

Framleis gode utsikter for torskefiskeria?

Bjarte Bogstad, Havforskingsinstituttet
Klippfiskseminar, Ålesund 19.09.2019

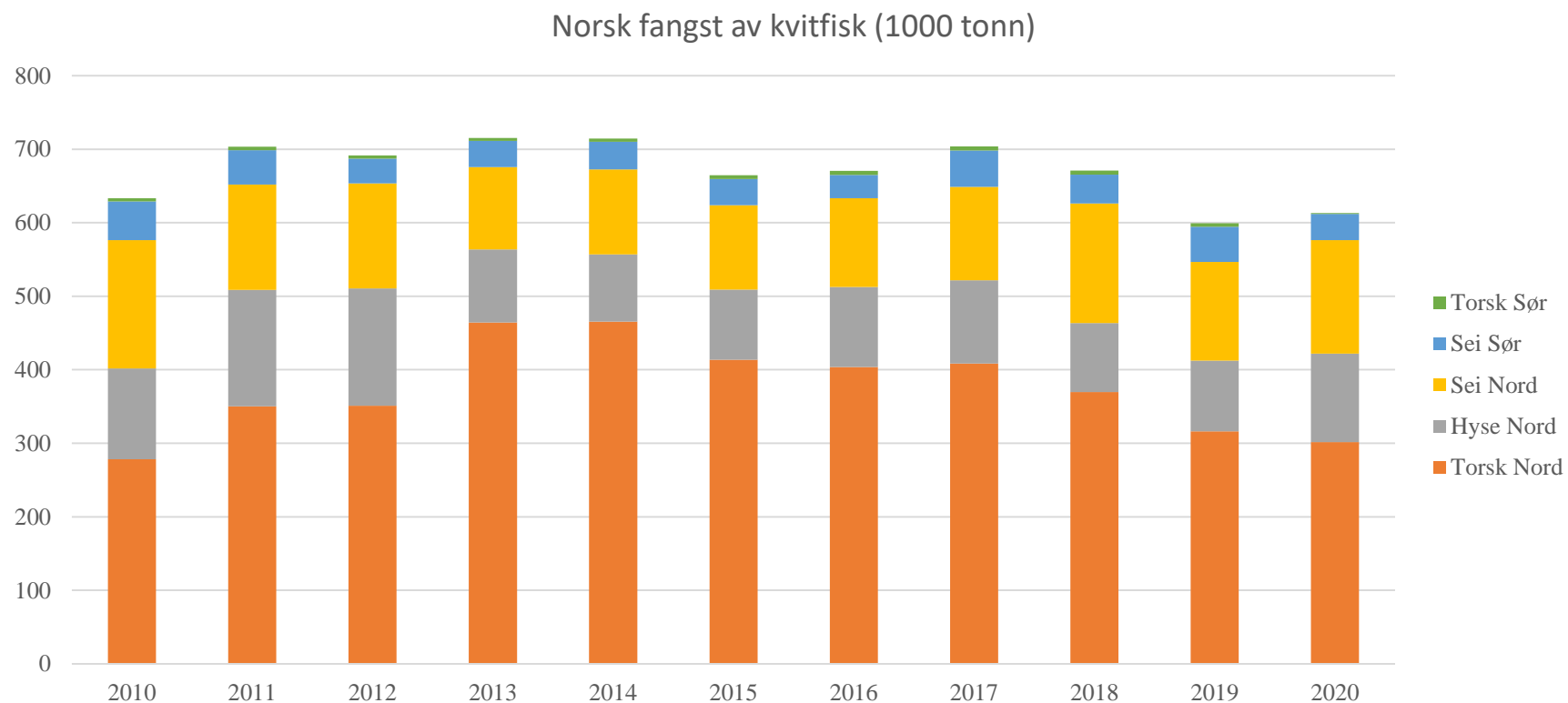


Utsikter framover torskefiskeria

- Dette foredraget: Ser på torsk og sei (hyse med på nokre figurar)
- Mest norsk fiske, men også litt om fiske på desse artane i andre område (Island, Nordsjøen)
- Norsk fiske av torsk har vore historisk høgt dei siste åra, men er no på veg nedover mot langtidsgjennomsnittet
- Vil fortsatt vere mykje stor torsk i fangstane, men ventar litt nedgang i gjennomsnittsvekt i fangsten i komande år

