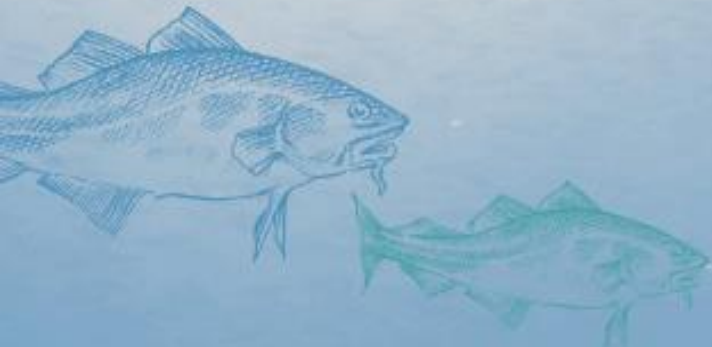




INSTITUTE OF MARINE RESEARCH
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET



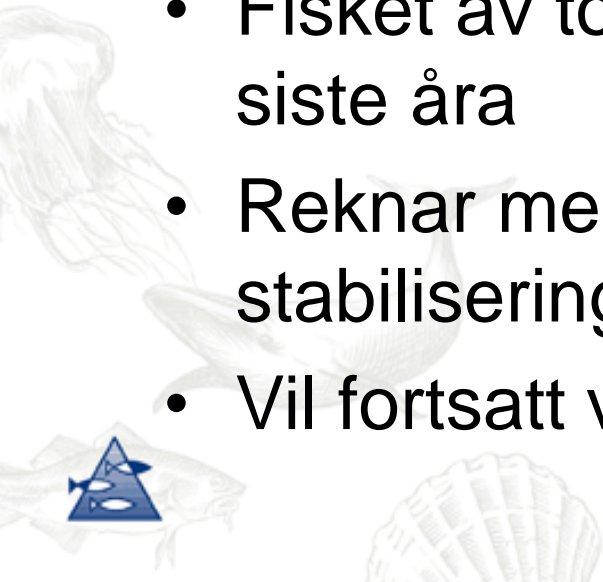


Hvor mye hvitfisk kan vi fiske framover?

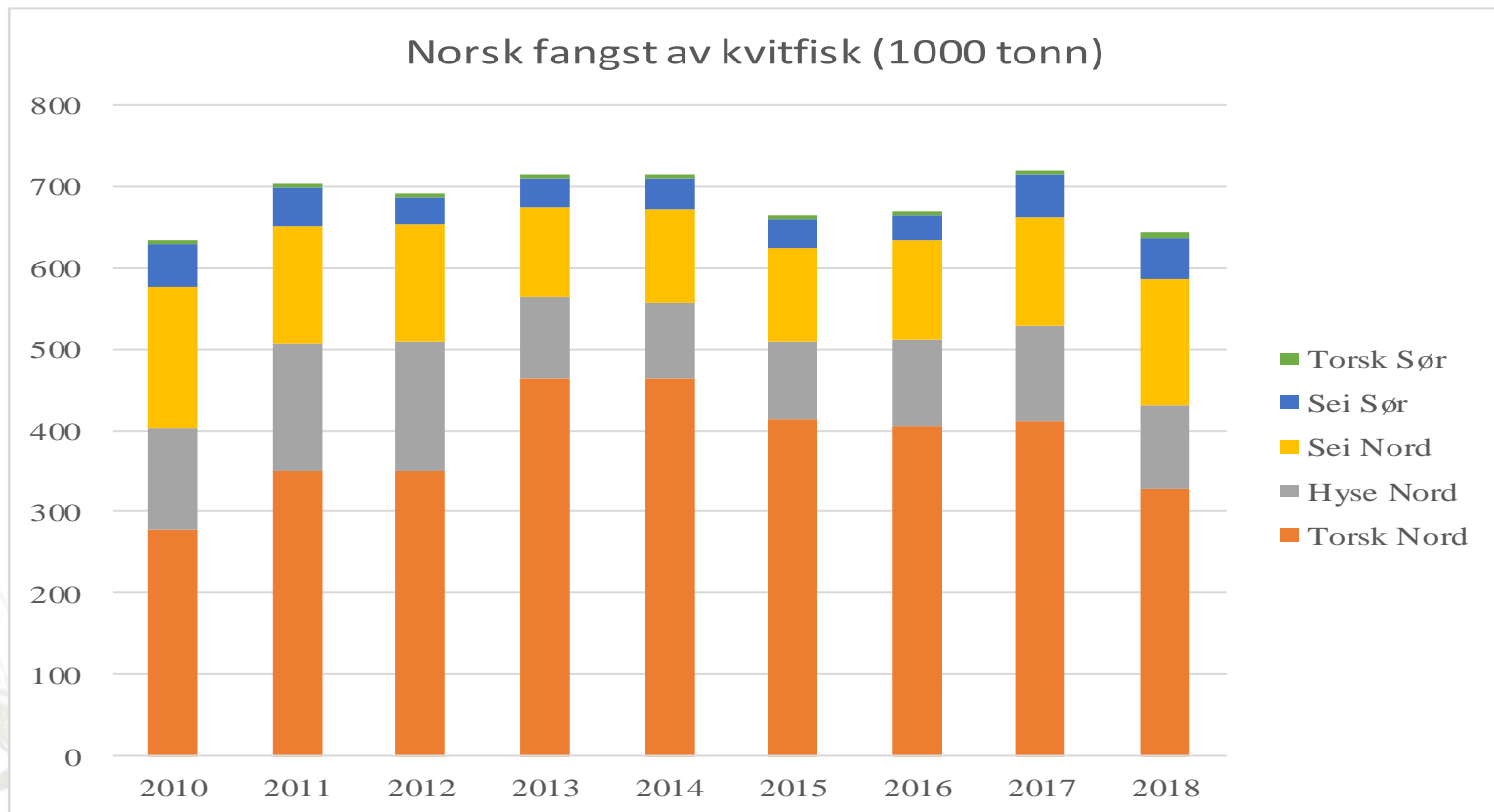
Bjarte Bogstad, Havforskningsinstituttet
Klippfiskseminaret, Ålesund 24.08.2017

