

<b>Bestand</b>	<b>Torsk (<i>Gadus morhua</i>) i fiskerisonen ved Jan Mayen sonen (del av ICES område 2a)</b>
----------------	---

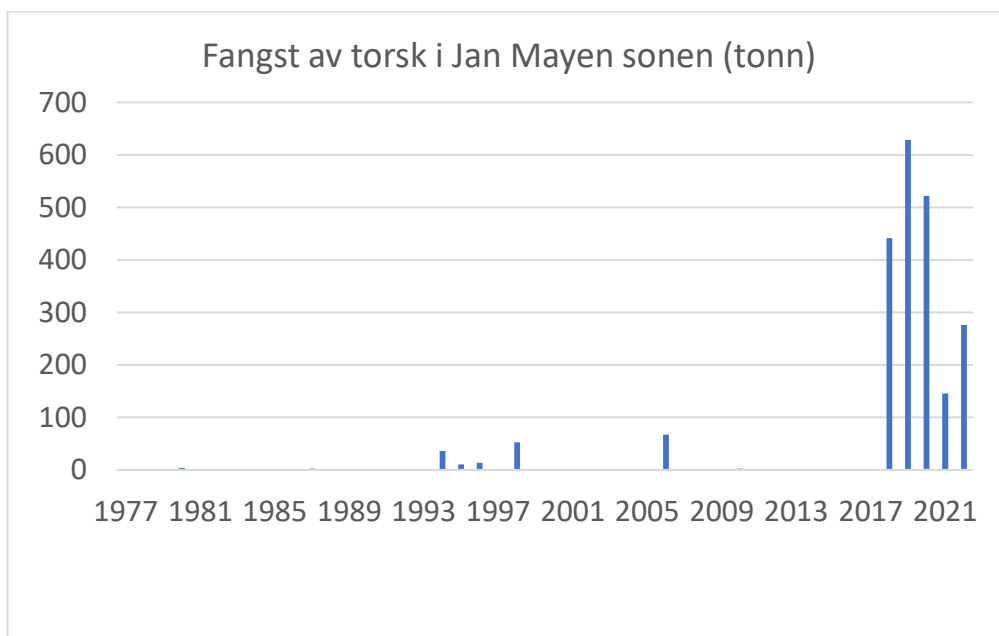
## Råd om fiske

Havforskningsinstituttet tilrår at fangsten av torsk i 2023 ikke overstiger 315 tonn i fiskerisonen ved Jan Mayen.

Rådet er basert på fangstmengde for 2020-2022, og informasjon om fangstrater og alder/lengde-sammensetning i kartleggingsfiske etter torsk i dette området brukes i tillegg som indikatorer på bestandsutviklingen.