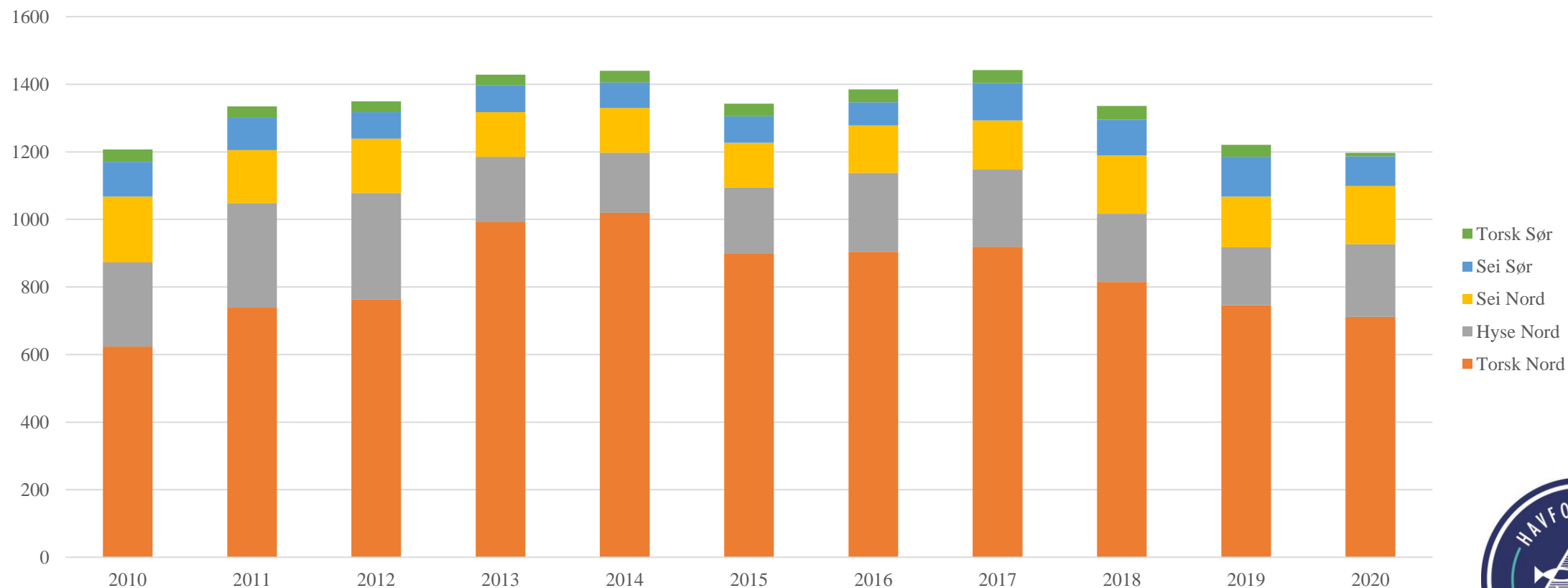


Norsk fangst 2010-2018 og kvote/kvoteråd 2019-2020



Fangst og kvoter/kvoteråd 2010-2020, alle land inkludert

Totalfangst av 'norske' bestandar av kvitfisk (1000 tonn)