Norsk fiske av kvitfisk – status og prognoser

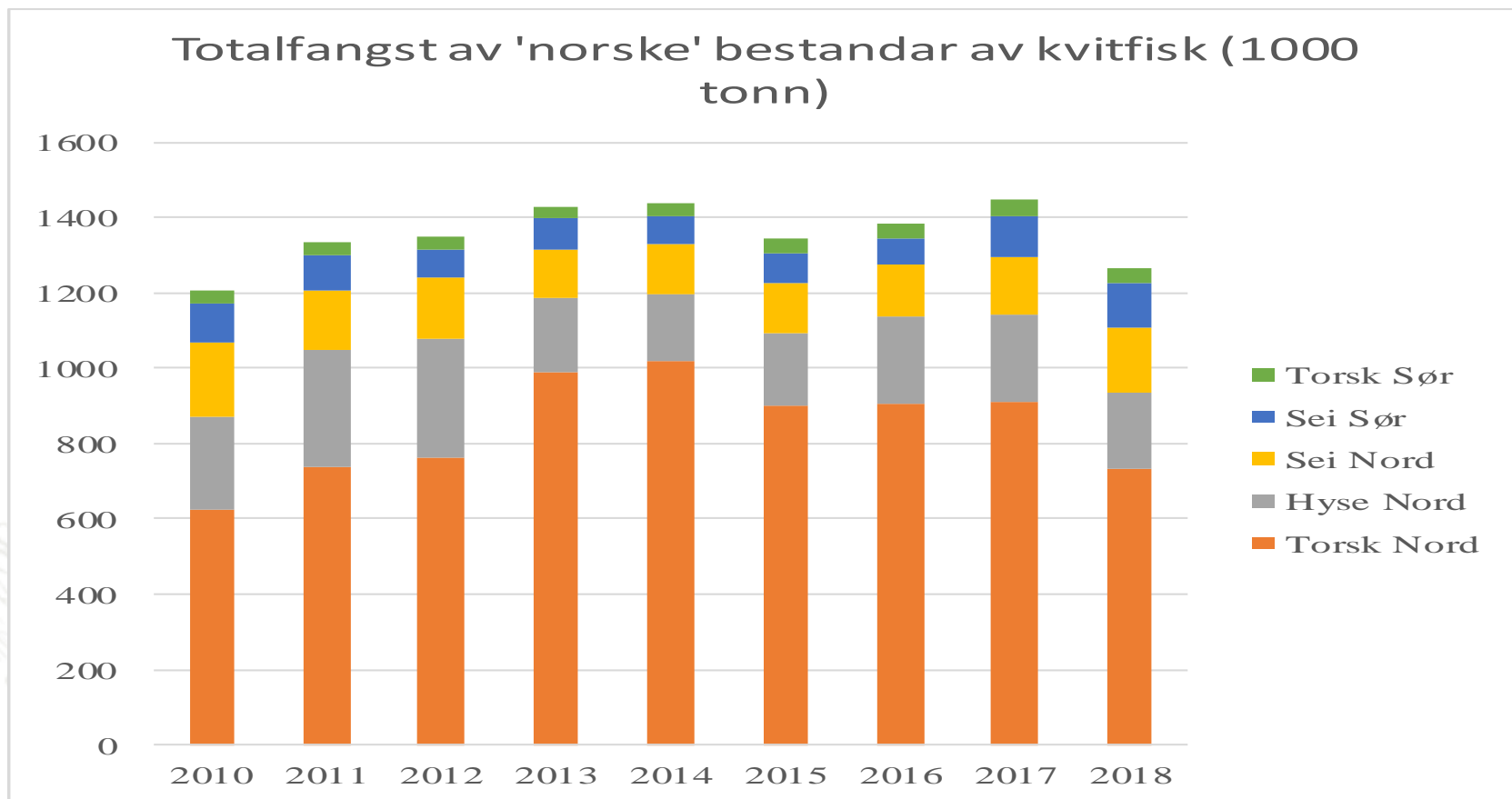
- Stort sett torsk, hyse og sei
- Torsk og hyse fiskar Norge stort sett berre nord for 62° N, medan sei fiskar vi både nord og sør for 62° N
- Fisket av torsk har vore historisk høgt dei siste åra
- Reknar med nedgang på torsk og stabilisering på hyse, litt oppgang på sei
- Vil fortsatt vere mykje stor torsk i fangstane



