



## Høring - innblanding av fisk under minstemål nord for 62 grader nord.

Johanna Fall, Brian Stock og Kjell Nedreaas

**Havforskningsinstituttet**  
**2024**



## **Merknader til Fiskeridirektoratet sin høring «innblanding av fisk under minstemål nord for 62 grader nord»**

Havforskningsinstituttet har mottatt høringsdokumentet og gir herved sine innspill på de foreslåtte endringene i reglene om innblanding av fisk under minstemål.

### *Overordnede kommentarer*

Vi vil først gjenta at alle regler som muliggjør fiske av torsk under minstemålet vil i noen grad svekke effekten av økningen av minstemålet. Slike regler er dermed ikke formålstjenlige i forhold til en mer bærekraftig beskatning av kysttorsk. Når det av praktiske grunner er behov for unntak bør de minimeres til det helt nødvendige for gjennomføring av fisket, og ikke brukes for å minimere påvirkningen på fiskerier i områder der problemene med innblanding er størst – uten påvirkning vil tiltaket ikke få noen effekt på kysttorskbeskatningen. Det bør tas høyde for ovenstående når spesifikke grenseverdier for prosent innblanding, kvantum og andeler undermålsfisk skal fastsettes.

I en tid da bestandsutviklingen går nedover for mange sentrale fiskeriressurser, f.eks. skrei, er det særlig viktig å la rekruttene vokse opp til gytemoden størrelse. Vi anbefaler derfor å unngå regelendringer som kan innebære et større uttak av småfisk. I denne sammenhengen vil vi nevne at Nordøstarktisk torsk modner senere og i større størrelse enn kysttorsken, og at unntak fra et allerede lavt minstemål (særlig utenfor 4 nautiske mil av grunnlinjene) er enda mindre hensiktsmessig for denne bestanden (hvis høsting utsettes til 8-11 år, ca. 80-95 cm, forventes en økning i utbytte-per-rekrutt med 15-20%; Kvamme & Bogstad 2007).

Basert på fremlagt informasjon er det utfordrende å vurdere hvor stor påvirkning de foreslåtte endringene vil ha på torskebestandene generelt, og på kysttorsk spesifikt. Fiskeristatistikken skiller ikke mellom Nordøstarktisk torsk og kysttorsk, og de fremlagte figurene differensierer ikke mellom hav og kyst. I vår vurdering nedenfor har vi derfor lagt status for kysttorskbestandene til grunn, herunder behovet for å redusere fangstene med c. 40 % nord for 67°N respektive 70 % 62-67°N i henhold til kvoterådene for 2025 (ICES 2024a,b).

### *Kommentarer på spesifikke deler av høringen*

#### **4.1 Snurrevadfiske etter torsk i statistikkområdene 03 og 04 i andre halvår**

Havforskningsinstituttet vurderer at det ikke er formålstjenlig å øke adgang til å ha torsk under minstemål for snurrevadfiske i statistikkområdene 03 og 04 i andre halvår. Som kjent er dette en av område-redskapskombinasjonene der vi ser det største uttaket av undermålsfisk i nord. For å oppnå størst mulig effekt av det økte minstemålet **bør ikke disse områdene unntas fra regelen** om 15 % innblanding samlet av torsk, hyse og sei under minstemål, som allerede innebærer et unntak fra hovedregelen om 10 % under minstemål for den enkelte art. Den foreslåtte endringen fra 20 % torsk under minstemål (nåværende unntak for snurrevad i område



03/04 andre halvår) til 17,5 % under minstemål samlet for torsk, hyse og sei kan som illustrert i høringsnotatet innebære langt over 10-15 % torsk under minstemål. Videre henviser vi til vårt høringsssvar på del 2 av høringen om nye reguleringer for torskefisket, der **det opprinnelige unntaket (20 %) ble frarådd** (deres ref 21/15145, oversendt 07.03.2023).

Uansett nivået på tillatt innblandingsprosent under minstemål er det viktig at stikkprøvene som tas for estimering av innblandingsprosenten er representative for fangsten, da denne inneholder individer av ulik størrelse og ikke er en homogen biomasse.

#### 4.2 Blandingsfiske

Oppklaringen av regelverket for innblanding av fisk under minstemål i fiske etter torsk, hyse og sei har gjort oss oppmerksomme på at det er tillatt med høyere andel torsk under minstemål i direktefiske etter torsk og i blandingsfiske med hyse og sei (15 %), enn det er i fiske etter andre arter der torsk utgjør en liten andel av fangsten (10 %). **Det fremstår lite formålstjenlig å tillate en større andel småfisk når fangstene er større.** At tillatt andel under minstemål beregnes basert på flere arter istedenfor torsk alene, er allerede en oppmyking av regelverket. Ytterligere oppmyking av regelverket er ikke hensiktsmessig fra et biologisk perspektiv.

