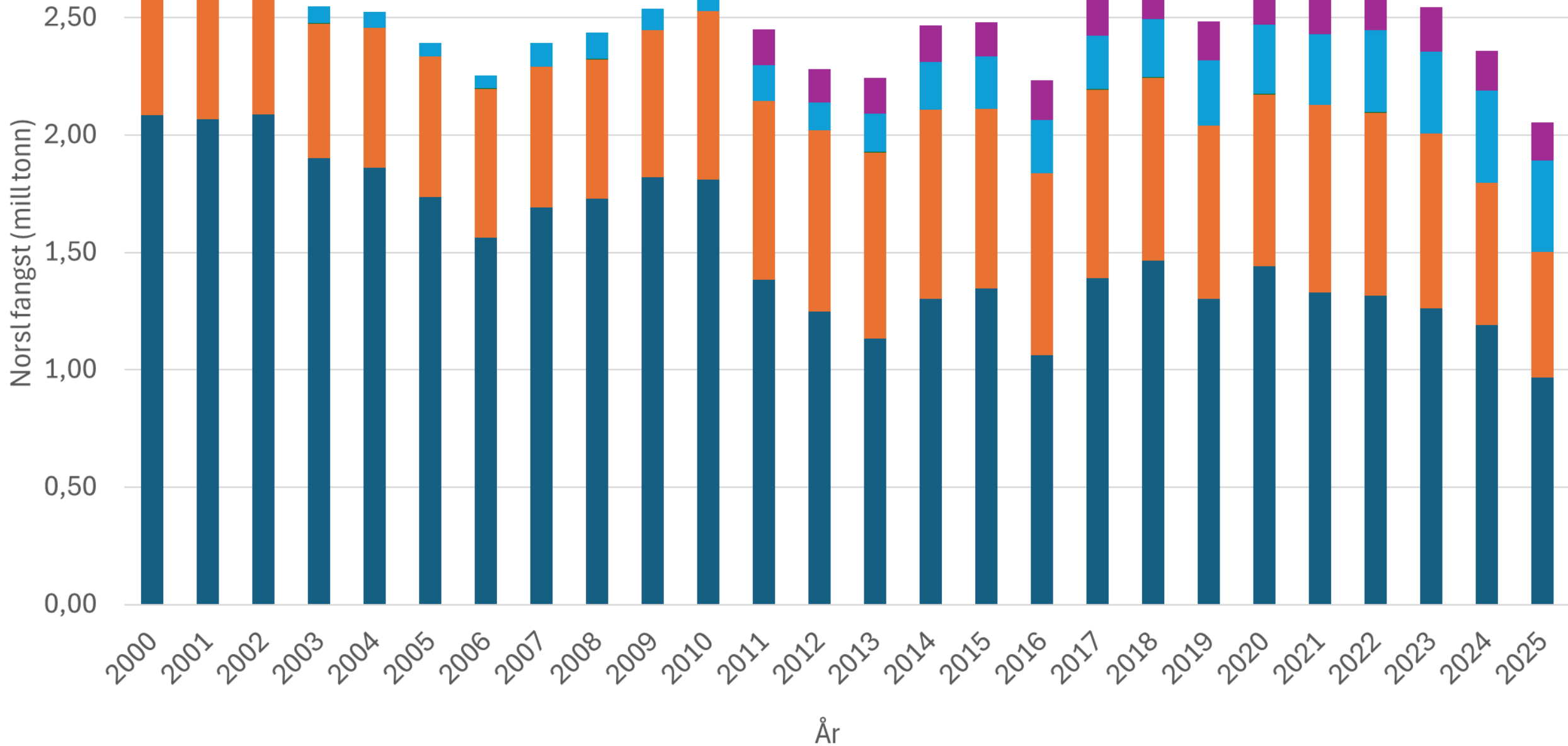
Biomasse

Pelagisk Bunnfisk Dyphavsfisk Skalldyr



Norsk fangst

Pelagisk Bunnfisk Dyphavsfisk Skalldyr Makroalger





Status: Rekruttering – Biomasse – Fisketrykk

Trafikklys:

- God
- Middels
- Dårlig



Status for alle 46 bestander

Hav	Gruppe	Bestand / forvaltningsenhet	Rekruttering	Biomasse	Fisketrykk	Rådgivningsorganisasjon	Rådskategori	Hav	Gruppe	Bestand / forvaltningsenhet	Rekruttering	Biomasse	Fisketrykk	Rådgivningsorganisasjon	Rådskategori
AN	HVA	Vågehval	*	*	*	Havforskningsinstituttet	1	KS	SKA	Hummer		*	*	Havforskningsinstituttet	3
AN	SKA	Krill Antarktis				CCAMLR	3	KS	TAR	Stortare	*	*	*	Havforskningsinstituttet	2
BH	BUN	Hyse nordøstarktisk				JRN-AFWG	1	NH	DYP	Snabeluer				JRN-AFWG	1
BH	BUN	Torsk nordøstarktisk				JRN-AFWG	1	NH	DYP	Snabeluer i Irminger (dyp)				ICES	2
BH	DYP	Blåkveite				JRN-AFWG	1	NH	DYP	Snabeluer i Irminger (grunt)				ICES	3
BH	PEL	Lodde Barentshavet				JRN-AFWG	1	NH	DYP	Vassild				ICES	2
BH	SKA	Dypvannsreke Barentshavet				Havforskningsinstituttet	2	NH	DYP	Brosme andre områder				ICES	3
BH	SKA	Snøkrabbe	*			Havforskningsinstituttet	2	NH	DYP	Lange andre områder				ICES	3
KS	BUN	Sei nordøstarktisk				ICES	1	NH	PEL	Kolmule				ICES	1
KS	BUN	Torsk kyst nord for 67 °N				ICES	1	NH	PEL	Lodde Island				ICES	1
KS	BUN	Torsk kyst 62–67 °N				ICES	2	NH	PEL	Makrell				ICES	1
KS	BUN	Berggylt		*	*	Havforskningsinstituttet	3	NH	PEL	Sild NVG				ICES	1
KS	BUN	Bergnebb		*	*	Havforskningsinstituttet	3	NH	PEL	Rognkjeks				Havforskningsinstituttet	2
KS	BUN	Breiflabb nord for 62 °N				Havforskningsinstituttet	3	NS	BUN	Hvitting Nordsjøen				ICES	1
KS	BUN	Grasgylt		*	*	Havforskningsinstituttet	3	NS	BUN	Hyse Nordsjøen				ICES	1
KS	BUN	Grønngylt	*	*	*	Havforskningsinstituttet	3	NS	BUN	Rødspette Nordsjøen				ICES	1
KS	BUN	Rødnebb/blåstål				Havforskningsinstituttet	3	NS	BUN	Sei Nordsjøen				ICES	1
KS	DYP	Vanlig uer			*	ICES	1	NS	BUN	Torsk Nordsjøen				ICES	1
KS	DYP	Kveite nord				Havforskningsinstituttet	2	NS	BUN	Breiflabb sør for 62 °N				ICES	3
KS	DYP	Brosme nordøstarktisk				ICES	3	NS	BUN	Hvitting Skagerrak/Kattegat				ICES	3
KS	DYP	Lange nordøstarktisk				ICES	3	NS	PEL	Sild Nordsjøen				ICES	1
KS	PEL	Makrellstørje				ICCAT	2	NS	PEL	Tobis Nordsjøen, NØS				Havforskningsinstituttet	1
KS	SKA	Kongekrabbe				Havforskningsinstituttet	1	NS	SKA	Dypvannsreke Nordsjøen				ICES	1



FURWATU

RESSURSOVERSIKT 2026



Status pelagisk fisk

Bestand / forvaltningsenhet	Rekruttering	Biomasse	Fisketrykk
Lodde Barentshavet	Yellow	Orange	Green
Makrellstørje	Grey	Grey	Grey
Kolmule	Green	Green	Orange
Lodde Island	Grey	Green	Green
Makrell	Orange	Orange	Yellow
Sild NVG	Yellow	Yellow	Yellow
Rognkjeks	Grey	Yellow	Green
Sild Nordsjøen	Orange	Green	Yellow
Tobis Nordsjøen, NØS	Orange	Yellow	Green



RESSURSOVERSIKT 2026

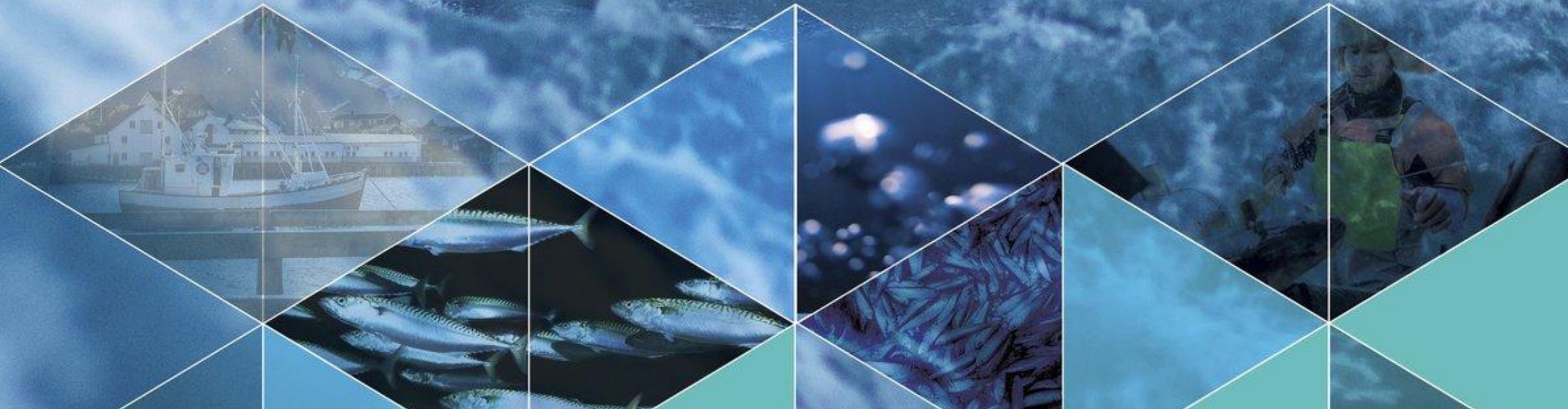


Status bunnfisk

Bestand / forvaltningsenhet	Rekruttering	Biomasse	Fisketrykk
Hyse nordøstarktisk	Grønn	Grønn	Gul
Torsk nordøstarktisk	Oransje	Gul	Gul
Sei nordøstarktisk	Oransje	Grønn	Grønn
Torsk kyst nord for 67 °N	Grønn	Grå	Oransje
Torsk kyst 62–67 °N	Grå	Gul	Oransje
Berggylt	Grå	*	*
Bergnebb	Grå	*	*
Breiflabb nord for 62 °N	Grå	Grønn	Gul
Grasgylt	Grå	*	*
Grønngylt	*	*	*
Rødnebb/blåstål	Grå	Grå	Grå
Hvitting Nordsjøen	Grønn	Grønn	Grønn
Hyse Nordsjøen	Gul	Grønn	Grønn
Rødspette Nordsjøen	Grønn	Grønn	Grønn
Sei Nordsjøen	Oransje	Gul	Gul
Torsk Nordsjøen	Oransje	Gul	Oransje
Breiflabb sør for 62 °N	Grønn	Grønn	Grønn
Hvitting Skagerrak/Kattegat	Grå	Grønn	Grå

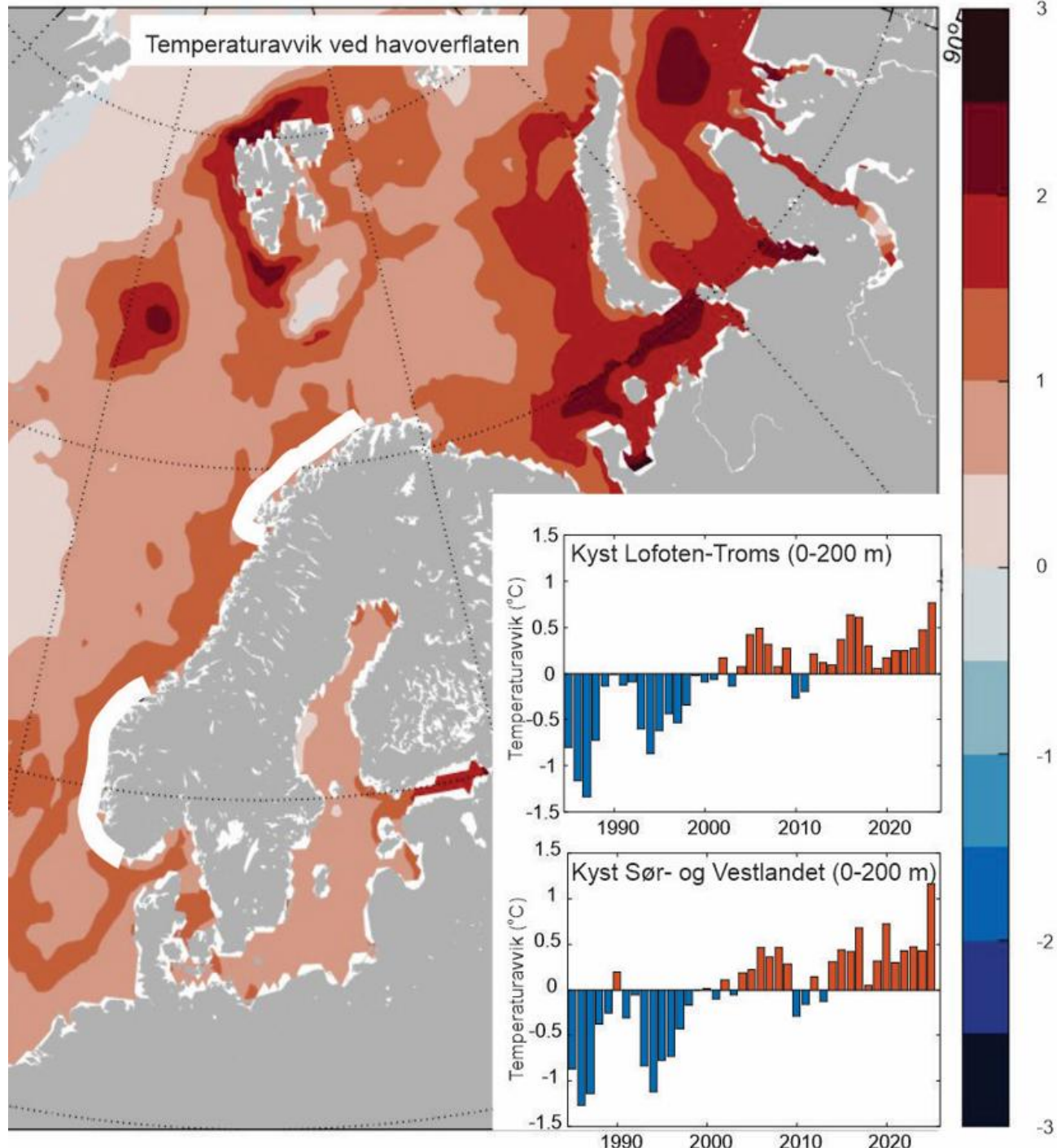


Hva påvirker bestandene?