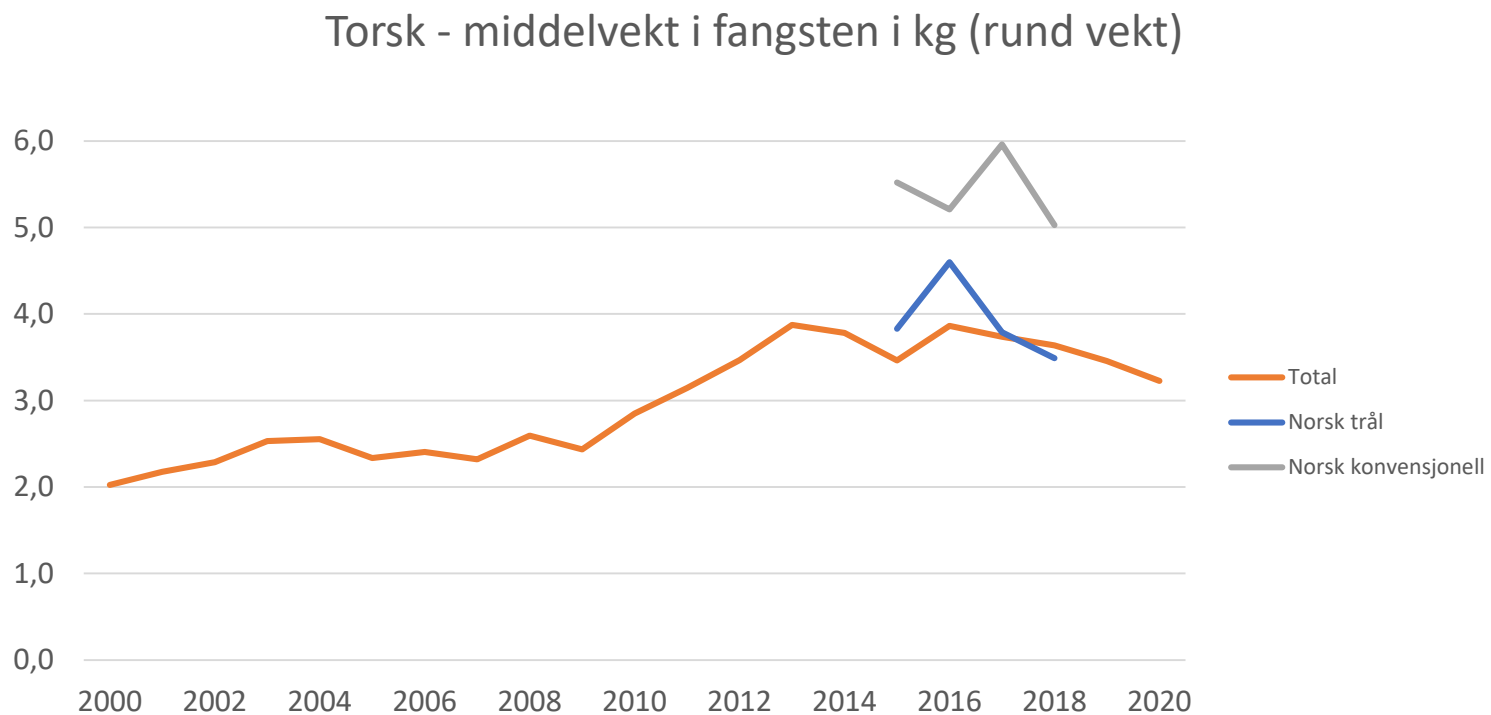


Litt biologi - torsk i Barentshavet

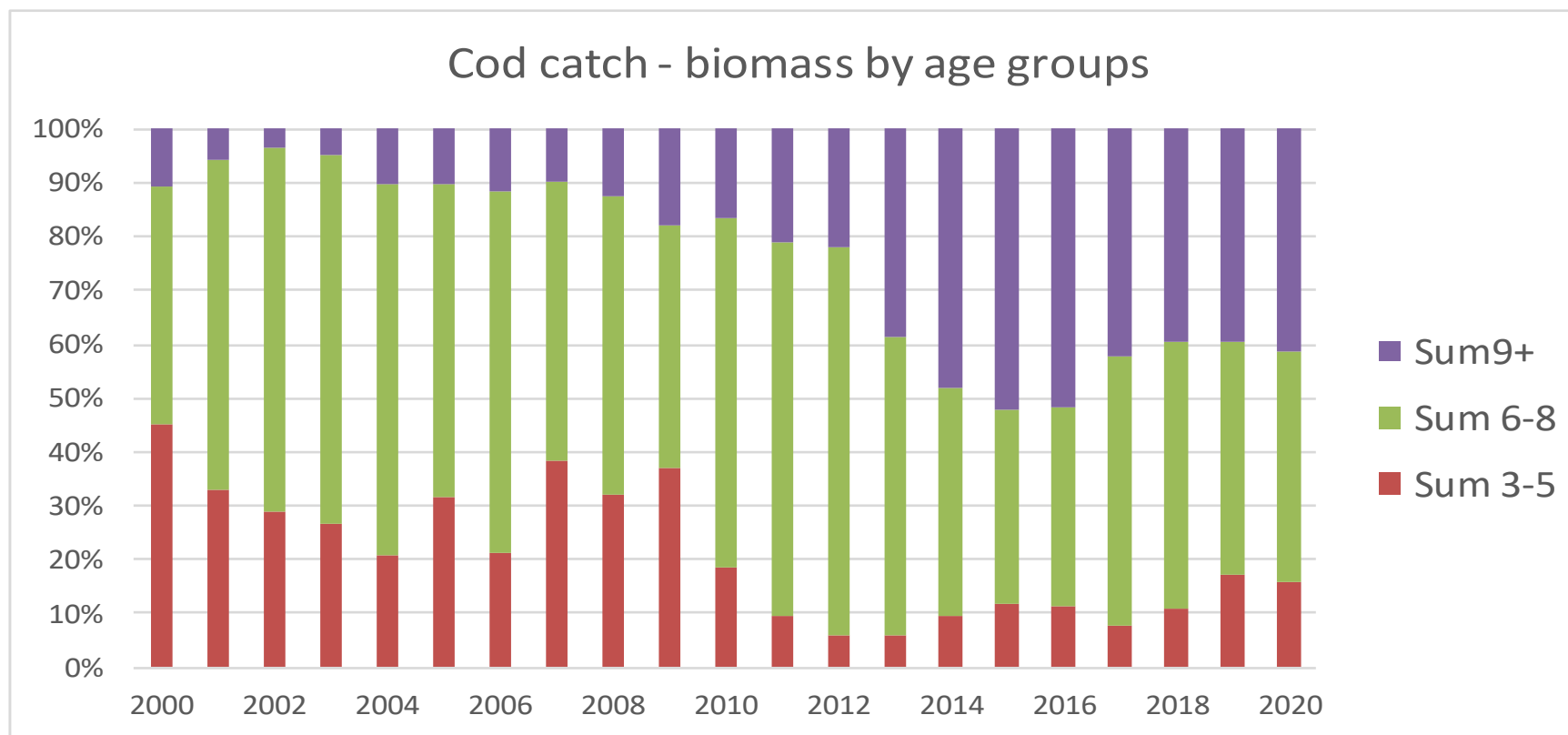
- Typisk alder ved første gyting: 7 år
- Vekstrate: ca 10cm/år fram til gyting- lågare vekst etter det (største dokumenterte torsk var 169cm/24 år)
- Lengde/vekt: typisk vekt(g)=0.009*lengde³(cm), altså at ein 50cm torsk er 1125 g og ein 80 cm torsk er 4608 g
- Minstemål: 44cm (lovleg med 15% i antal under minstemålet)



Gjennomsnittsvekt i fangsten - torsk i Barentshavet



Fangst på aldersgrupper-



Forskaranes prognoser og pris/størrelsekategori for fisk er ikkje gitt i same 'valuta'

- ICES lagar prognoser som per aldersgruppe gir antal individ fiska og gjennomsnittsvekt per aldersgruppe, for alt fiske på bestanden (alle flåtegrupper og land) per år – neste slide
- Dette lar seg rekne om til antal/biomasse per størrelseskategori (1-3, 3-5, 5-7, 7+ kg..) ved å anta noko om spreinga i størrelse for kvar aldersgruppe (her finst det gode data)
- Vidare kjenner ein forholdet i størrelsesfordeling mellom ulike flåtegrupper, så ein kan vidare rekne om til fordeling av norsk fangst (evt også per flåtegruppe) på størrelseskategori
- Dette kan vere nyttig for alle bestandar
- Ville næringa vere interessert i å utvikle dette – det er ikkje ein veldig vanskeleg jobb, men krev litt tid og programmering/testing?