Norsk fangst 2010-2016 og kvote/kvoteråd 2017-2018



Fangst og kvoter 2010-2018, alle land inkludert



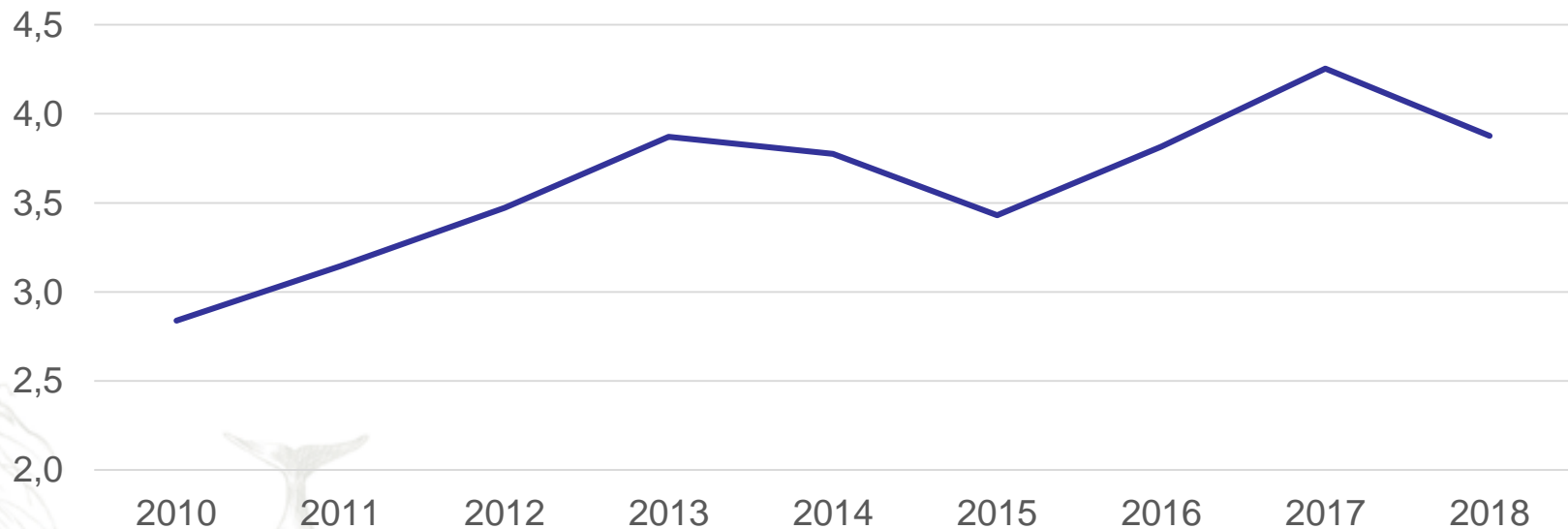
Litt biologi - torsk i Barentshavet

- Typisk alder ved første gyting: 7 år
- Vekstrate: ca 10cm/år fram til gyting- seinare vekst etter det (største dokumenterte torsk var 169cm/24 år)
- Lengde/vekt: typisk
 $\text{vekt(g)} = 0.009 * \text{lengde}^3(\text{cm})$, 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)