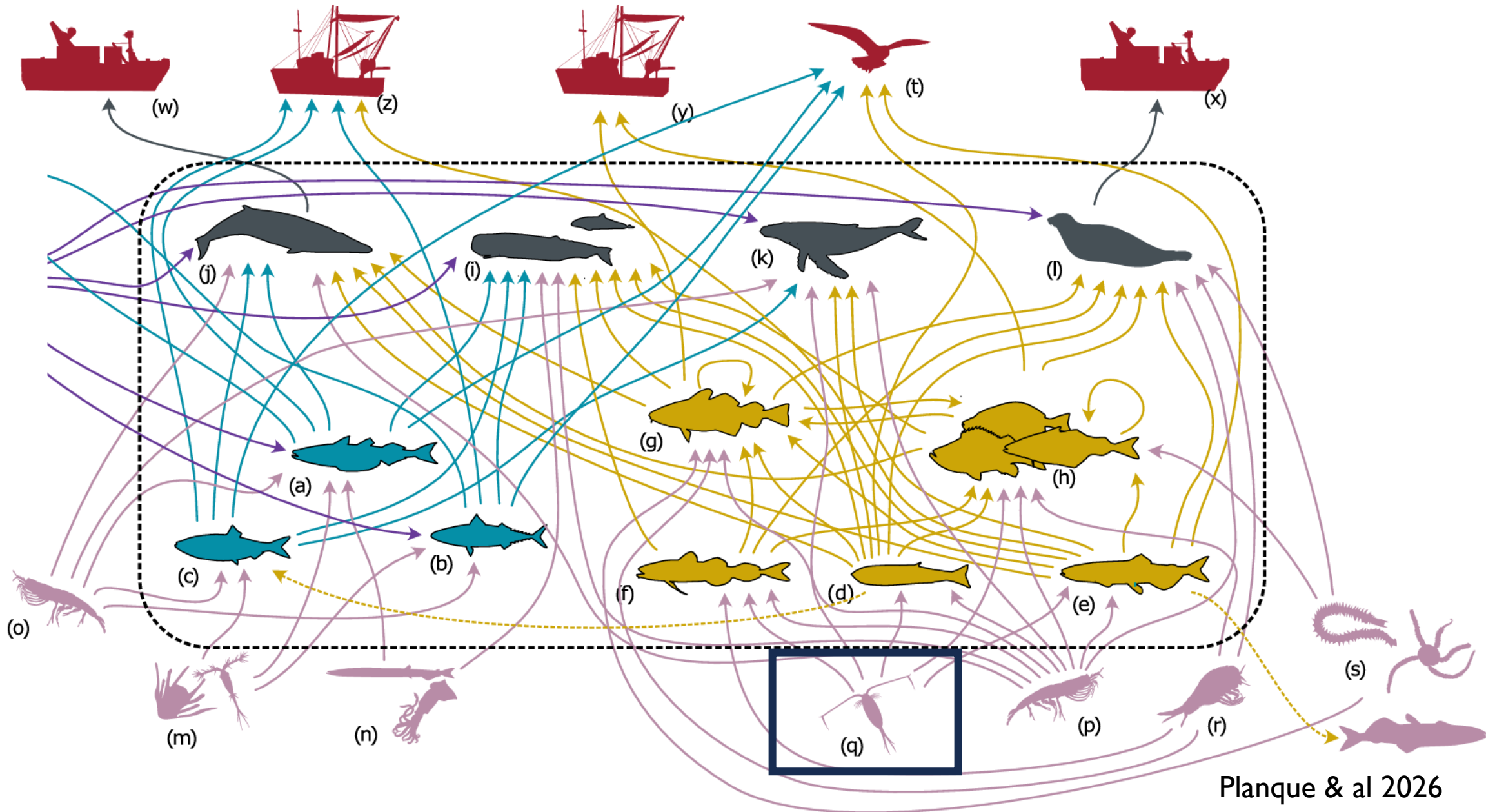


Klima

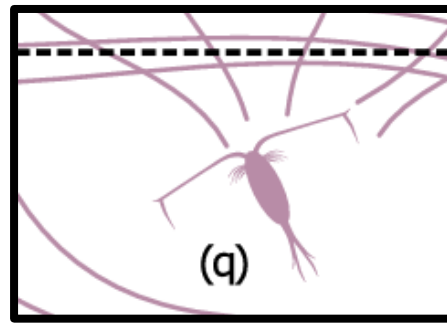
- 2025: overflatetemperatur mellom 0,5 og 2,5 °C over normalen
- De siste 40 årene har sjøtemperaturen i de øverste 200 meter av havet økt, men det er også tydelige variasjoner
- Langs kysten øker temperaturen mer og mer



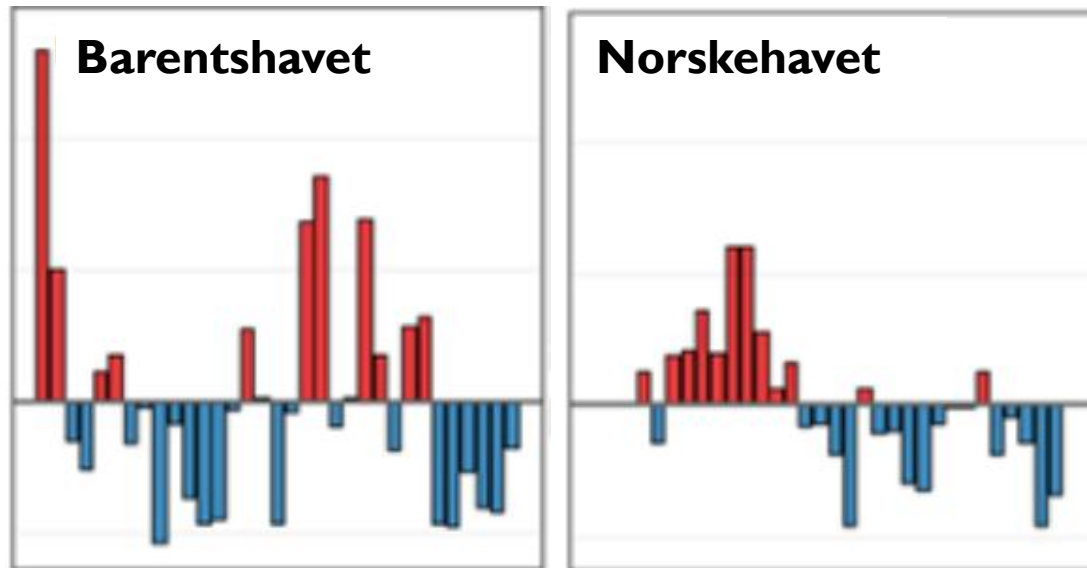
Næringsnettet og fiskeri



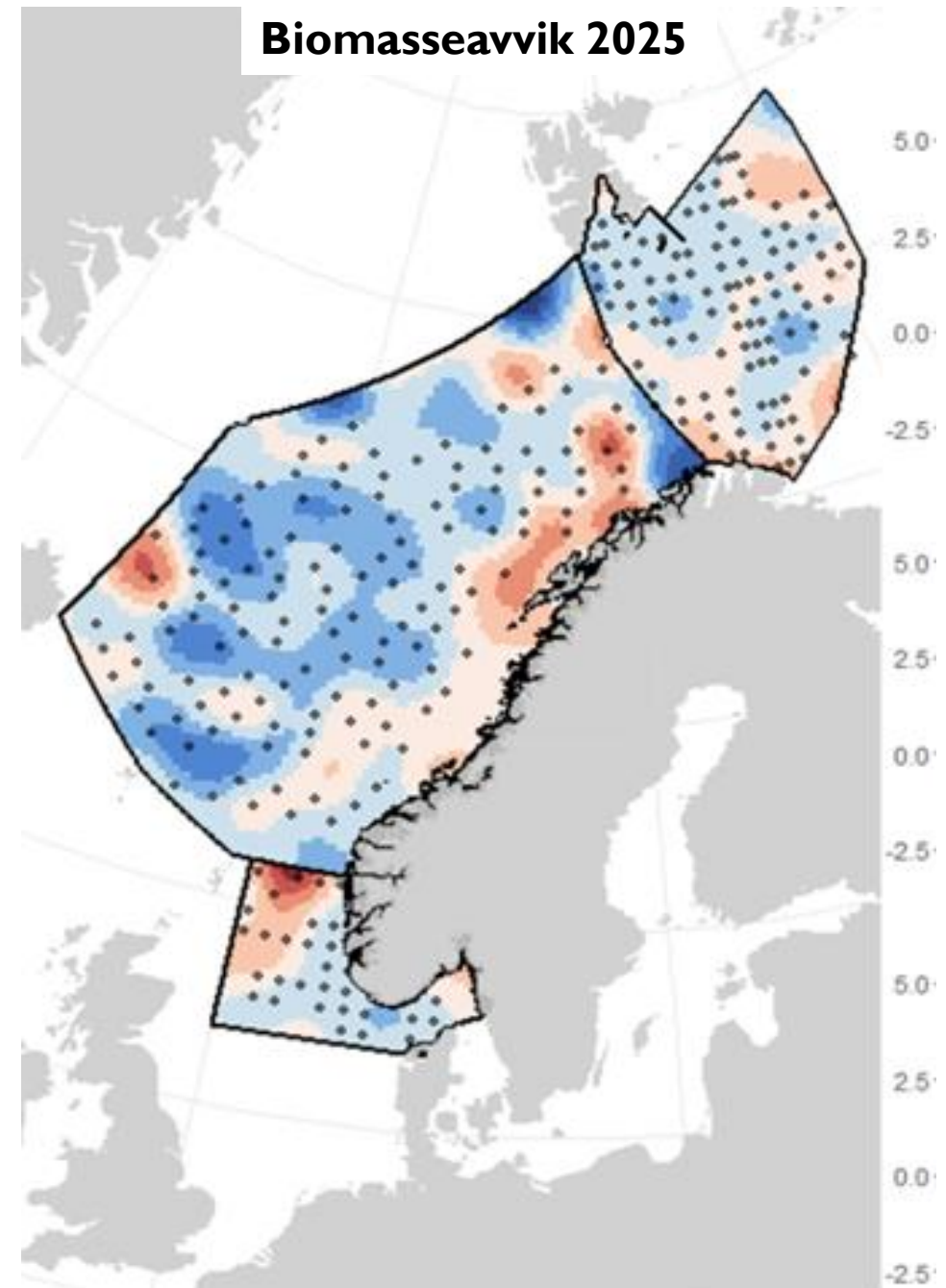
Dyreplankton



- I tidlig fase, lever alle fiskebestander av plankton. Pelagisk fisk spiser dyreplankton hele livet.
- **Særlig lavt nivå** (blå områder) av middels store plankton i Barentshavet og Norskehavet.



Biomasseavvik 2025





Nordøst arktisk torsk



- **Totalkvote for 2025:** 340 000 tonn
- **Totakvote for 2026:** 285 000 tonn
- *Ligger an til liten oppgang i 2027*

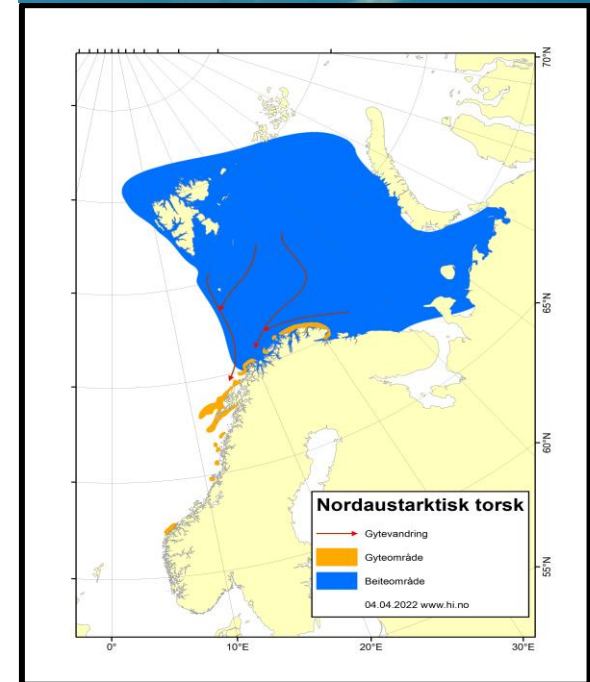
- **Bestandsberegning:**

- **Data:**

- Fangst ved alder
 - Vintertokt & skreitokt
 - Økosystemtokt
 - Modningsdata

- **Modell:**

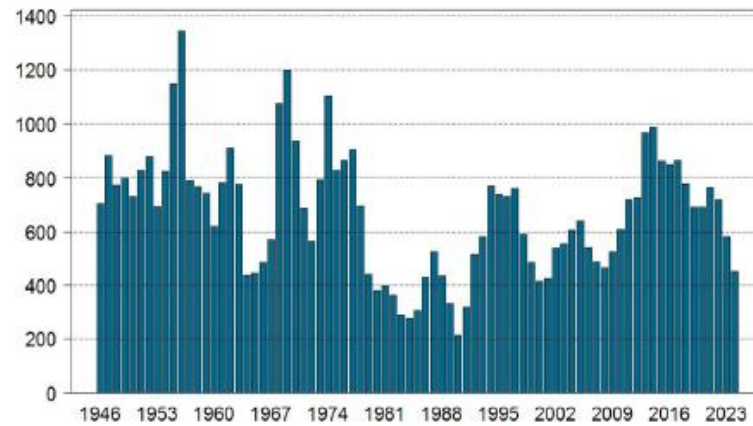
- Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)
 - Evaluering høstingsregel & metoderevisjon i 2025-26



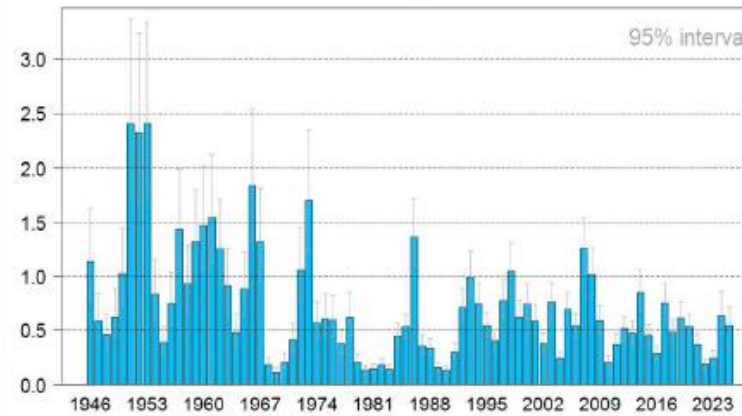
Torsk - status



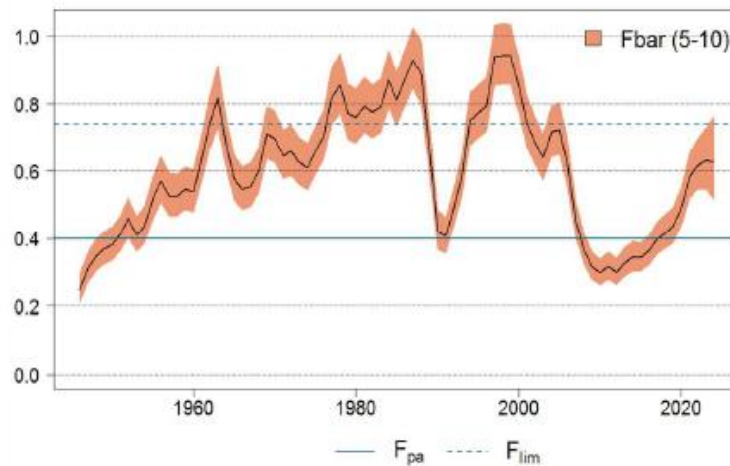
Fangst



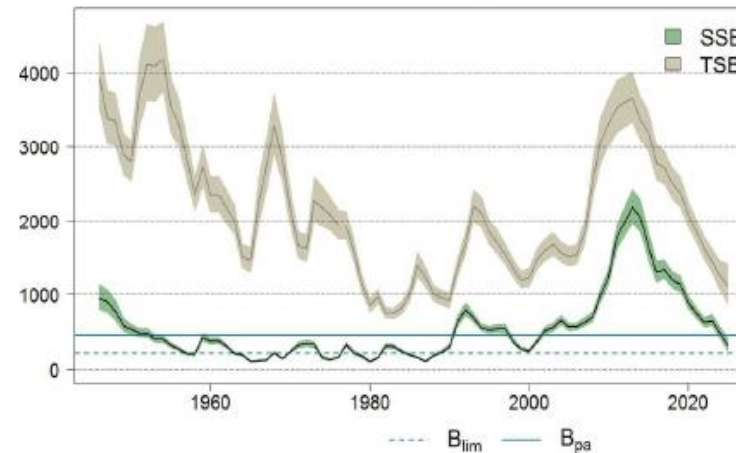
Rekruttering (3 år)



Fishing mortality



SSB and TSD (1000 tonnes)