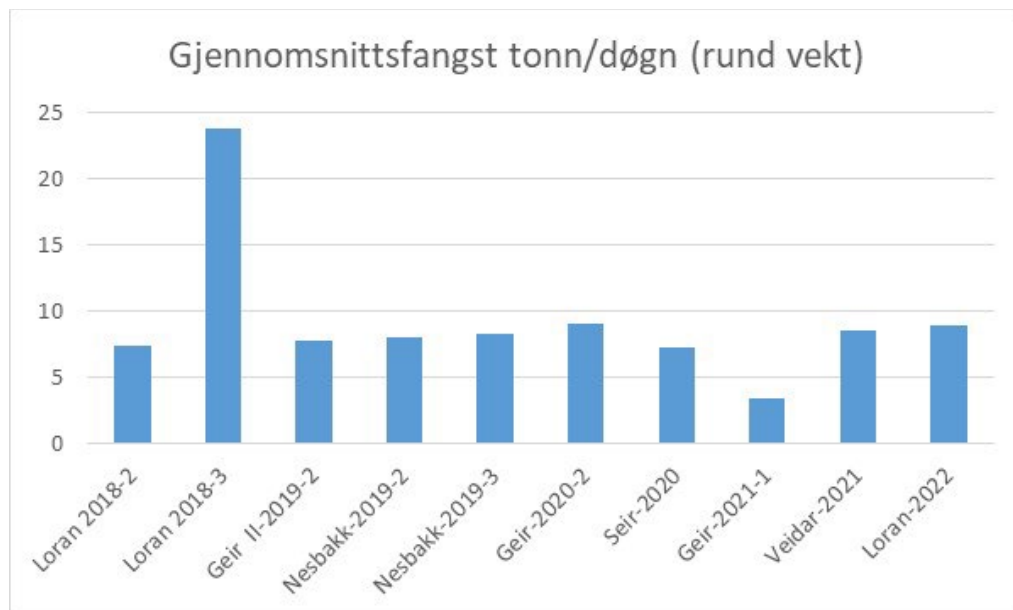
## Bestandsutvikling over tid

Før 2018 var det bare tatt små fangster av torsk i Jan Mayen fiskerisonen i enkelte år. Noen av fangstene rapportert før 2018 kan imidlertid være feilrapportert på område. I 2018 ble det funnet fiskbare konsentrasjoner av torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen, og i årene 2019-2022 har det vært gjennomført et kartleggingsfiske i dette området (Bogstad, 2023). Fangstene er vist i Figur 1. Fangstratene var til dels svært høye i 2018, men har senere vært nokså stabile på et noe lavere nivå. Figur 2 viser fangstrater fra perioden august-desember, da fisket har vist seg å være best.



**Figur 1** Torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen (del av ICES område 2a). Fangster (tonn) i perioden 1977-2022.

Variasjonen i fangstmengde i 2018-2022 henger sammen med reguleringene av fisket og trolig også med torskekvoten i Barentshavet. I 2018 var fisket uregulert. I 2019 og 2020 var det et kartleggingsfiske der to båter ble trukket ut og pålagt å gå to turer hver til Jan Mayen til ulike tider av året, og ta faste stasjoner i tillegg til å fiske fritt. I 2021 og 2022 var det ingen føringer på fisket utover kvoteregulering, men fisket ble åpnet forholdsvis sent på året. Torskekvoten i Barentshavet var høy i 2021, noe som trolig forklarer de lave fangstene ved Jan Mayen dette året.



**Figur 2** Torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen (del av ICES område 2a). Fangstrater (tonn rund vekt/døgn) i august-desember 2018-2022

#### Bestand og beskatning - status

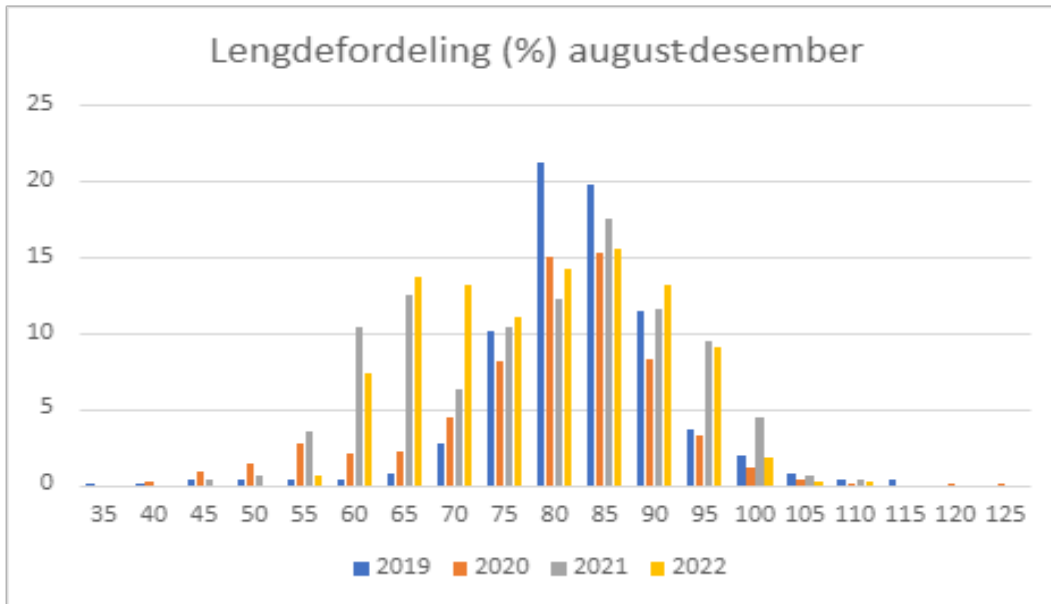
Ingen informasjon tilgjengelig.