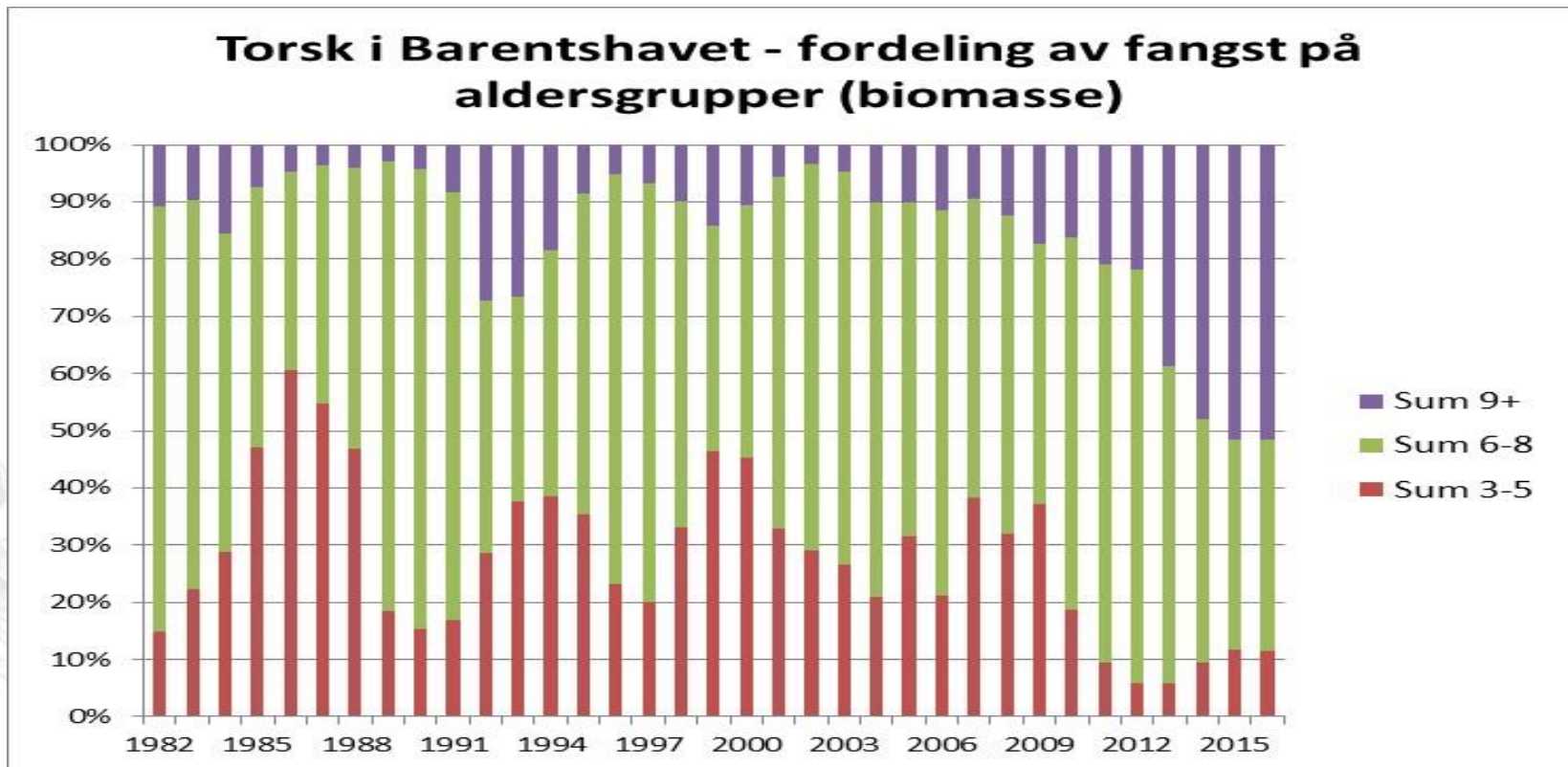


Gjennomsnittsvekt i fangsten - torsk i Barentshavet