Fiskeridødelighet

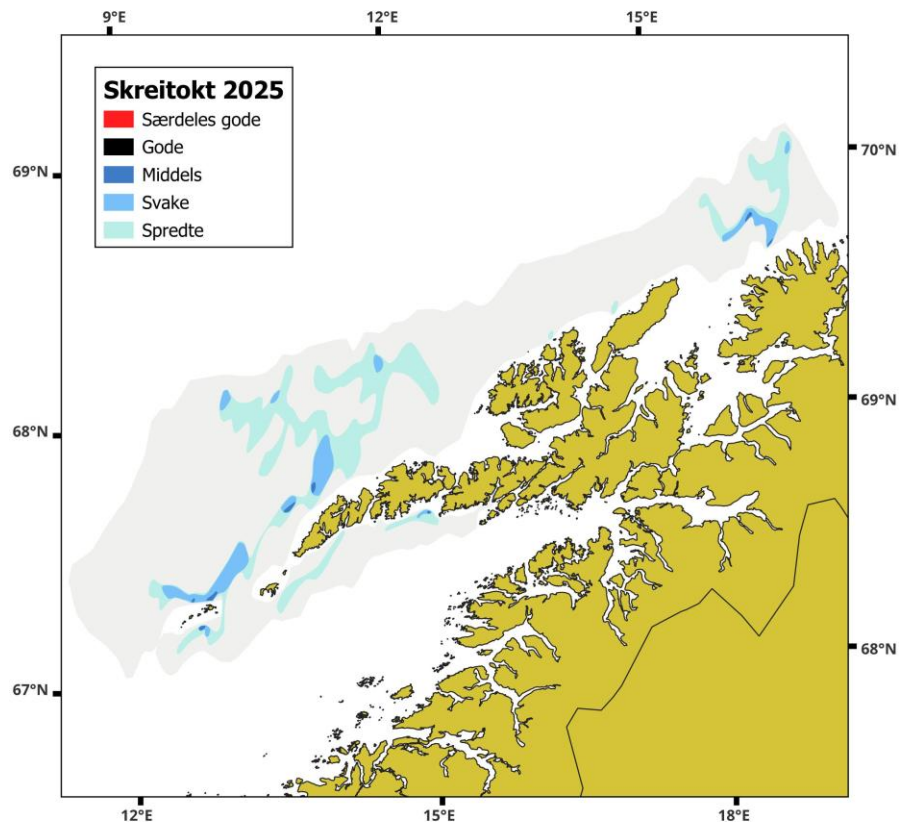
Gytebestand

(JRN-AFWG 2025)

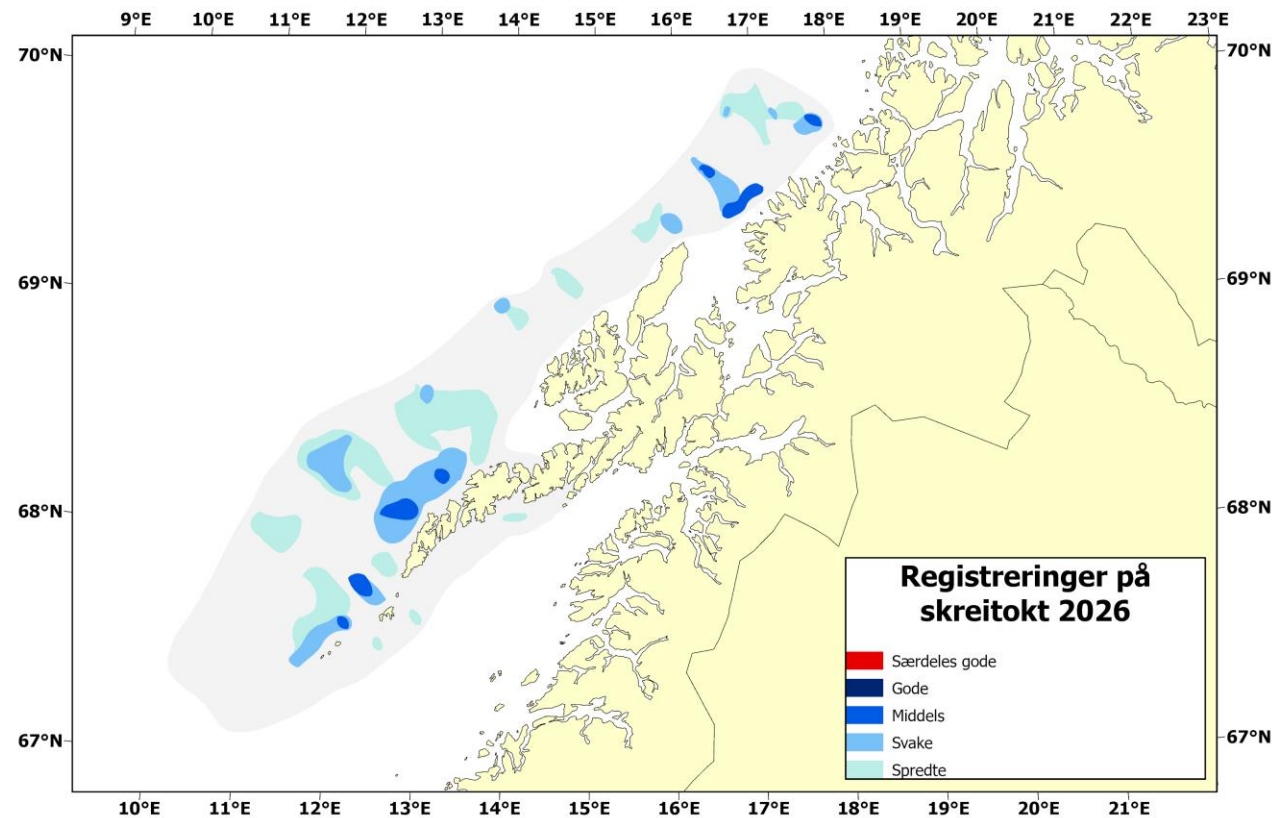


Fordeling skreitokt

2025



2026



-Litt mer skrei enn i fjor, men fortsatt labert

Nordøst Arktisk Hyse

- **Totalkvote for 2025:** 130 000 tonn
- **Totalkvote for 2026:** 153 296 tonn

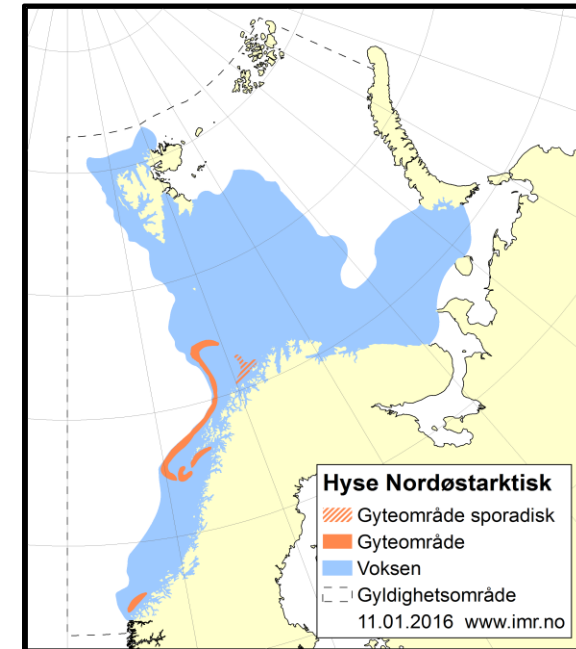
- **Bestandsberegning:**

- **Data:**

- Fangst ved alder
 - Vintertokt
 - Økosystemtokt
 - Modningsdata

- **Modell:**

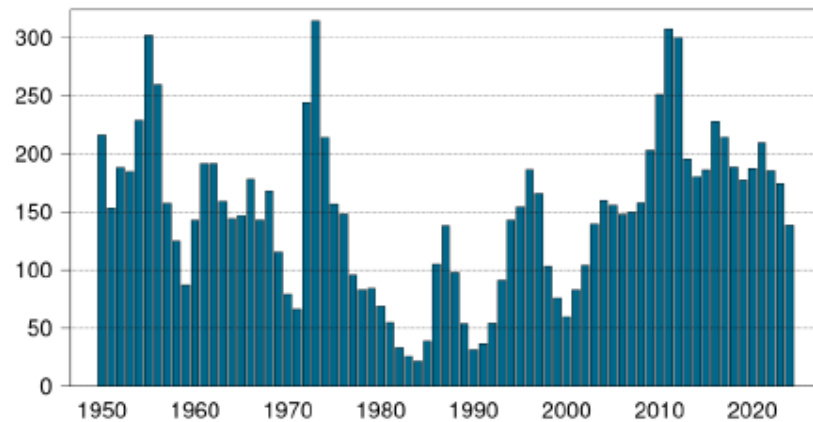
- Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)
 - Evaluering høstingsregel & metoderevisjon i 2025-26



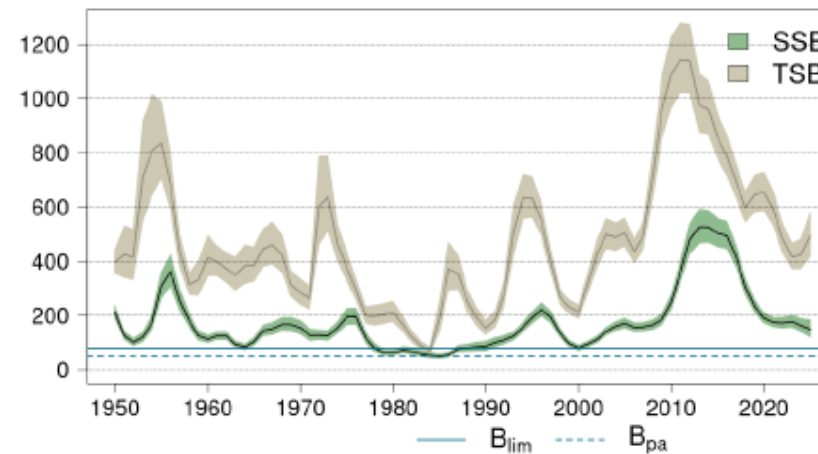
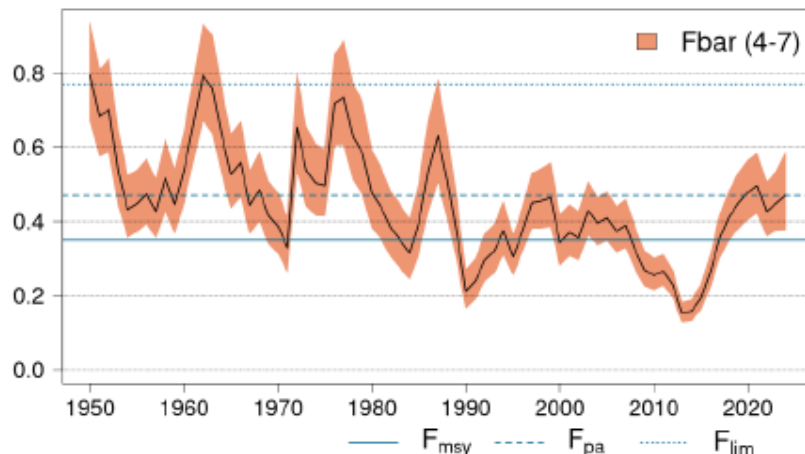
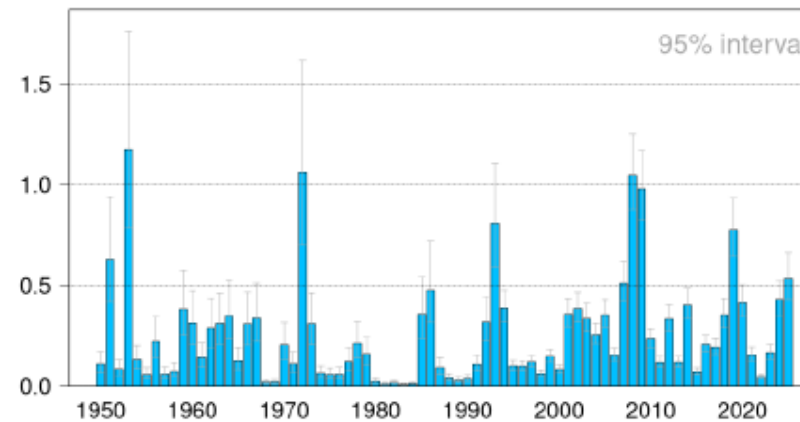
Hyse - status



Fangst



Rekruttering (3 år)



Fiskeridødelighet

Gytebestand

(JRN-AFWG 2025)

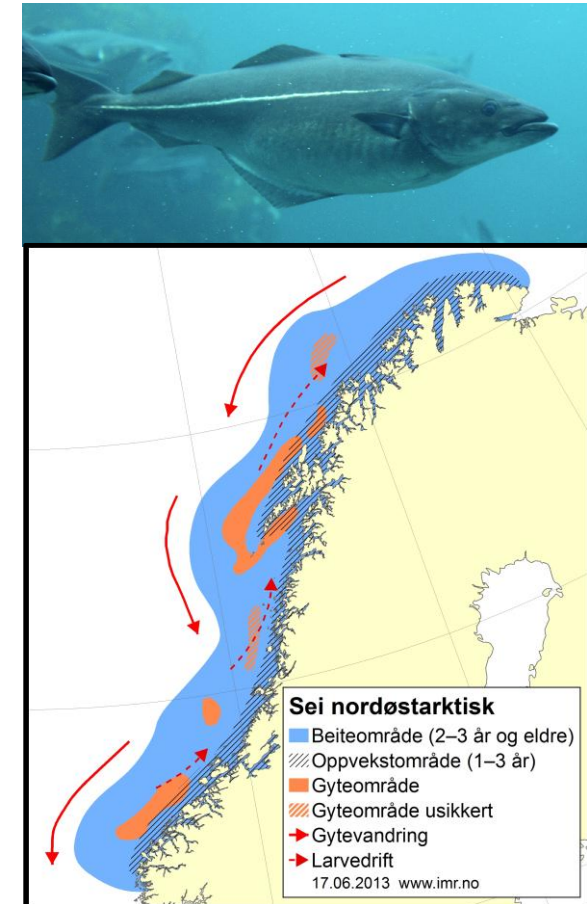


Nordøst arktisk sei



- **Totalkvote for 2025:** 193 117 tonn
- **Totalkvote for 2026:** 164 149 tonn
- *Restkvote i 2025 overføres ikke til 2026*

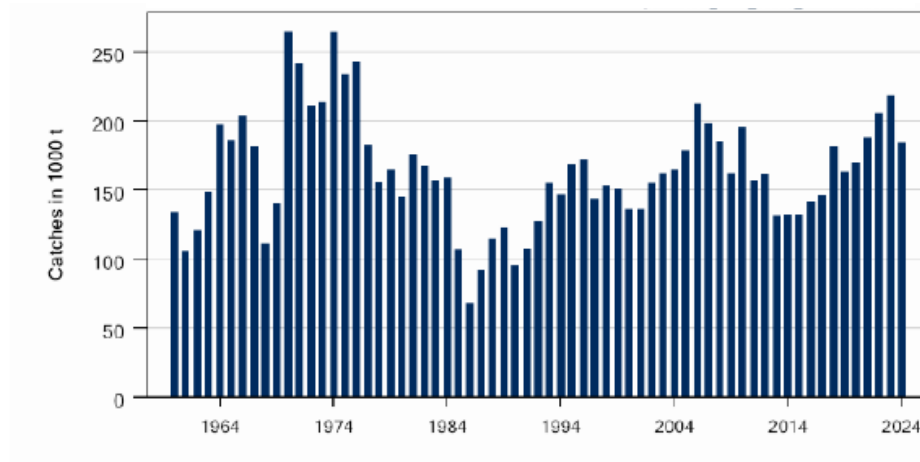
- **Bestandsberegning:**
 - **Data:**
 - Fangst ved alder
 - Kysttoktet
 - Modningsdata
 - **Modell:**
 - Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)