#### Fangstscenarier

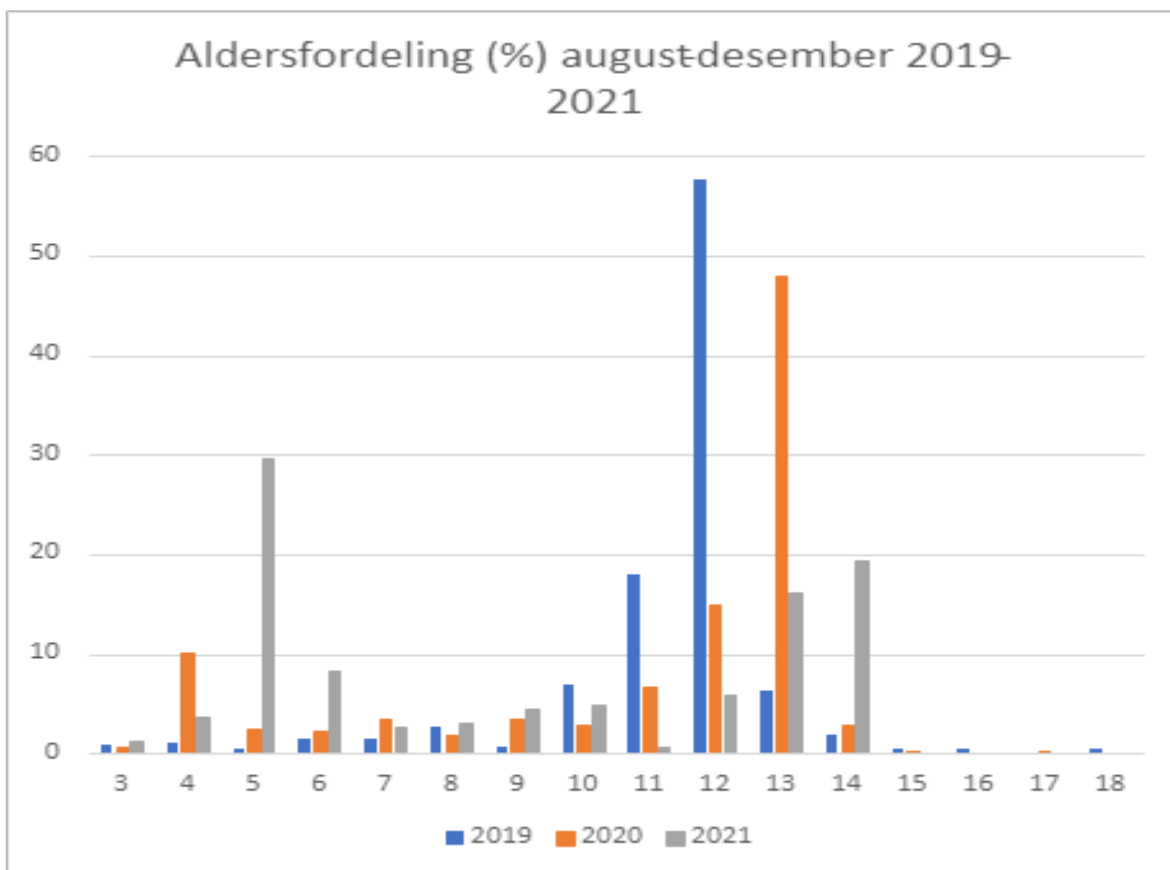
Ingen informasjon tilgjengelig.

#### Basis for rådet

Havforskningsinstituttet kan ikke vurdere status for bestand og beskatning for torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen i forhold til MSY og føre-var referansepunkt da slike referansepunkt ikke er definert. I tillegg til fangstmengde og fangstrater er det også informasjon om alders- og størrelsessammensetning i fisket. Figur 3-4 viser lengde- og aldersfordelinger fra forskingsstasjoner og kommersielt fiske i august-desember 2019-2022. Dessverre er det altfor få aldersprøver for 2022 til å kunne lage en aldersfordeling for dette året. Fisk mellom 60 og 100 cm dominerer i alle år, men det er et merkbart større innslag av fisk < 70 cm i 2020-2022 enn i 2019. 2007-, 2008- og 2016 årsklassene var dominerende i 2021, og aldersstrukturen i de tre årene er internt konsistent. Lengdefordelingen i 2022 er konsistent med 2021, da den viser en topp for lengdegruppene 65-74 cm som er konsistent med toppen for 60-69 cm i 2021, denne er sannsynligvis dominert av 2016-årsklassen.