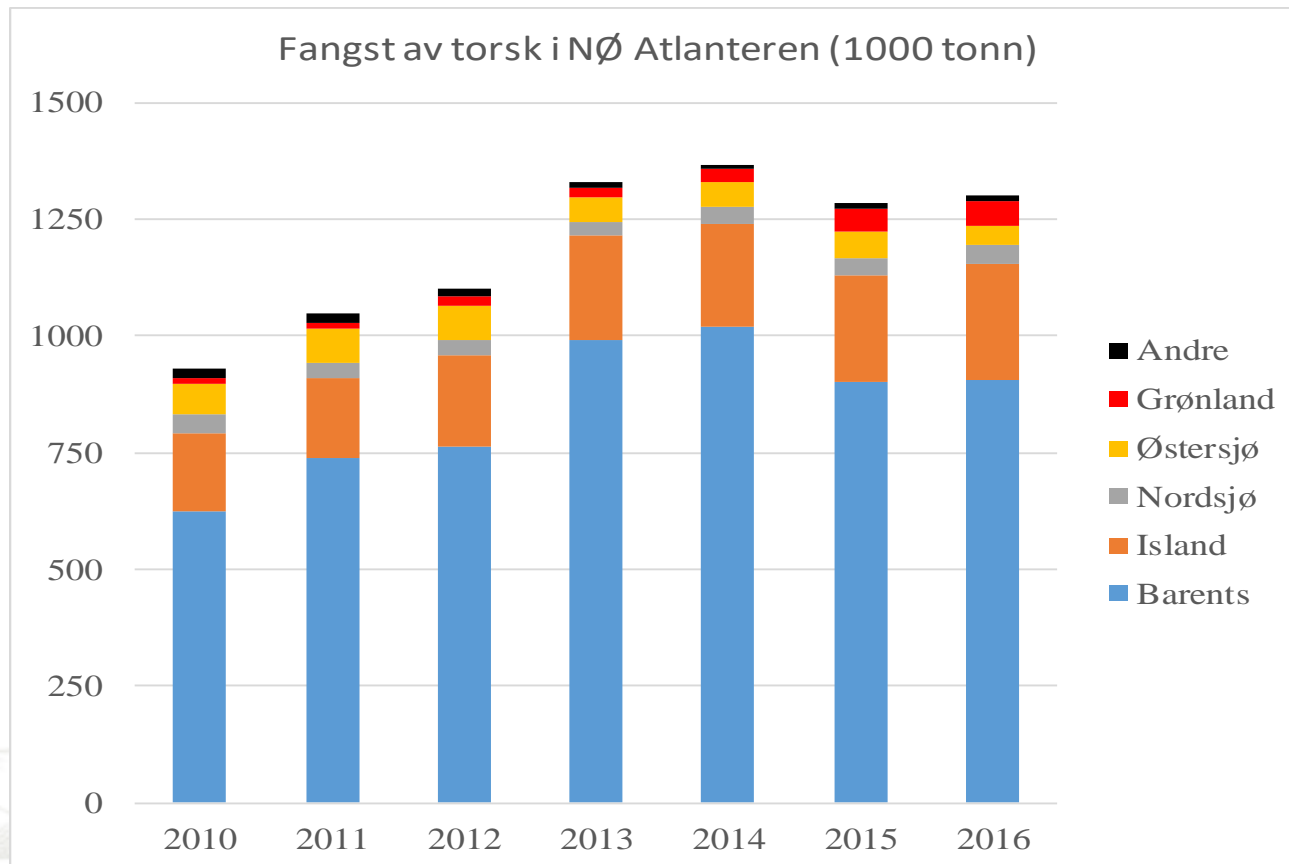
Gjennomsnittsvekt (kg rundvekt) i fangst av torsk i Barentshavet- alle land og reiskap