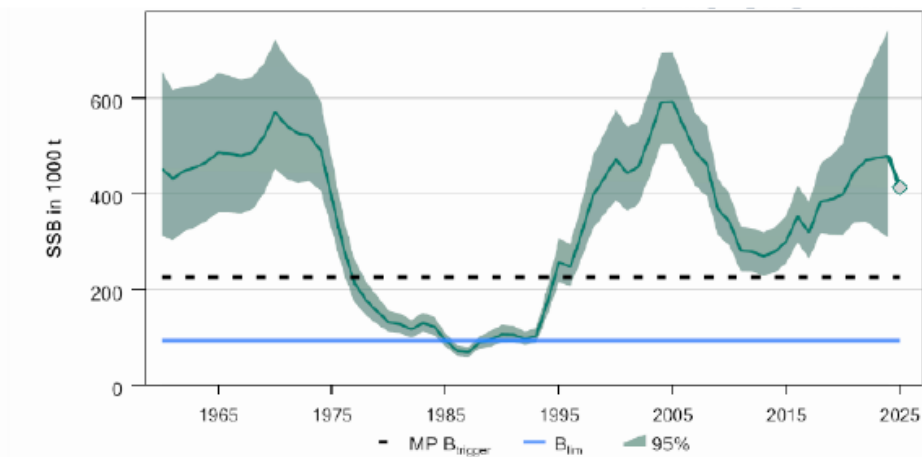
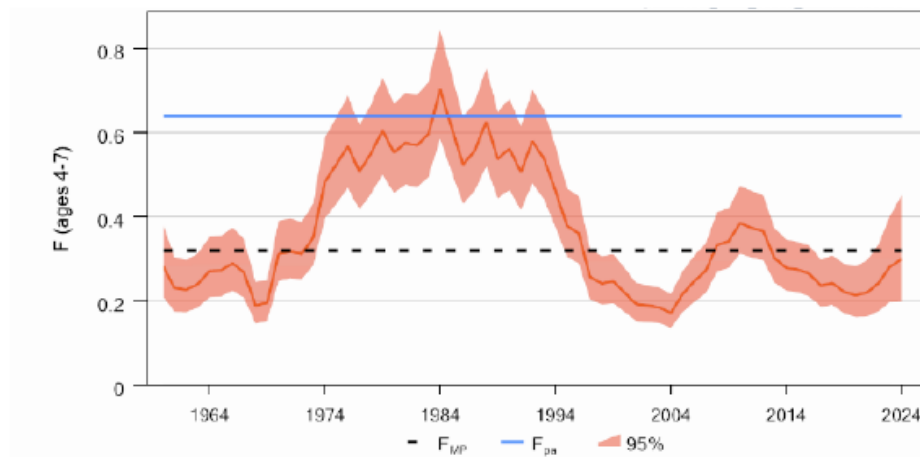
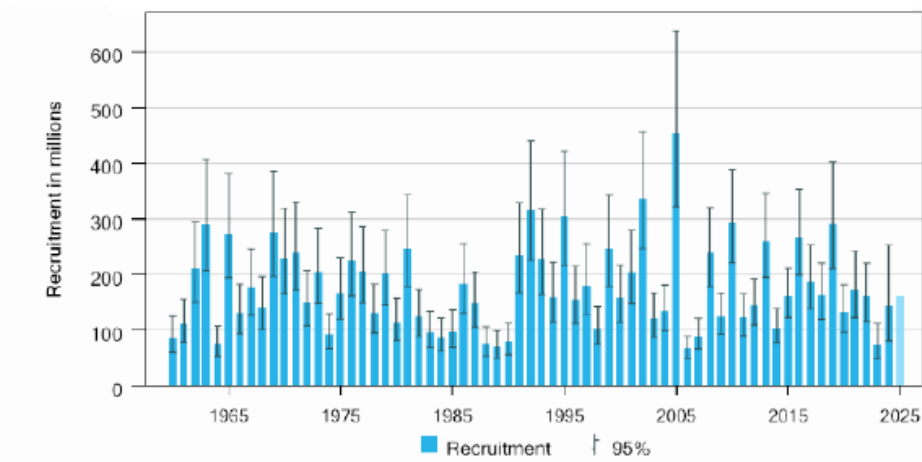
Sei - status



Fangst



Rekruttering (3 år)



Fiskeridødelighet

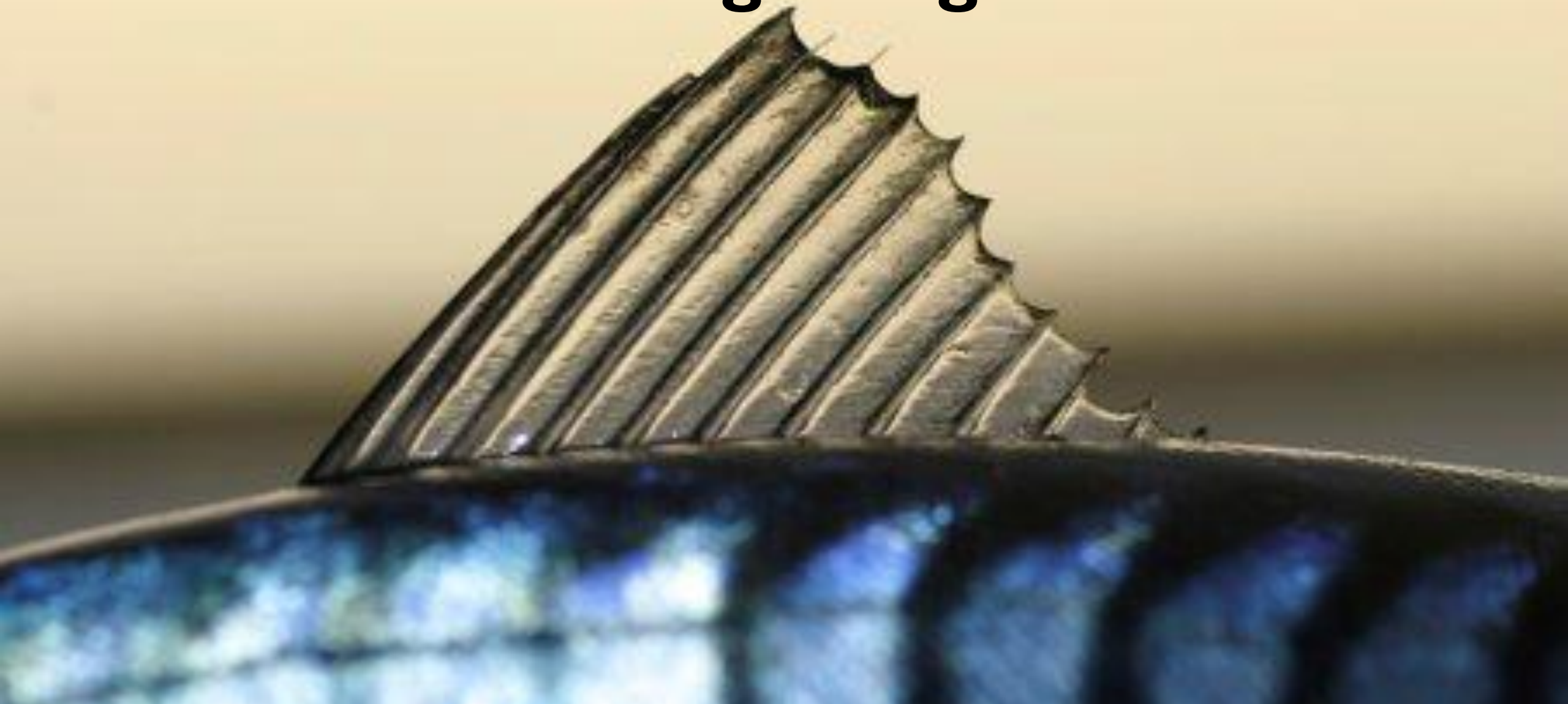
Gytebestand

(ICES 2025)



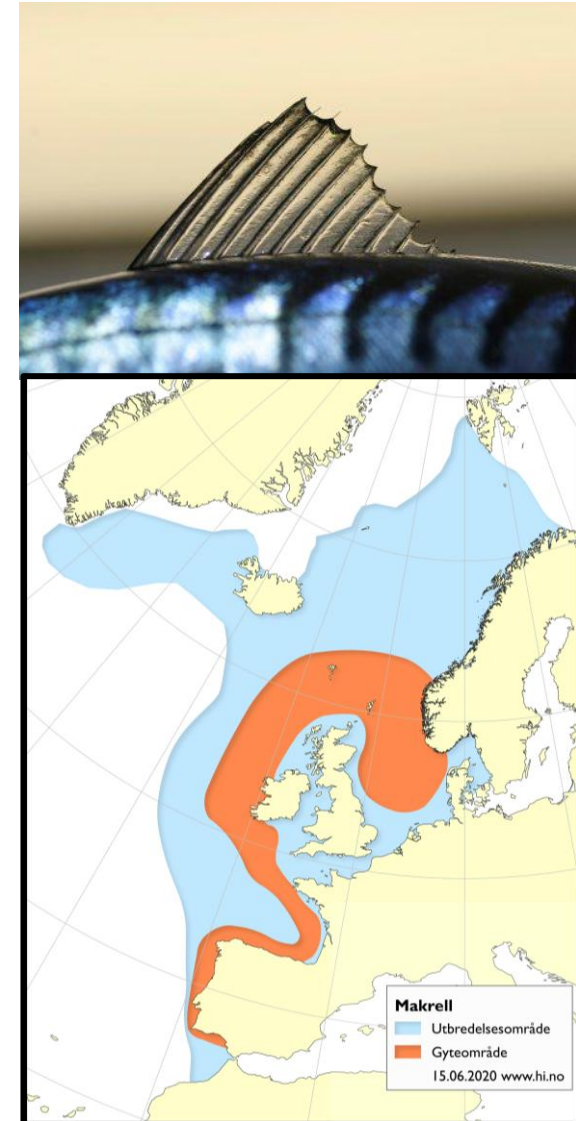
Makrell

Bestandsrådgivning & status

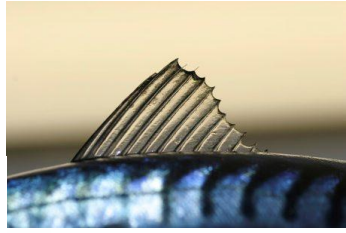


Makrell

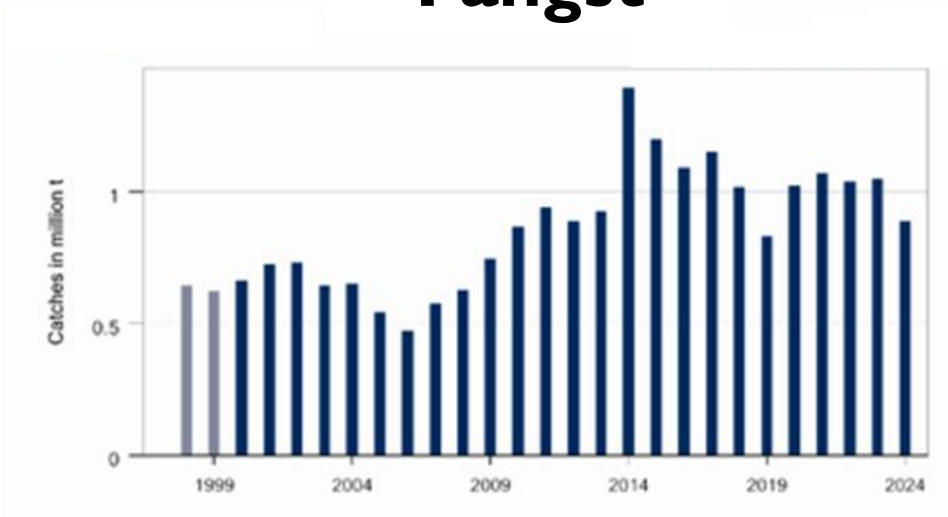
- **Totalkvote for 2025:** 576 958 tonn
- **Totalkvote for 2026:** 299 010 tonn
- **Bestandsvurdering:**
 - **Data:**
 - Fangst ved alder
 - Eggtokt (hvert tredje år)
 - Tråltokt
 - Merke-gjenfangst data
 - Modningsdata
 - **Modell:**
 - Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)
 - Metoderevisjon 2025



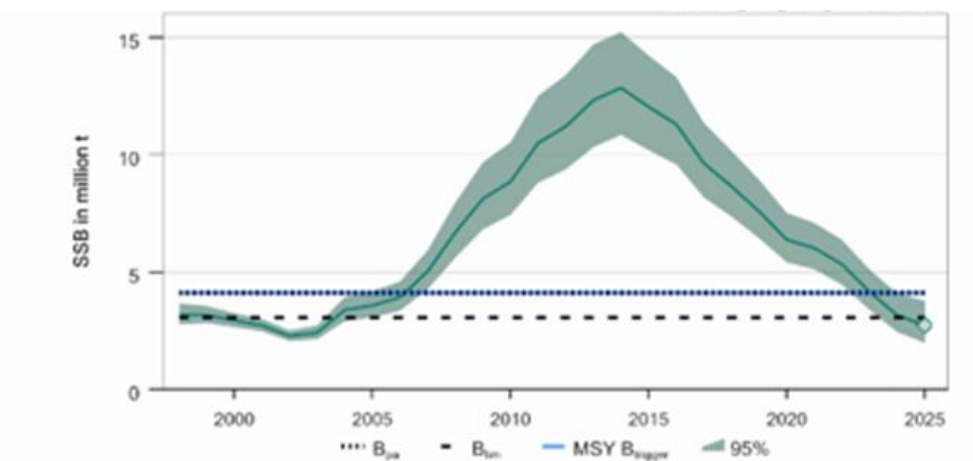
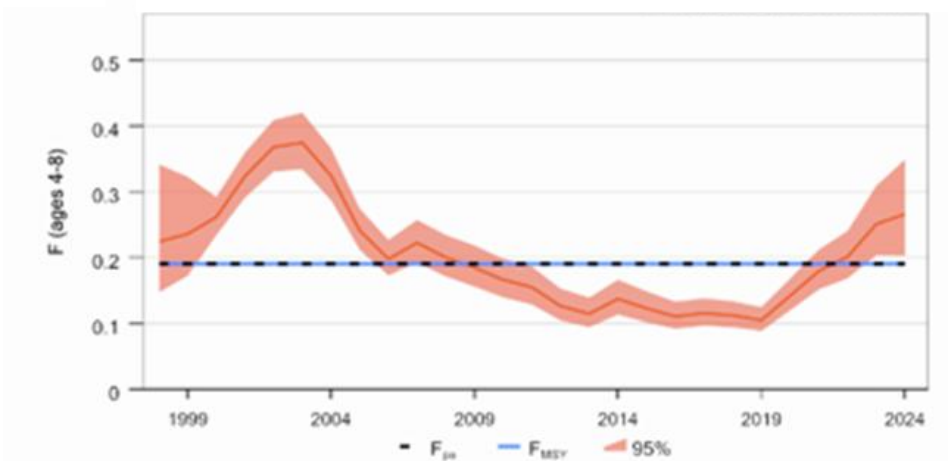
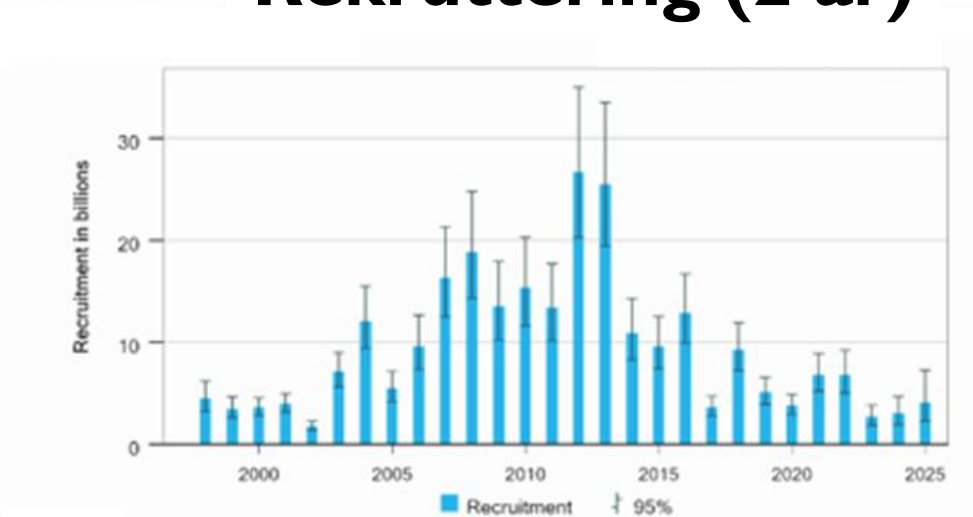
Makrell - status