#### 4.3 Fiske etter flatfisk og annen torskefisk

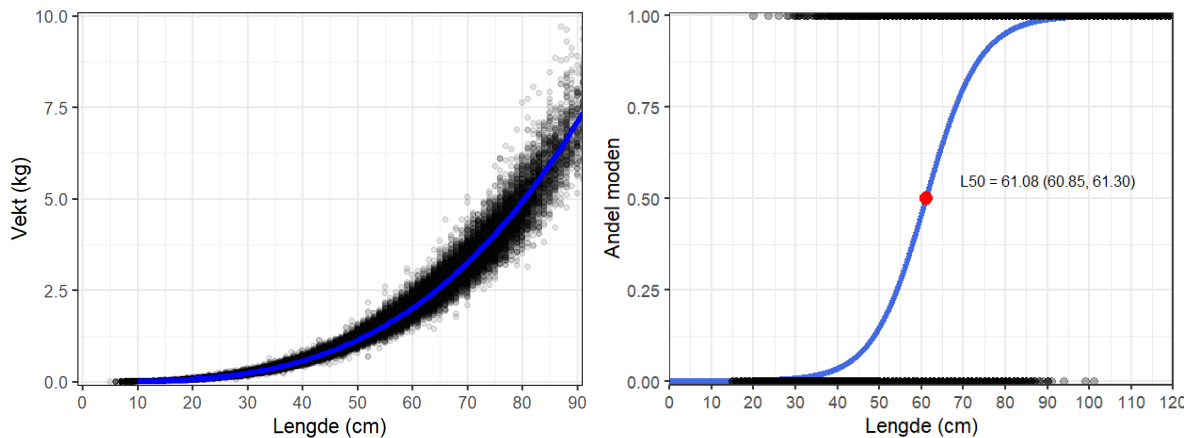
Fiskeridirektoratet foreslår å fjerne begrensningen på 10 % torsk under minstemålet når fangsten av torsk er under et visst kvantum og/eller andel, for å gjøre det enklere å fiske etter andre arter enn torsk, hyse og sei.

Etter korrespondanse med Fiskeridirektoratet har det blitt klargjort at datagrunnlaget for figurene i avsnitt 4.3 av høringen inkluderer fangster i kategorien direktefiske etter torsk og blandingsfiske torsk/hyse/sei, der fangsten av disse utgjør over 50 %. Det vil si fiske som ikke vil omfattes av unntaket som foreslått i avsnitt 4.3. Det er derfor et lavere totalkvantum torsk som vil omfattes av unntaket, enn det som kommer frem i figur 2 (omtrent en femtedel). Det er likevel slik at rundt 300 tonn årlig av mulig undermåls fisk etter vår vurdering ikke er et ubetydelig uttak, særlig hvis mye av dette havner i det sørlige bestandsområdet for kysttorsk der årlig totalfangst er anslått til c. 7500 tonn. Hvis vi som et enkelt regneeksempel tenker at disse 300 tonnene består av 30 cm fisk og lar de stå igjen og vokse så vil det tilsvare omtrent 1000 tonn av 55 cm fisk (basert på framskrivning i tre år med naturlig dødelighet = 0.2).

I tillegg må størrelsen av den enkelte torskefangst vurderes. Den foreslåtte grensen på 250 kg torsk kan som et eksempel tilsvare anslagsvis 3676 individer av 20 cm størrelse, 1053 individer av 30 cm størrelse, eller 434 individer av 40 cm størrelse (basert på lengde-vekt-forhold fra Kysttøktet, Figur 1, se også Tabell 1 for eksempler på antall fisk ved andre kvantum). Vi kan ikke sikkert fastslå effekten av et potensielt uttak av flere tusen småfisk lokalt, men oppfordrer til forsiktighet da størrelsen på lokale kysttorskpopulasjoner er ukjent. På et generelt grunnlag anbefales derfor at grensen settes lavere enn 250 kg, men som Direktoratet også nevner er det utfordrende å finne gode argumenter for spesifikke grenseverdier.



Blant de fiskerier der 10 %-regelen kan være problematisk for fiskeren nevnes lyr, brosme og lange, der fisket foregår med småmasket redskap. Havforskningsinstituttet vil i denne sammenhengen minne om at det ikke er fastsatt minstemål for disse artene, og at problemet med undermåls torsk kan reduseres hvis dette innføres og maskevidden dermed må økes.



Figur 1: Vekt (venstre) og andelen som er kjønnsmoden (høyre) ved lengde hos kysttorsk. Data fra Kysttoktet 2003-2023.

Tabell 1: Eksempel – gjennomsnittlig vekt og modningsgrad av kysttorsk basert på Kysttokt-data (figur 1), og antall individer denne vekten tilsvarer for grenseverdier 250, 100 og 50 kg (avrundet til heltall).

Lengde (cm)	Vekt (g)	Modenhet (%)	Antall individer 250 kg	Antall individer 100 kg	Antall individer 50 kg
20	68	0	3676	1471	735
30	237	1	1053	421	211
40	576	3	434	174	87
55	1535	28			
70	3251	80			
90	7109	99			

## Referanser

ICES. 2024a. Cod (*Gadus morhua*) in subareas 1 and 2 north of 67°N (Norwegian Sea and Barents Sea), northern Norwegian coastal cod. In Report of the ICES Advisory Committee, 2024. ICES Advice 2024, cod.27.1-2coastN, <https://doi.org/10.17895/ices.advice.25019207>

ICES. 2024b. Cod (*Gadus morhua*) in Subarea 2 between 62°N and 67°N (Norwegian Sea), southern Norwegian coastal cod. In Report of the ICES Advisory Committee, 2024. ICES Advice 2024, cod.27.1-2coastN, <https://doi.org/10.17895/ices.advice.25019210>

Kvamme, C., and Bogstad, B. 2007. The effect of including length structure in yield-per-recruit estimates for northeast Arctic cod. ICES Journal of Marine Science, 64: 357-368.