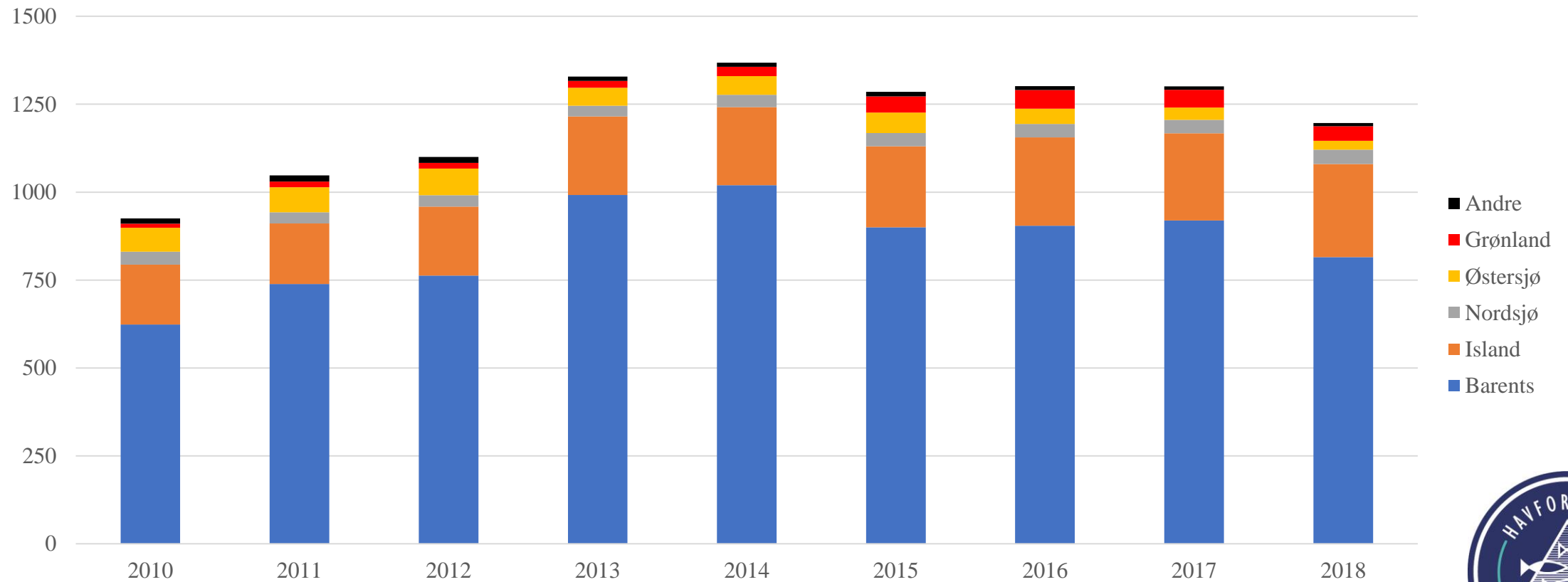
Total torskefangst 2019 - prognose

Alder	ANTAL	TONN	GJ. VEKT
3	7170	5979	0.834
4	18540	23769	1.282
5	52133	87115	1.671
6	29875	70355	2.355
7	22950	78489	3.42
8	32815	149571	4.558
9	15886	94409	5.943
10	10180	74979	7.365
11	4817	41670	8.650
12	1460	16678	11.42
13	1305	16701	12.8
14	925	13117	14.18
15+	945	14689	15.55