Fangst



Rekruttering (2 år)



Fiskeridødelighet

Gytebestand

(ICES 2025)



Overvåking av geléfisk-parasitten *Kudoa* i makrell

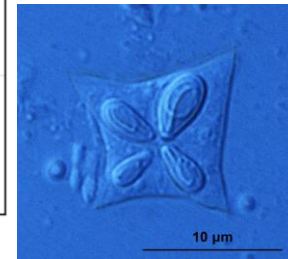
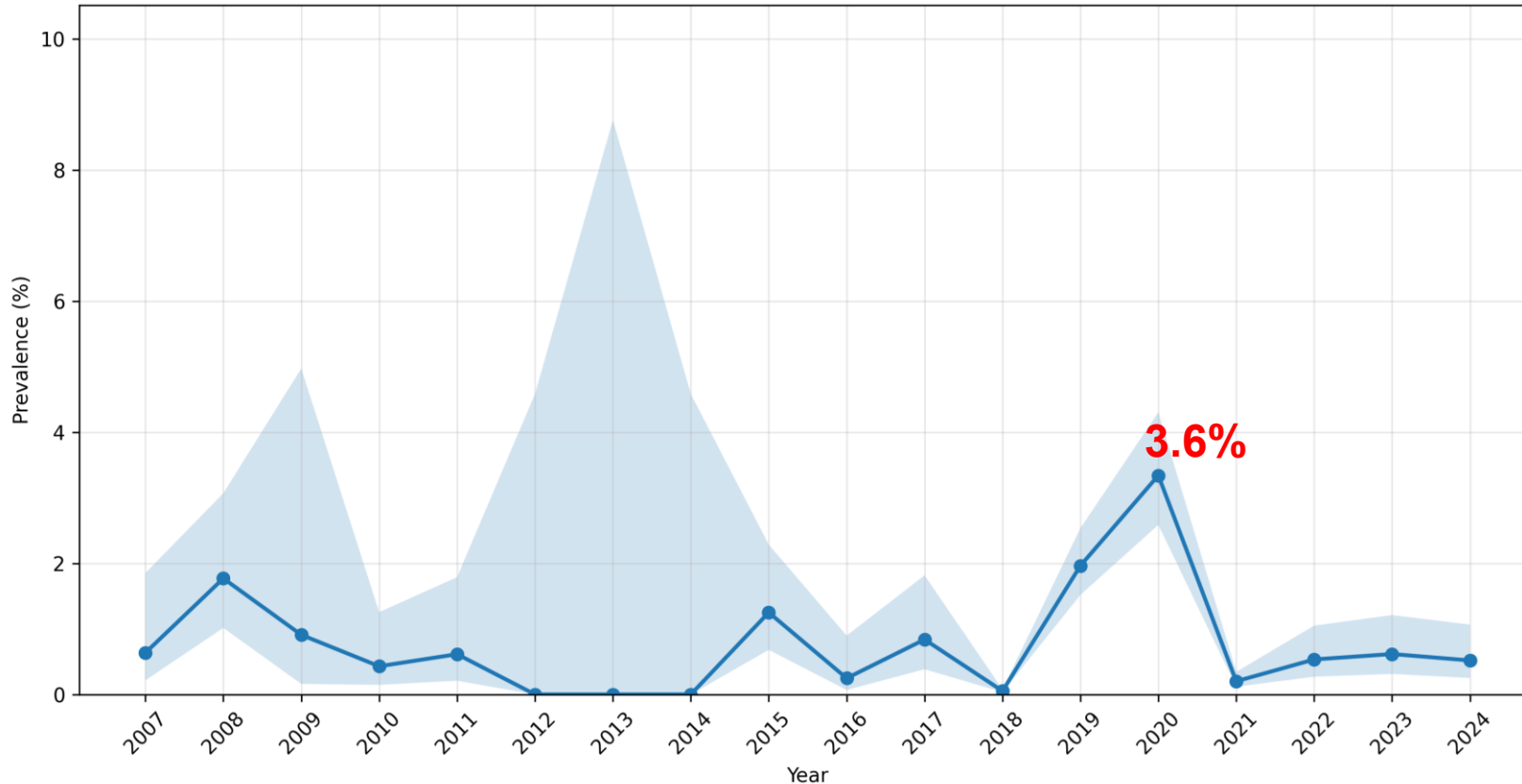


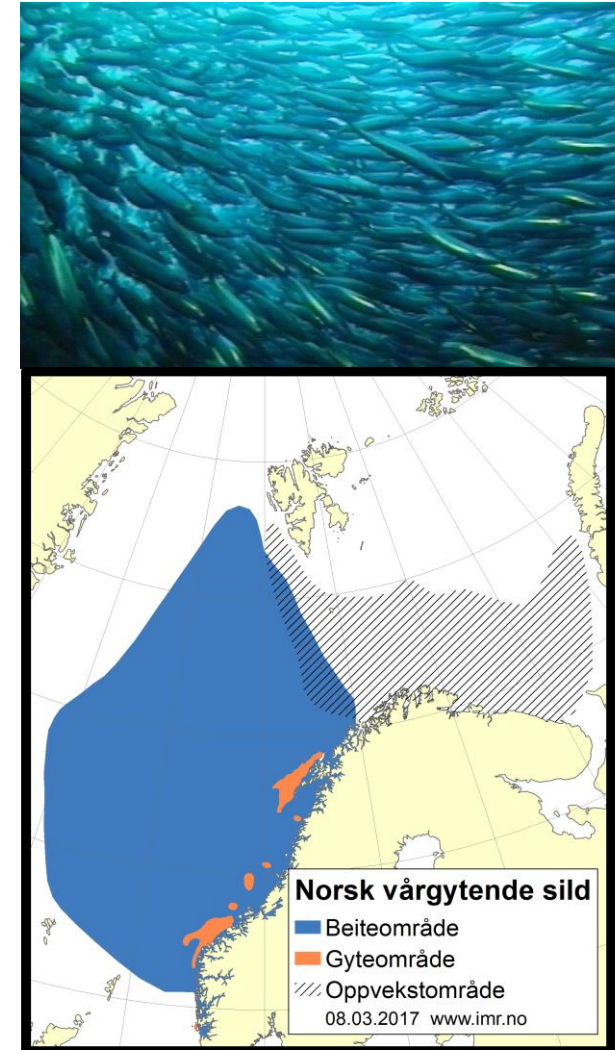
Photo: HI



- *Kudoa* er en mikroskopisk parasitt som skiller ut sterke vevsnedbrytende enzymer
- Forekommer i 1 - 4% av makrell per fangst hvert år (Giulietti et al 2022)
- Fører til nedgradering av pris
- Redusert forekomst de siste år sammenlignet med 2020

Norsk vårgytende sild

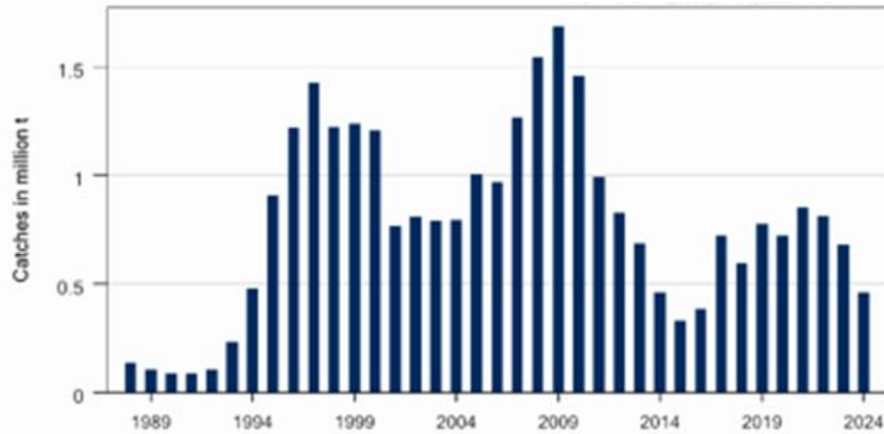
- **Totalkvote for 2025:** 401 794 tonn
- **Totalkvote for 2026:** 533 914 tonn
- **Bestandsvurdering:**
 - **Data:**
 - Fangst ved alder
 - Gytetoktet
 - Maitoktet
 - Merke-gjenfangst data (RFID)
 - Modningsdata
 - **Modell:**
 - Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)
 - Metoderevisjon 2025



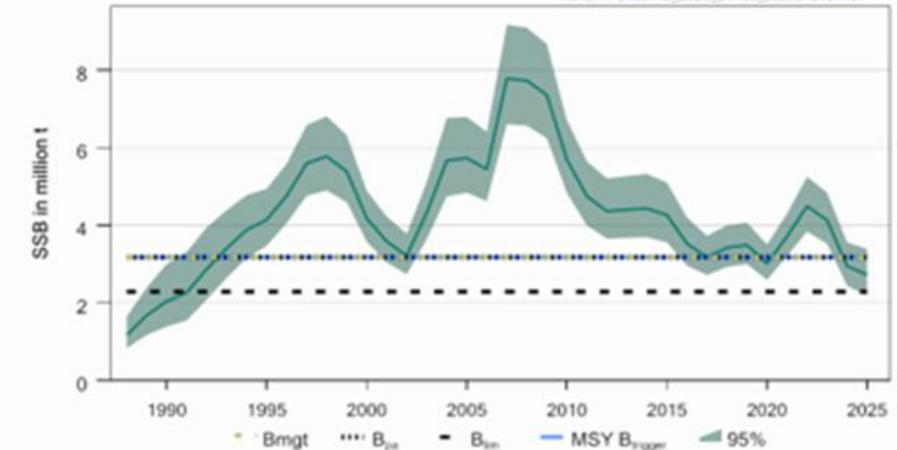
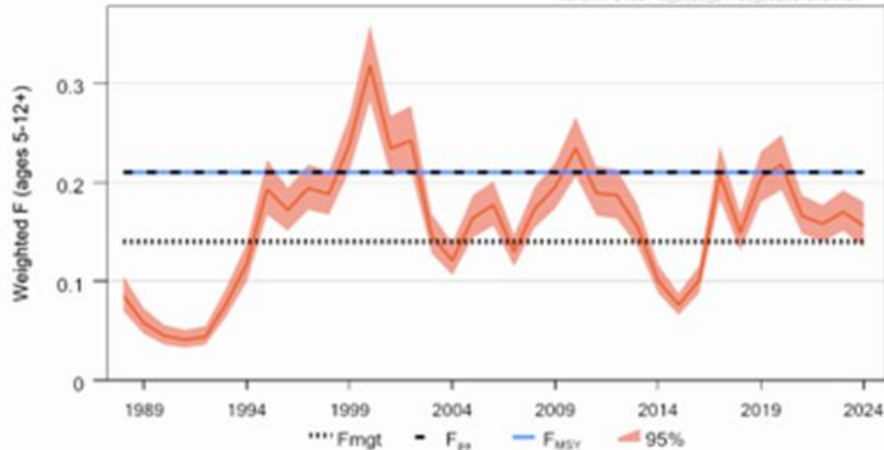
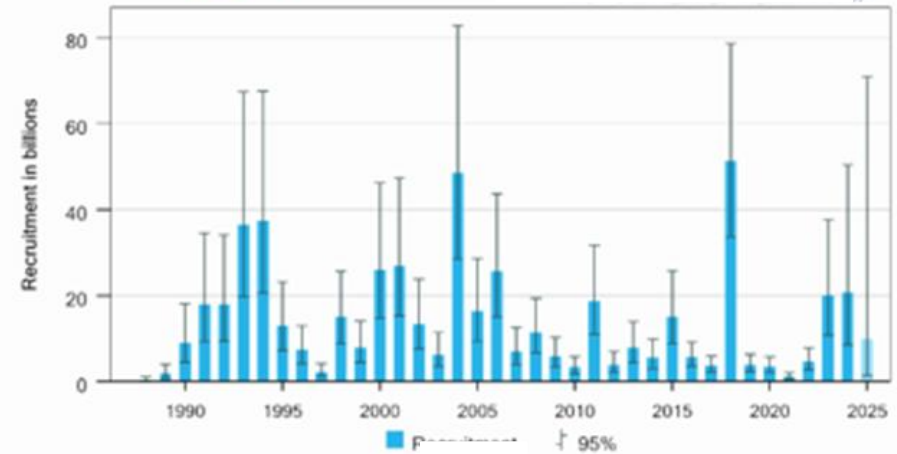
Norsk vårgytende sild



Fangst



Rekruttering (2 år)



Fiskeridødelighet

Gytebestand

(ICES 2025)