**Figur 3** Torsk i fiskerisone ved Jan Mayen (del av ICES område 2a). Lengdefordeling av torsk fanget ved Jan Mayen i 2019-2022. Data summert over alle stasjoner i august-desember hvert år. 5cm intervaller, lengdegruppe 75 cm på figuren omfatter fisk fra 75-79 cm.



**Figur 4** Torsk i fiskerisone ved Jan Mayen (del av ICES område 2a). Aldersfordeling (%) av torsk ved Jan Mayen i 2019-2021, august-desember.

Torsk (*Gadus morhua*) i fiskerisonen ved Jan Mayen sonen (del av ICES område 2a)**Tabell 1 Torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen (del av ICES område 2a).** Grunnlag for rådet.

Grunnlag for råd	Føre-var tilnærming. Gjennomsnittlig fangst 2020-2022.
Forvaltningsplan	Det finnes ingen forvaltningsplan for torsk i dette området.

Vi vurderer datagrunnlaget slik at torsk ved Jan Mayen kan behandles som en ICES kategori 5 (datafattig) bestand, og gir råd ut fra dette. Gjennomsnittlig fangst i 2020-2022 var 315 tonn, som da blir rådet for 2023. De stabile fangstratene gjør at en 'føre-var-buffer' (precautionary buffer) på -20% ikke anvendes i år, i motsetning til i rådgivningen for 2022.

### Kvalitet på bestandsvurderingen

Det er ikke foretatt bestandsvurdering for torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen.

### Problemstillinger relevant for rådet

Det er viktig fra Havforskningsinstituttet sin side å understreke at kunnskapsgrunnlaget for en slik kvotefastsettelse fortsatt er svært mangelfullt, og at kvotespørsmålet bør tas opp til årlig vurdering med oppdaterte fangstdata ved en eventuell videreføring av fisket. Det er ikke verifisert at torsk ved Jan Mayen er en selvrekrutterende bestand, men det er uansett viktig å ta vare på 2016-årsklassen siden denne vil være hovedgrunnlaget for fisket i de nærmeste årene.

Havforskningsinstituttet anbefaler at det som i tidligere år kun fiskes torsk med line i dette området. Dette er vesentlig, både for å minimere påvirkningen på bunnfauna i området, som er dårlig kartlagt, og også for å kunne sammenligne fangstrater for vurdering av trender i fiskeri og bestandsforhold over tid. Det må foretas avbøtende tiltak for å unngå bifangst av sjøfugl under linefisket.

### Referansepunkt

Det er ikke definert referansepunkt for torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen.

### Grunnlag for bestandsvurderingen

**Tabell 2 Torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen (del av ICES område 2a).** Grunnlag for vurderingen og rådet.

Vurderingsmetode	Fangststatistikk.
Input data	Fangststatistikk (2020-2022).
Utkast og bifangst	Utkast ikke inkludert da det vurderes som neglisjerbart.
Indikatorer	Fangstrater i kommersielt fiske i perioden august-desember, alders- og lengdesammensetning i fisket.
Annen informasjon	Havforskningsinstituttet har gitt råd for fisket etter torsk i Jan Mayen sonen fra og med 2021.
Bestandsansvarlig forsker	Bjarte Bogstad (bjarte.bogstad@hi.no).

### Informasjon fra interessenter

Det er ikke noe ytterligere tilgjengelig informasjon.

### Historie – råd, fangst og forvaltning

**Tabell 3 Torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen (del av ICES område 2a).**

Havforskningsinstituttets råd, kvote og offisielle fangster (fra sluttsetter). Alle vekter er gitt i tonn.

År	Råd	Kvote	Fangst
2018	-	-	441
2019	-	800	628
2020	-	800	522
2021	600	600	146
2022	347	347	276



2023	315		
------	-----	--	--

### Historiske fangster og landinger

Se fangst i Tabell 3.

### Oppsummering av bestandsvurderingen

Det er ikke foretatt bestandsvurdering for torsk i fiskerisonen ved Jan Mayen.

### Referanser

Bogstad, B. 2023. Jan Mayen—a new spawning and fishing area for Atlantic cod *Gadus morhua*. *Polar Biology* 46: 103-109.

<https://doi.org/10.1007/s00300-022-03102-8>

Bogstad, B. og Williams, T. 2023. Notat om anbefaling for kartleggingsfiske etter torsk ved Jan Mayen i 2023. Havforskningsinstituttet januar 2023. 6 sider.