Fangst på aldersgrupper- eit lengre tidsperspektiv

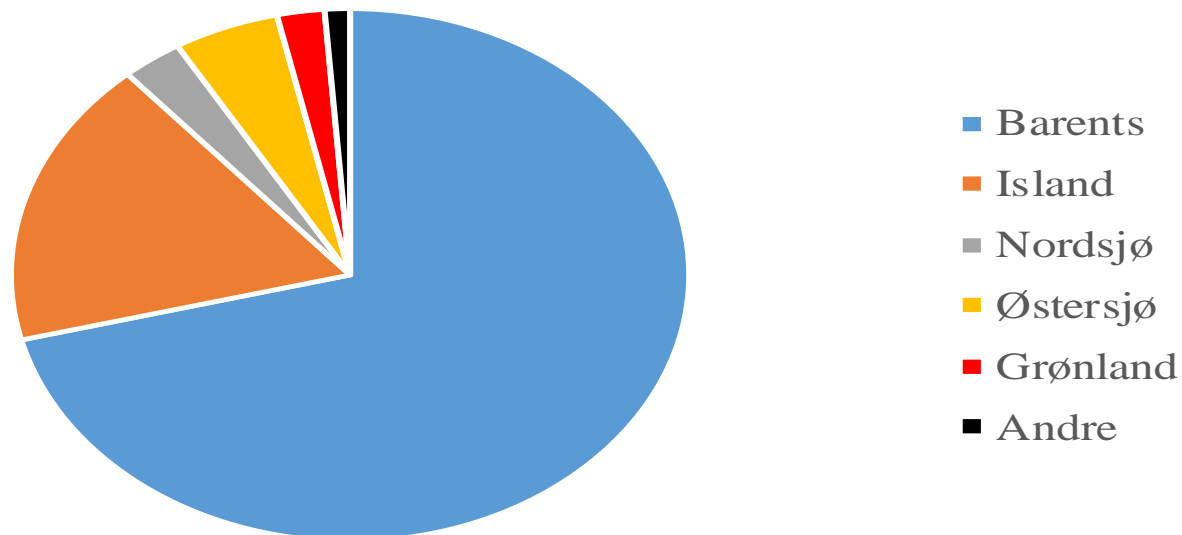


Fangst av torsk i NØ-Atlanteren 2010-2016



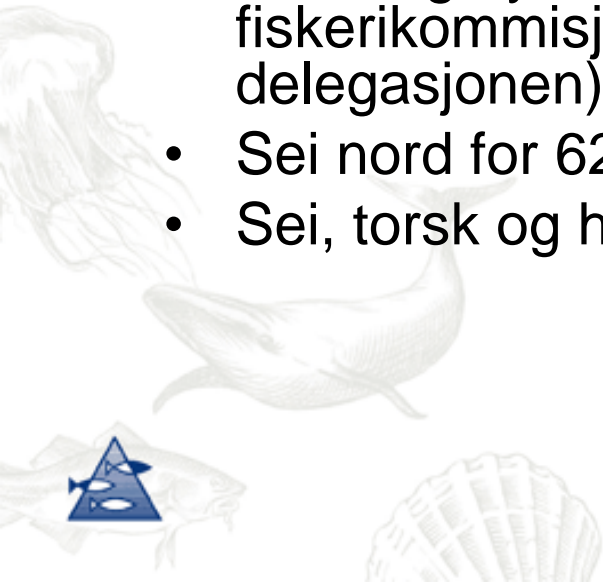
Torskefangst på område gjennomsnitt 2010-2016, NØ-Atlanteren

Fordeling av torskefangst på område 2010-2016



Kvoter og forhandlinger

- 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 forhandlinger
- Andelen av kvoten som går til kvart land ligg vanlegvis fast frå år til år (men mykje strid om dette for pelagiske bestandar)
- Torsk og hyse nord for 62° N: Norsk-russisk fiskerikommisjon (Sjømat Norge deltar i den norske delegasjonen)
- Sei nord for 62° N: NFD
- Sei, torsk og hyse i Nordsjøen: Norge-EU forhandlinger



Kvoteråd og forvaltingsreglar

- Årlege kvoteråd blir gitt av det Internasjonale rådet for Havforskning (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 langtidsutbyte

- 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 langtidsutbyttebetraktningar

- 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 i 2021



Kvoteråd 2018

- Torsk i nord: 712 000 tonn (-20 %)
- Hyse i nord: 202 305 tonn (-13 %)
- Sei i nord: 172 500 tonn (+15%)
- Sei i sør: 107 325 tonn (+ 7%)



Utsiktene etter 2018

- Torsk i nord: Litt nedgang frå 2018-nivået (ned mot 600 000 tonn totalkvote)
- Hyse: Truleg om lag same kvote i 2019 som i 2018 – men kan få eit oppsving igjen frå og med 2020 dersom 2016-årsklassen er så sterk som den så langt ser ut til å vere
- Sei: Stabilt rundt 2018-nivå