Overvintringstokt på nvg sild desember 2025

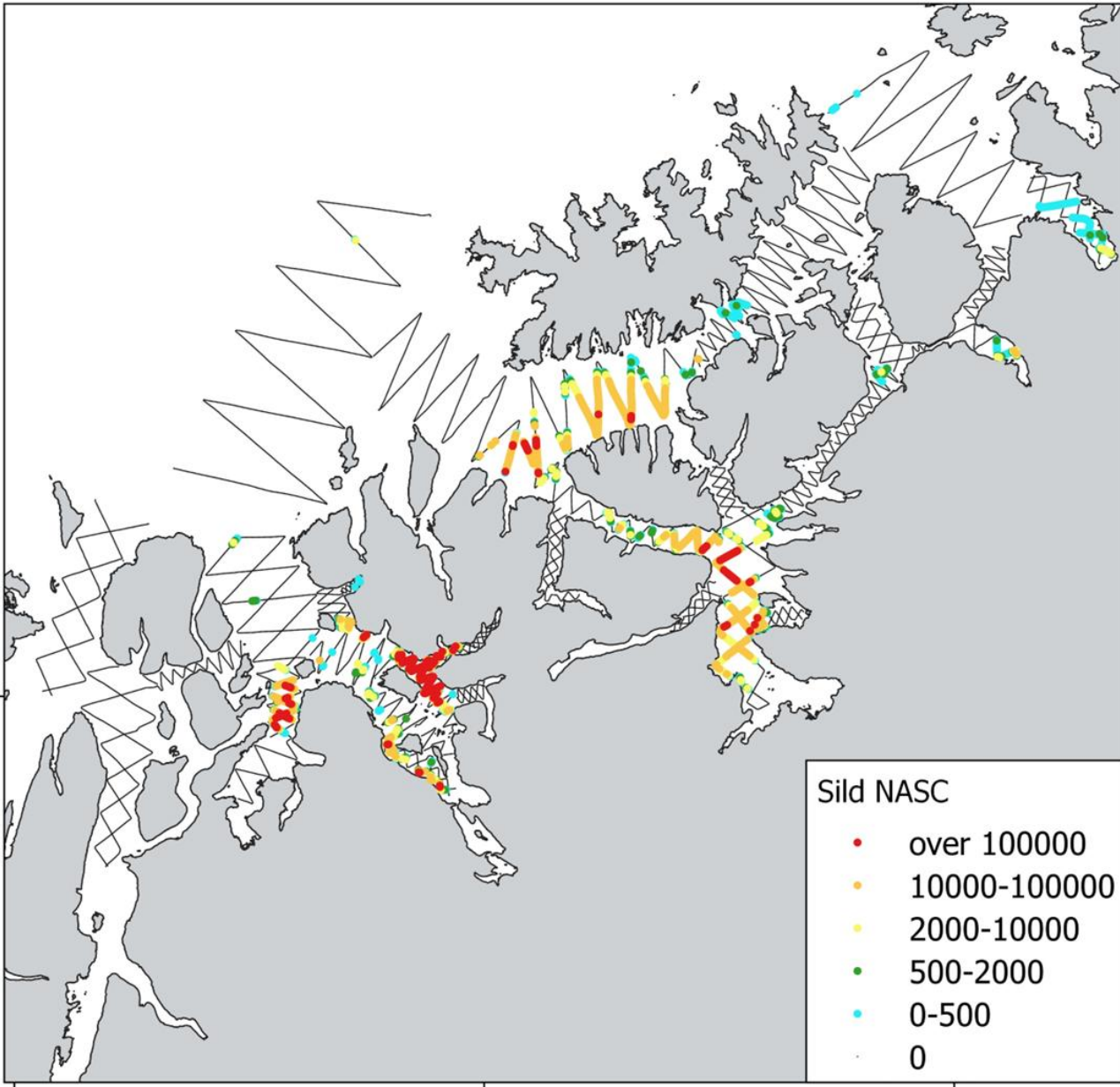
Med F/F Johan Hjort

Finansiert av Sidelaget gjennom inndratte midler

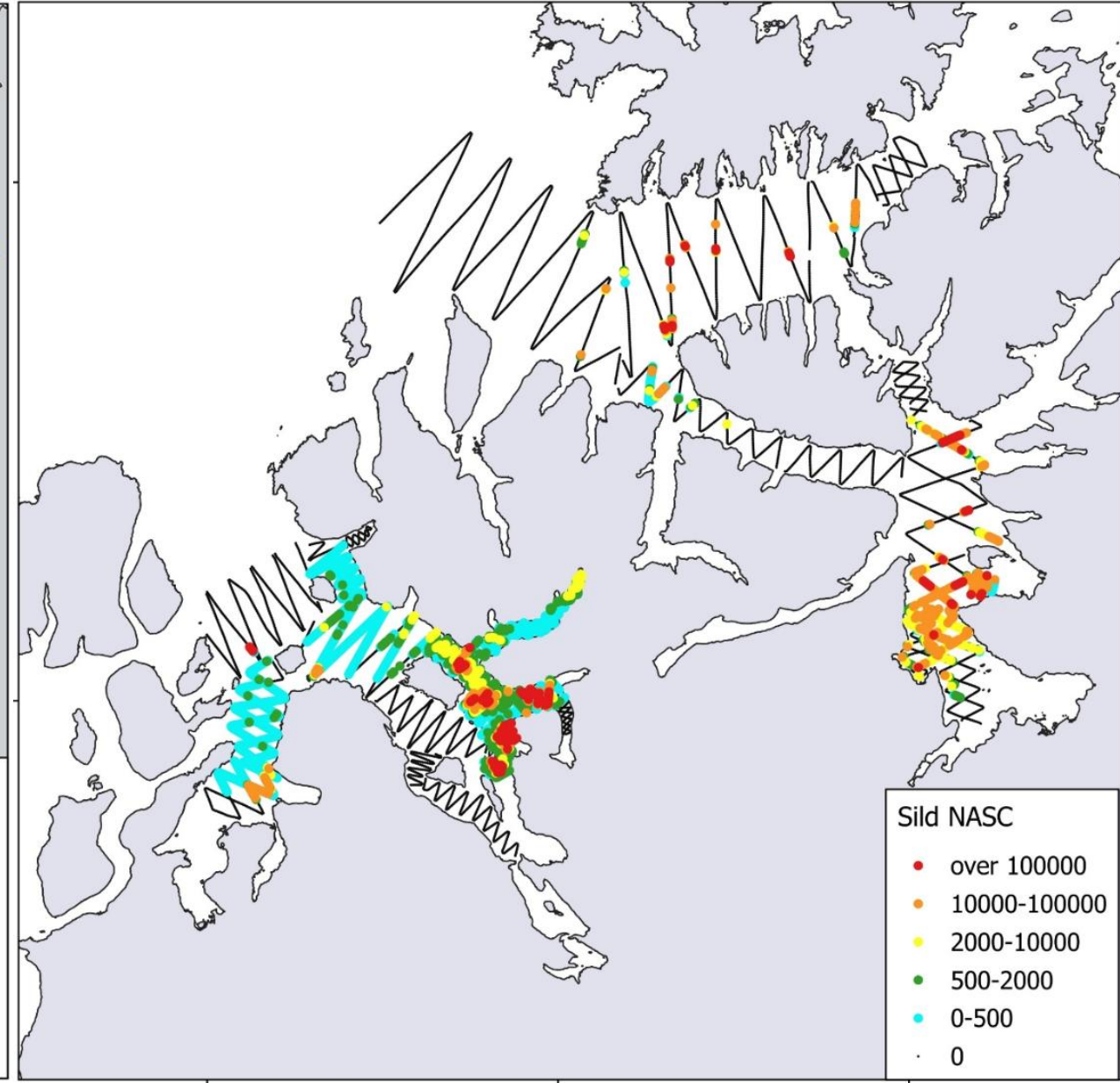
SWL 21

Kurslinjer & ekkolodd data

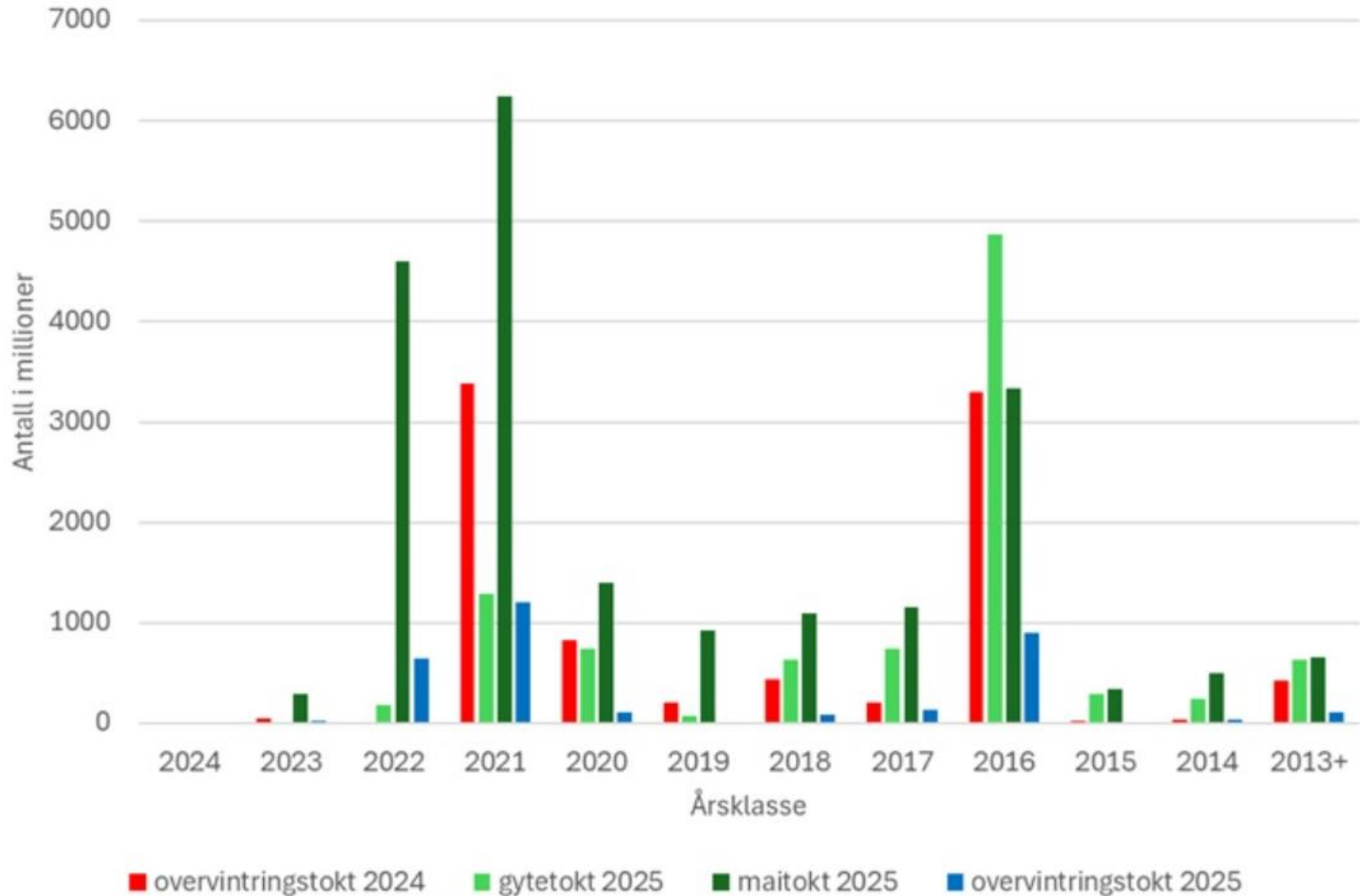
2024



2025



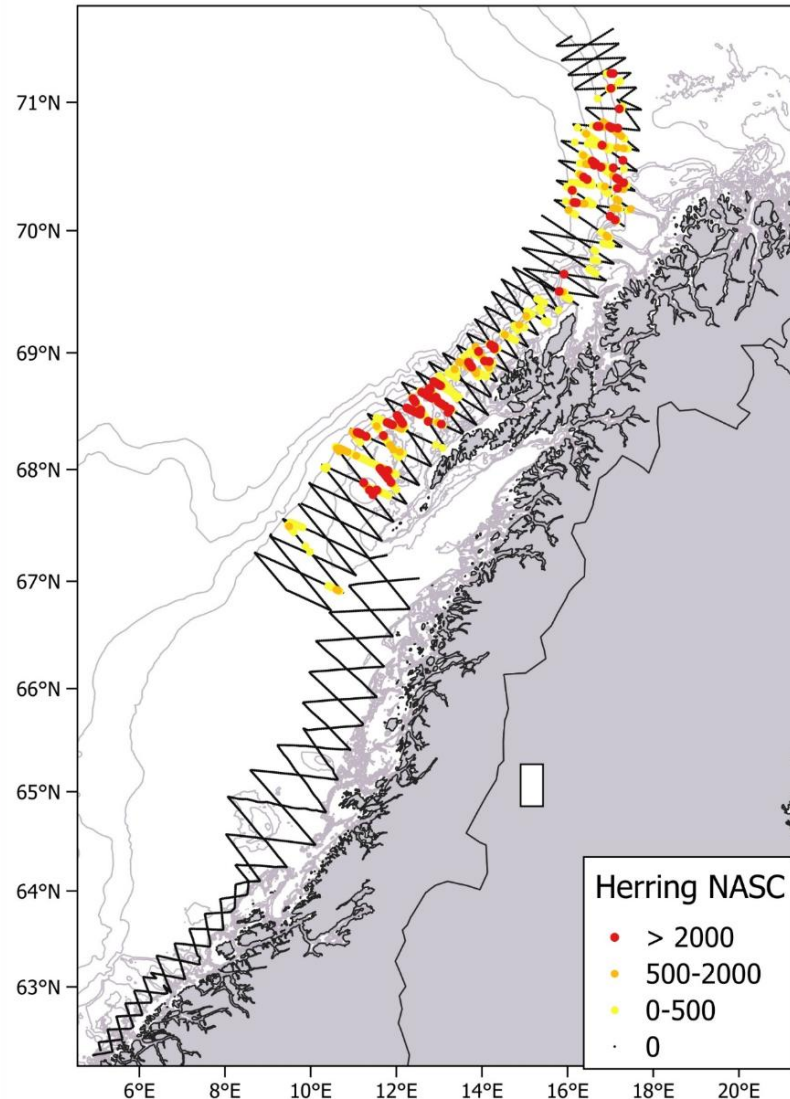
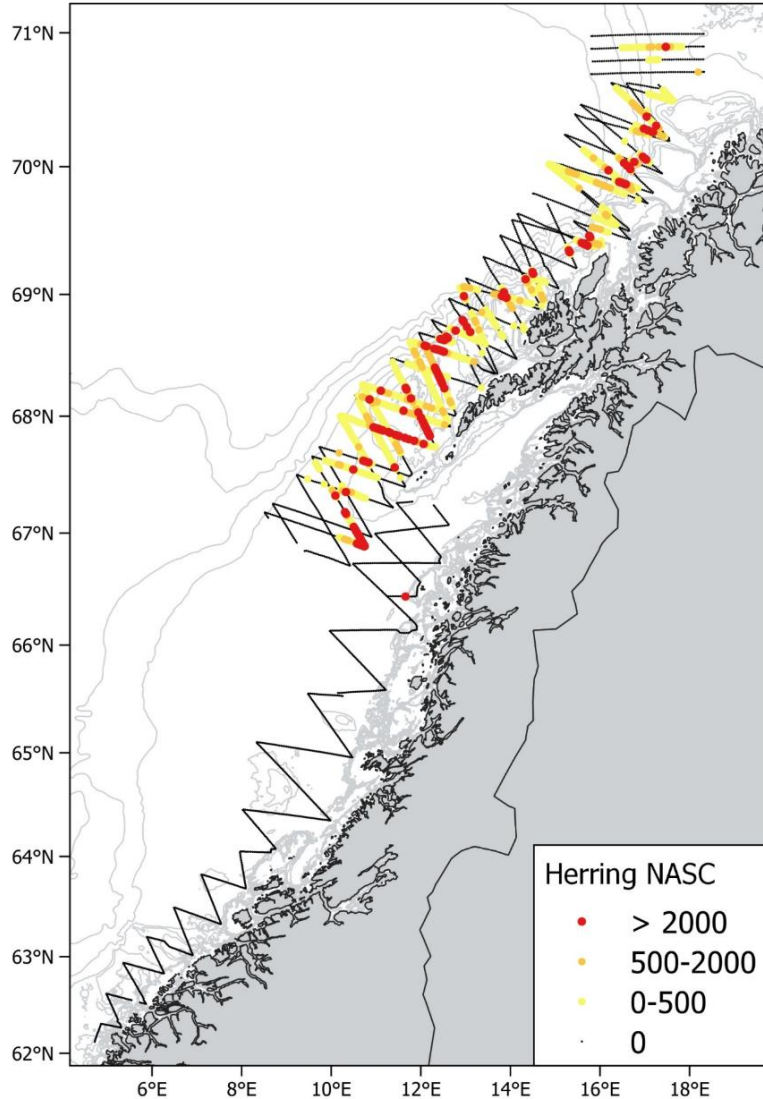
Antallsestimat per sildetokt



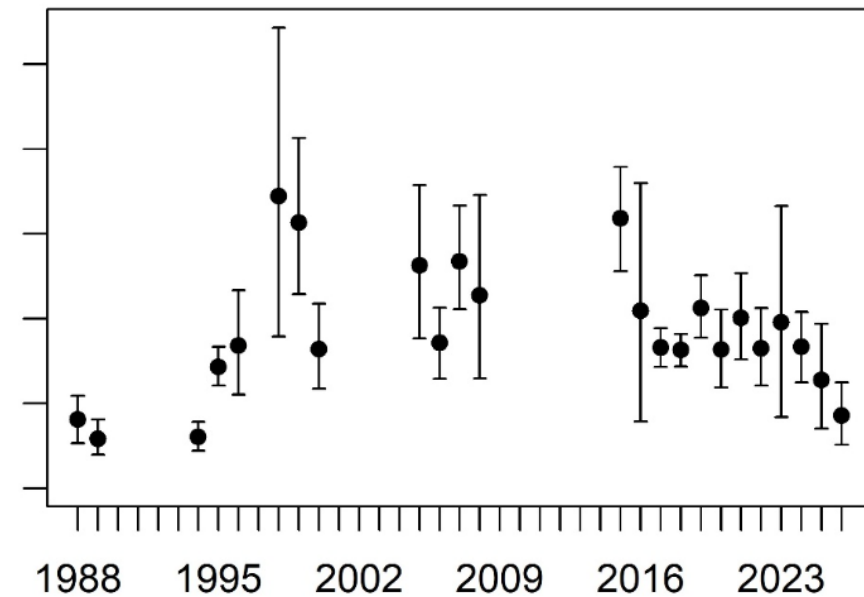
Gytetokt - februar

2025

2026



Toktindeks



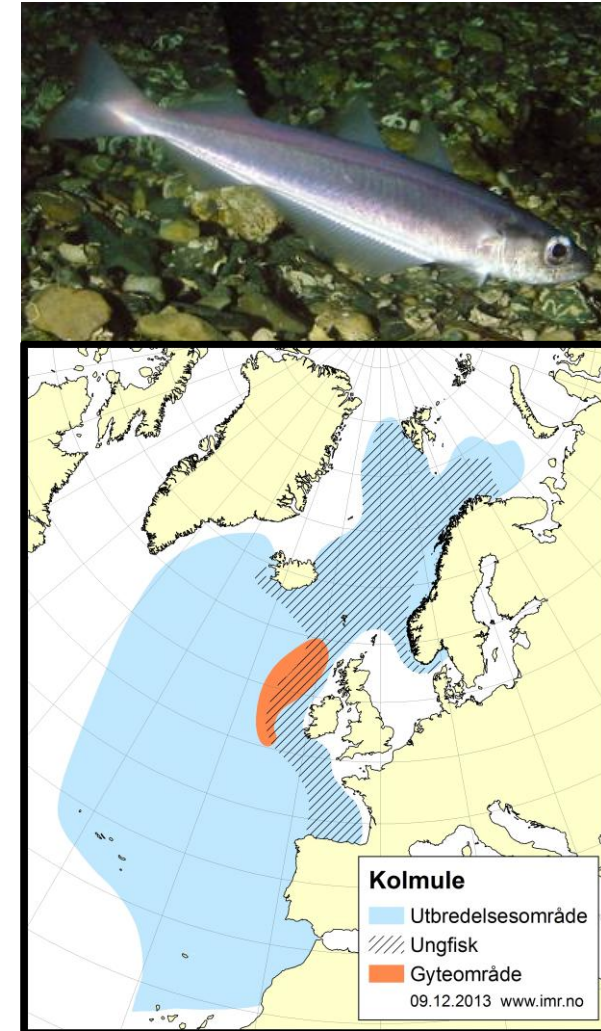
Kolmule

Bestandsrådgivning & status



Kolmule

- **Totalkvote for 2025:** 1 447 054 tonn
- **Totalkvote for 2026:** 851 344 tonn
- **Bestandsvurdering:**
 - **Data:**
 - Fangst ved alder
 - Gytetoktet vest av Irland
 - Modningsdata
 - (Tidsserie fra makrelløkotokt i juli vurderes)
 - **Modell:**
 - Aldersbasert analytisk bestandsvurdering (SAM)
 - Metoderevisjon 2026-2027