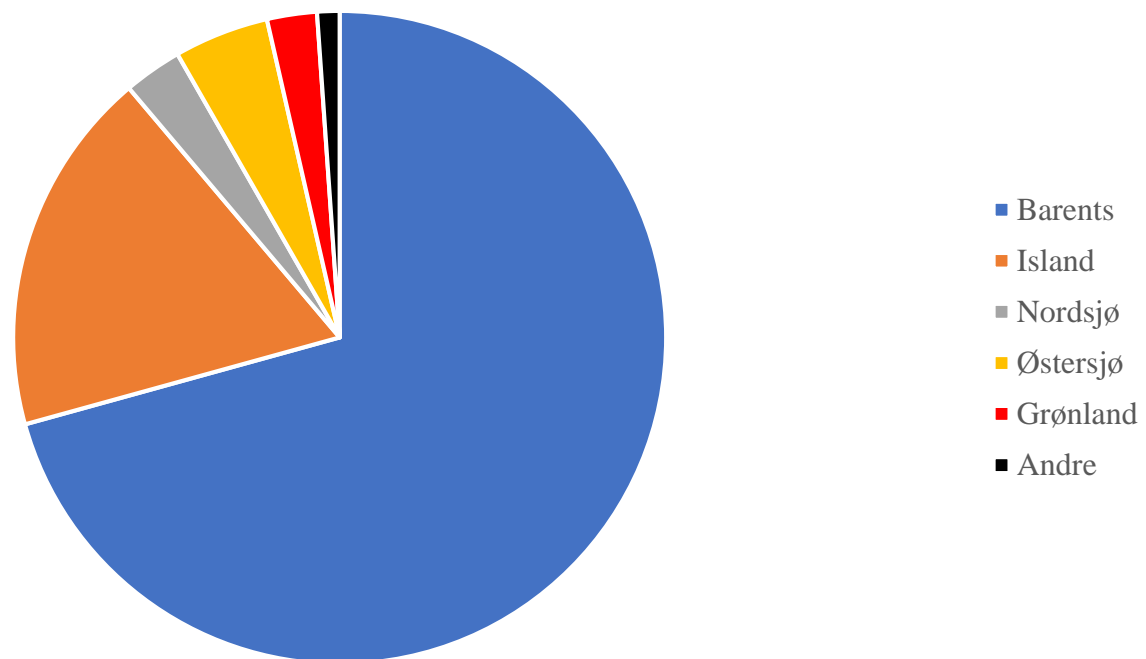
Fangst av torsk i NØ-Atlanteren 2010-2018

Fangst av torsk i NØ Atlanteren (1000 tonn)



Torskefangst på område gjennomsnitt 2010-2018, NØ-Atlanteren

Fordeling av torskefangst på område 2010-2018



Kvoter og forhandlingar

- Totalkvoter blir sett for 1 år i gangen
- 90% av norsk fiske skjer på bestandar som vi deler med andre land, og kvotene blir avtalt i årlege forhandlingar
- Andelen av kvoten som går til kvart land ligg vanlegvis fast frå år til år (men mykje strid om dette for pelagiske bestandar i Norskehavet som sild og makrell)
- Torsk og hyse nord for 62° N: Norsk-russisk fiskerikommisjon møtest i Petrozavodsk 14-18 oktober i år (Sjømat Norge (Kristin Alnes) deltar i den norske delegasjonen, det gjer eg også)
- Sei nord for 62° N: NFD
- Sei, torsk og hyse i Nordsjøen: Norge-EU forhandlingar



Kvoteråd og forvaltingsreglar

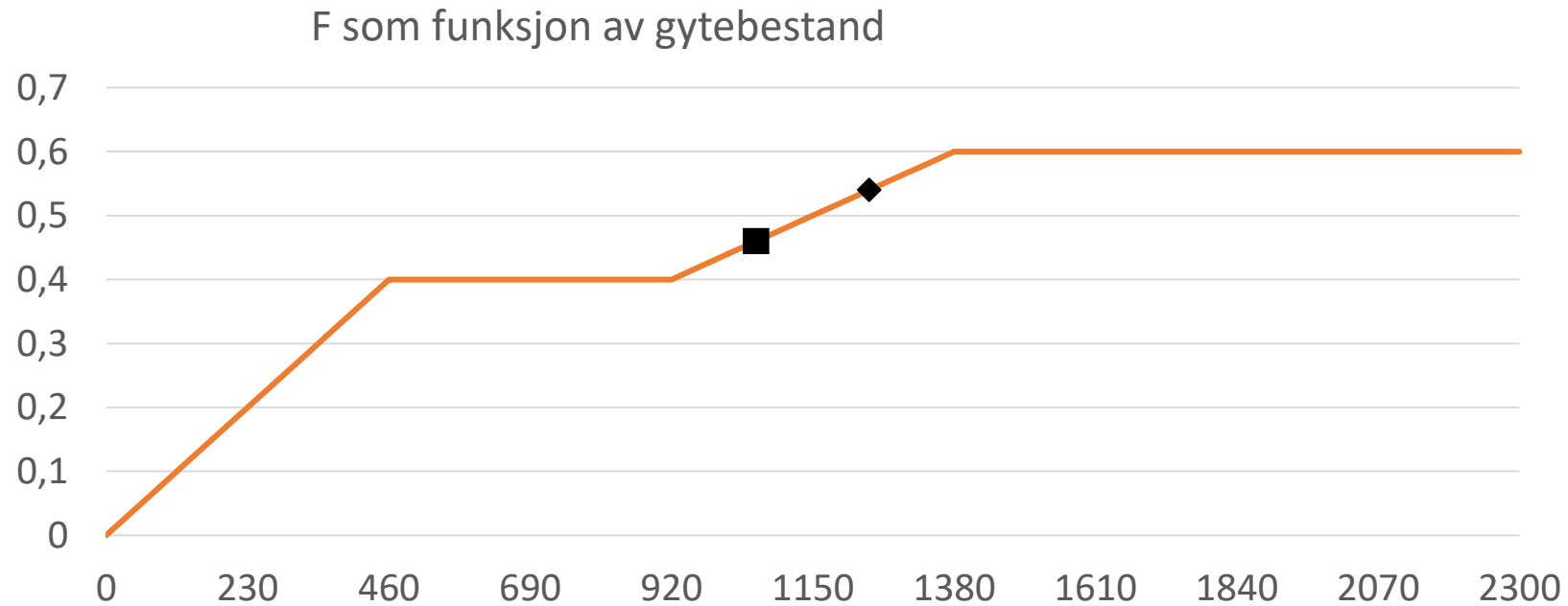
- Årlege kvoteråd blir gitt av det Internasjonale rådet for Havforsking (ICES)
- For dei fleste bestandar blir kvoteråd gitt basert på ein haustingsregel (~handlingsregel ref. oljefondet), slike reglar kom for 10-15 år sidan
- Ein slik regel bestemmer kor stor kvoten for neste år blir ut frå prognosen for neste år, og skal både sikre ei føre-var forvaltning og gje høgt langtidsutbytte

- Torsk nord: $F=0.40$, maks årleg endring 20%, 10% kvotefleks
- Hyse nord: $F=0.35$, maks årleg endring 25%, 10% kvotefleks
- Sei nord: $F=0.32$, maks årleg endring 15%
- Sei sør: Under revisjon, ingen gjeldande regel, råd gitt basert på langtidsutbytte-betraktningar

- For alle bestandane blir fiskedødelegheit (F) redusert når bestanden er låg.
- For torsk i nord blir F auka når bestanden er svært stor (endring av regel i 2016)
- Dei siste åra har kvotene **stort sett** blitt fastsett i tråd med haustingsregelen og fangsten har vore nokså nær kvoten, i tidlegare tider var det ikkje slik
- Reglane blir typisk revidert kvart femte år – neste revisjon for torsk og hyse i nord er avtalt for 2021



Forvaltingsregel torsk med relevante punkt for 2020



Kvoteråd 2020 (totalkvote og endring i forhold til fastsett kvote for 2019)

- Torsk i nord: 689 672 tonn (-5 %)
- Hyse i nord: 215 000 tonn (+25 %)
- Sei i nord: 171 982 tonn (+15 %)
- Sei i sør: 88 093 tonn (-15 %)
- *Torsk Island: 272 411 tonn (+ 3%)*



Utsiktene næraste år etter 2020

- Torsk i Barentshavet: Stabilt (totalkvote 600-750 000 tonn, norsk kvote rundt 300 000 tonn)
- Sei: Stabilt rundt 2020-nivå både i nord og sør
- Hyse – oppgang frå 2020 til 2021 på grunn av sterke årsklasser som for alvor kjem inn i fisket