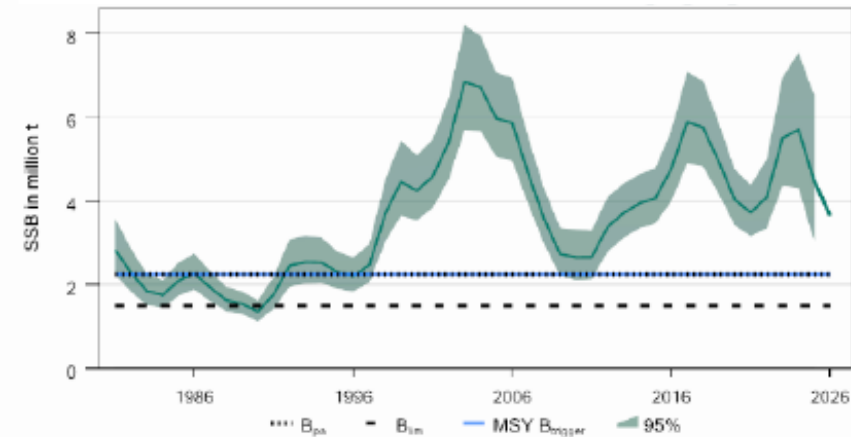
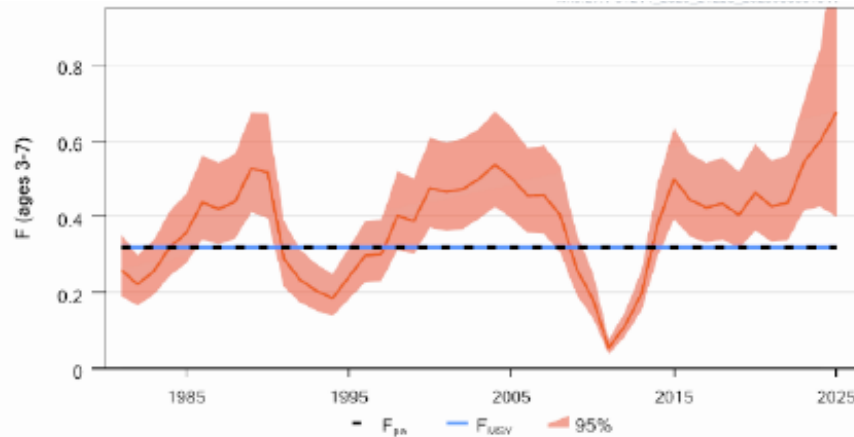
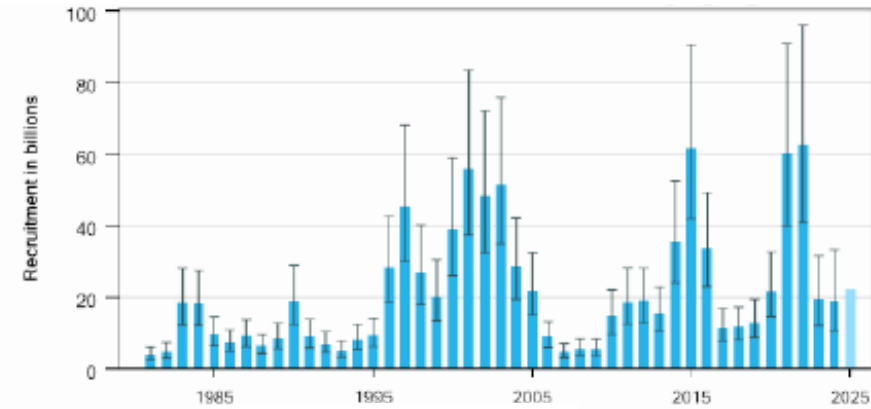
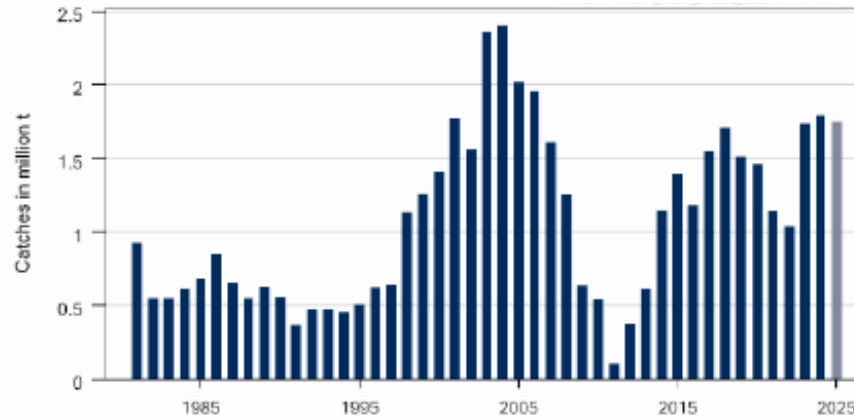


Kolmule



Fangst

Rekruttering (1 år)



Fiskeridødelighet

Gytebestand



Lodde

Bestandsrådgivning & status



Lodde

- **Totalkvote for 2025: 0 tonn**
- **Totalkvote for 2026: 0 tonn**

- **Bestandsvurdering:**
 - **Data:**
 - Økosystemtokt
 - Modningsdata
 - Naturlig dødelighet fra mageprøvedata
 - (Gytetokt gjennomført 2019-2023)
 - **Modell:**
 - Oppdatert modell som fremskriv bestandsutvikling over seks måneder med predasjon fra torsk
 - JNRFC: Jobbe videre med evaluering av forvaltningsregel



Maks størrelse:

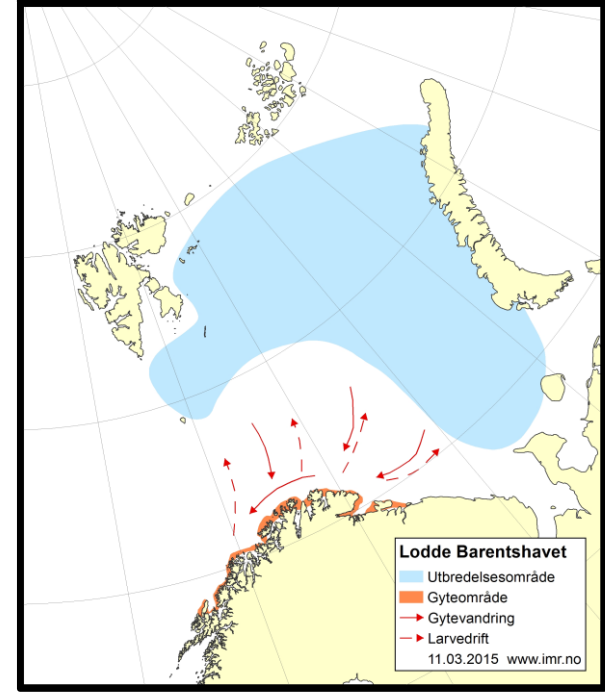
- 20 cm, 50 g

Levetid:

- Maks 5 år

Føde:

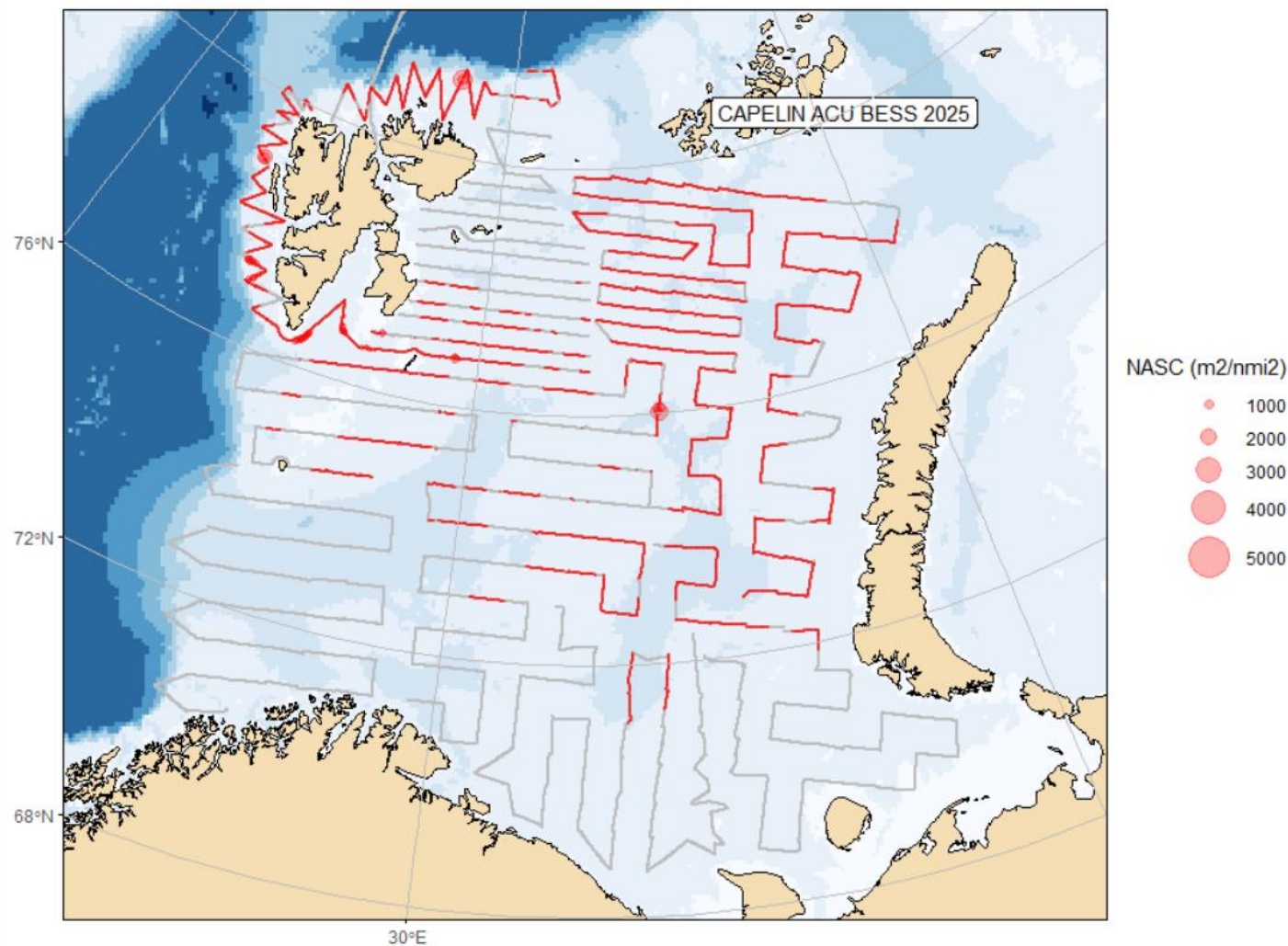
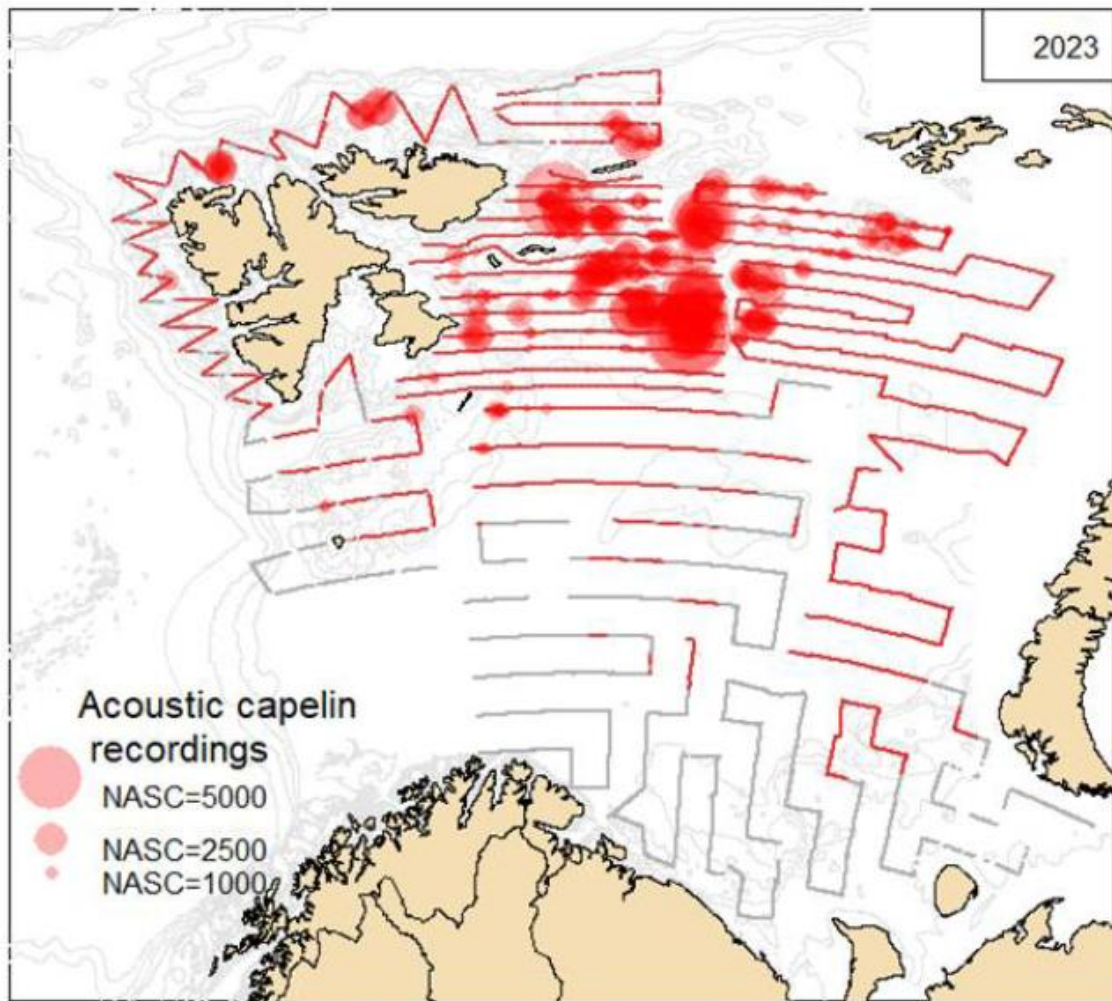
- Dyreplankton



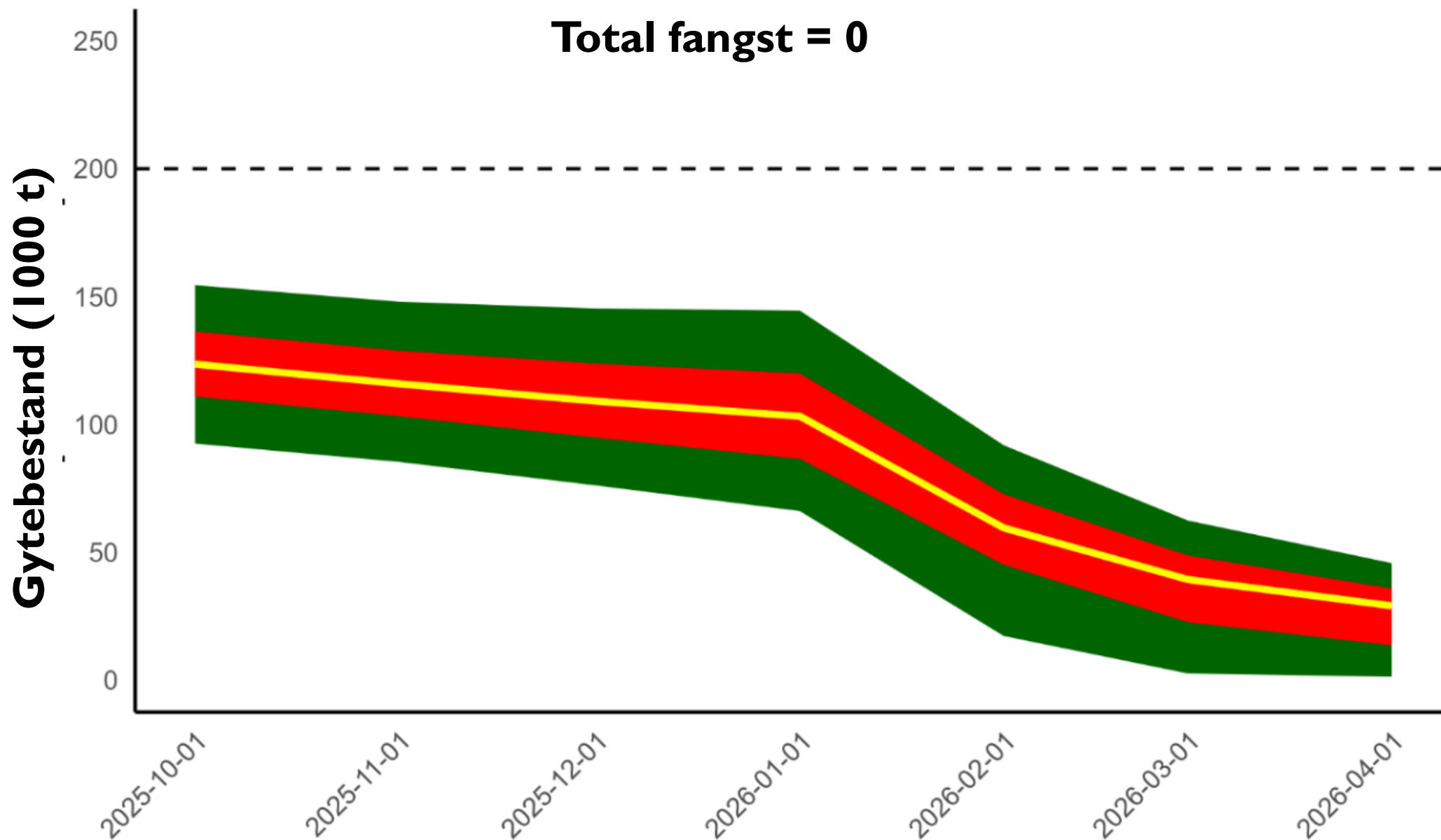
Fordeling av lodde i september-oktober

2023

2025



Fremskriving av lodde fra oktober til gyting

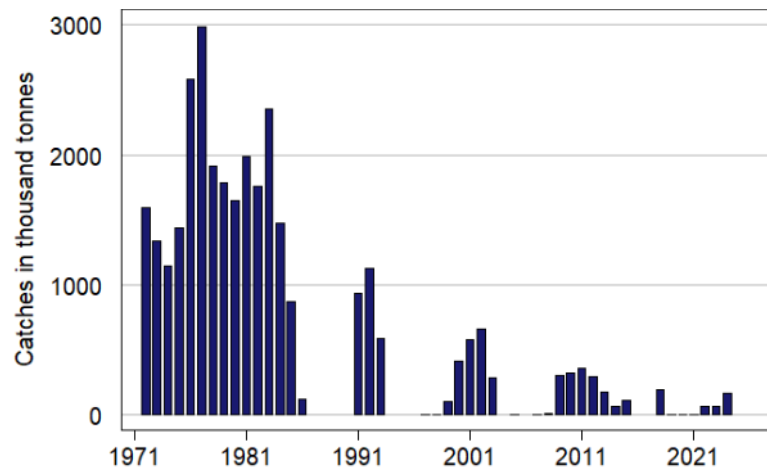




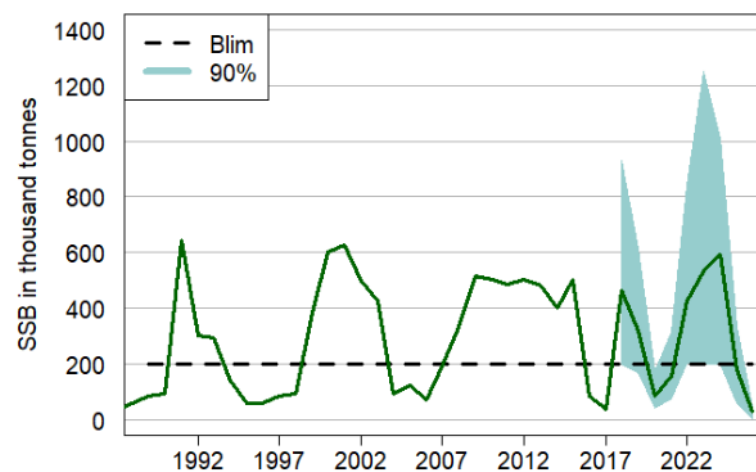
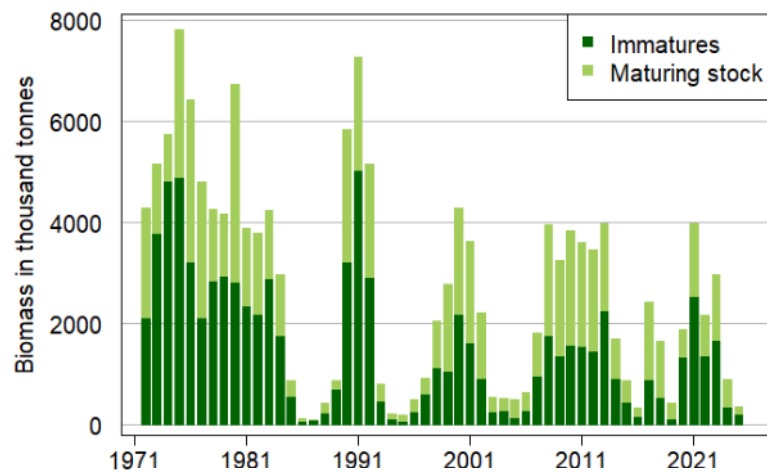
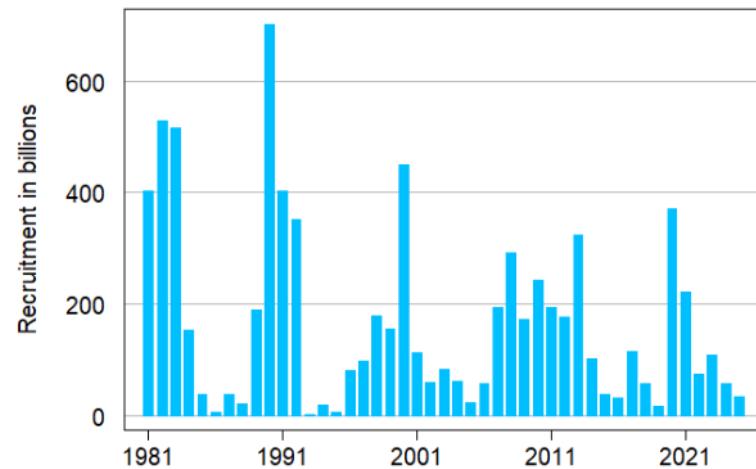
Lodde - status



Fangst



Rekruttering (1 år)



Bestand oktober

Gytebestand april

(JRN-AFWG 2025)



Snøkrabbe i Barentshavet

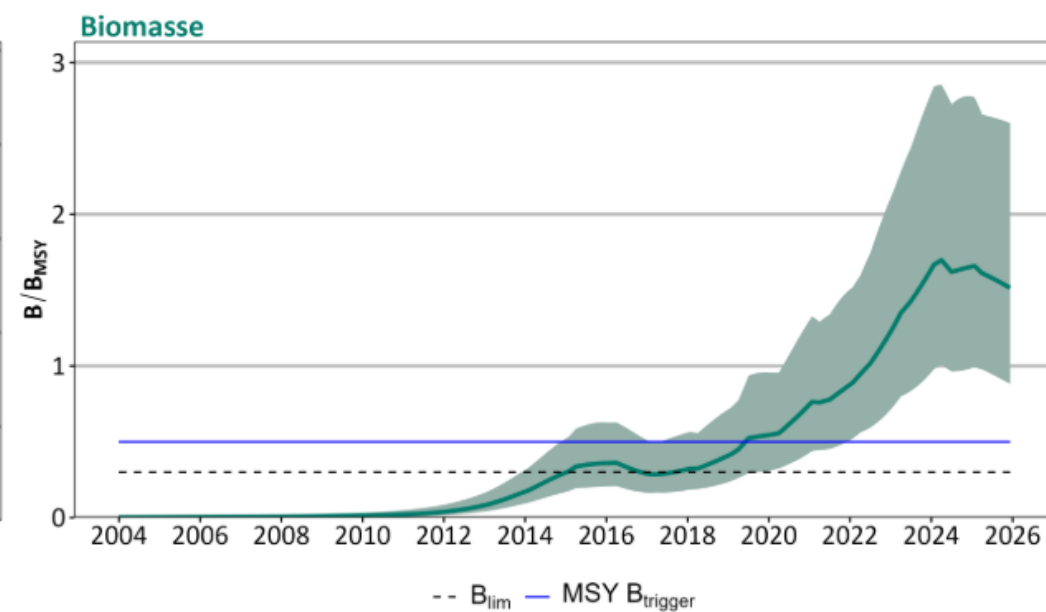
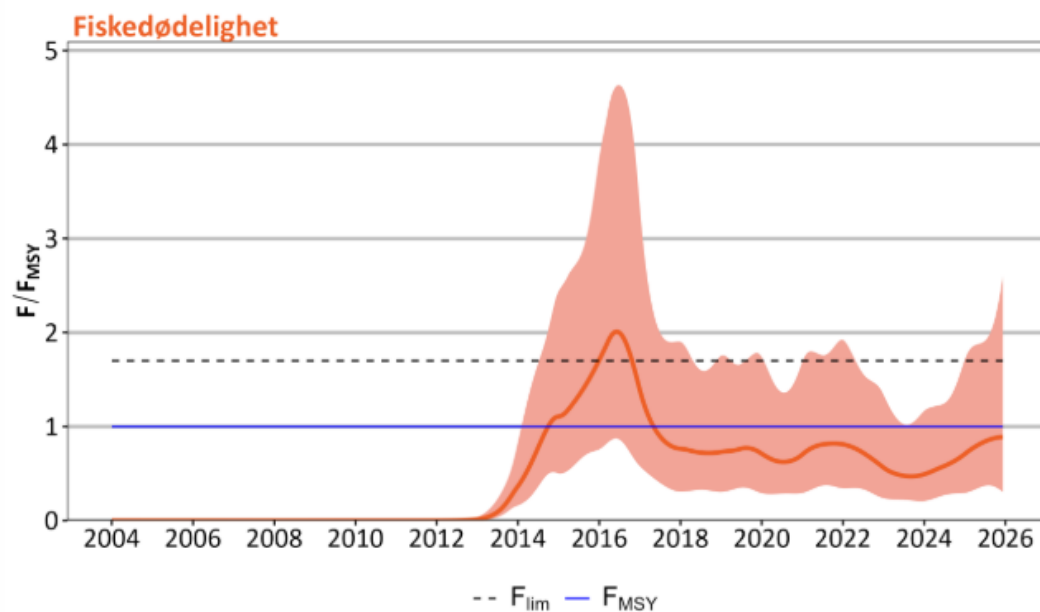
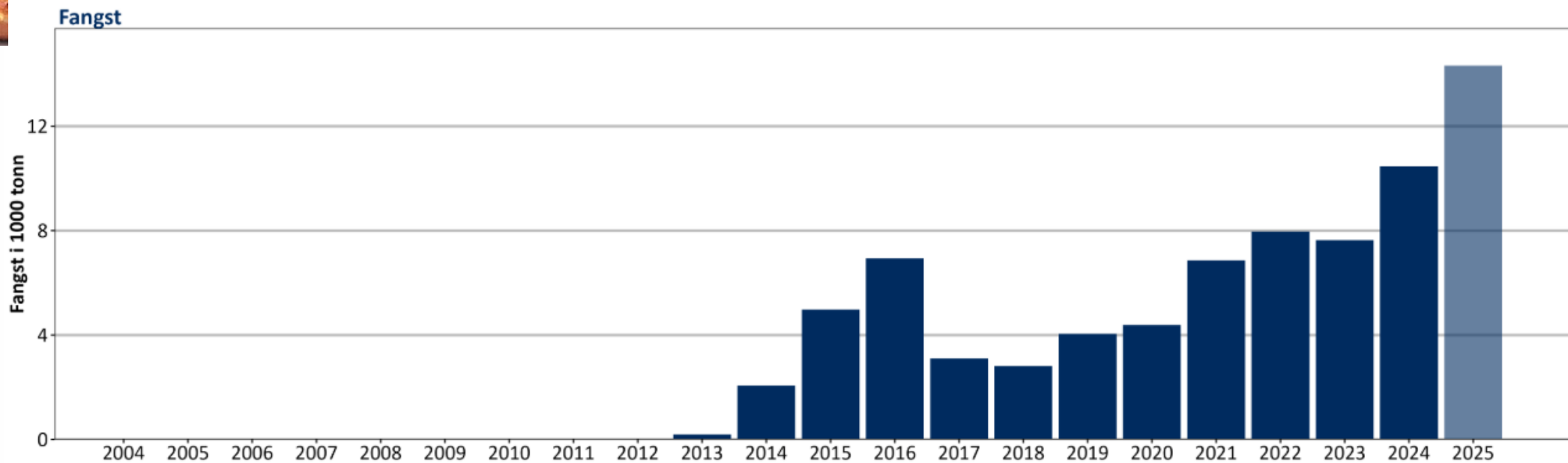


Oppsummering av årets HI-rådgivning

- Totalfangsten i 2026 bør ikke overstige **12 336 tonn** hannkrabber over minstemålet på 95 mm skallbredde
- Anbefaler en stenging av fisket i perioden 1. juli til 31. desember for å beskytte snøkrabbene under og etter skallskifte
- Rådet om innføring av rømmingshull med nedbrytbar tråd opprettholdes - anbefaler en evaluering av effekten av dette
- Anbefaler videre undersøkelser av seleksjon, ombordsortering og gjenutsetting, slik at skadeomfang, overlevelse og velferd kan evalueres



Bestandsvurdering snøkrabbe



«Prognose» for 2027

- Snøkrabbe: **God** «rekruttering», kvoteråd stabilt
- NVG sild: **Moderat** rekruttering, kvoteråd opp
- NA Hyse: **Moderat** rekruttering, kvoteråd stabilt
- Kolmule: **Moderat** rekruttering, **kvoteråd stabilt**
- Nordsjøsei: **Moderat** rekruttering, **kvoteråd stabilt**
- BH reke: **Dårlig** «rekruttering», kvoteråd stabilt
- Nordsjøsilde: **Dårlig** rekruttering, kvoteråd litt ned
- NA sei: **Dårlig** rekruttering, kvoteråd ned
- NA Torsk: **Dårlig** rekruttering, kvoteråd litt opp
- Makrell: **Dårlig** rekruttering, kvoteråd lavt
- BH Lodde: **Dårlig** rekruttering, nullkvoteråd 2027?



Takk for oppmerksomheten!

