



HI KVOTERÅD 2026 - BREIFLABB NORD FOR 62°N



Tittel (norsk og engelsk):

HI kvoteråd 2026 - Breiflabb nord for 62°N

IMR advice 2026 - Anglerfish north of 62°N

Rapportserie:

Rapport fra havforskningen
ISSN:1893-4536

År - Nr.:

2025-79

Dato:

11.12.2025

Distribusjon:

Åpen

Prosjektnr:

15718

Program:

Kystøkosystemer

Forskningsgruppe(r):

Fiskeri

Antall sider:

18

Sammendrag (norsk):

Resultatene som presenteres i dette dokumentet er basert på en oppdatering av bestandsmodellen, som inkluderer alle data frem til midten av oktober 2025, og med en estimert fangst på 4 000 tonn for 2025. Disse resultatene er kvalitativt konsistente med resultatene som ble presentert under AFWG i 2025, som baserte seg på data frem til og med 2024. Offisiell landingsstatistikk og fiskerirelaterte data fra Kystreferanseflåten brukes i bestandsvurderingen. Bestandsstørrelsen avtok i perioden 1992-2014, særlig etter 2000, men har økt noe siden 2015, med en liten nedgang i 2025. Fiskedødeligheten i 2025 er beregnet til å være litt over F_{MSY} (med 66% sjanse for å være over F_{MSY}), og bestanden vil trolig være over B_{MSY} (med 78 % sannsynlighet) ved inngangen til 2026. Basert på MSY tilnærming anbefales det at fangsten i 2026 ikke overstiger 2 402 tonn.

Sammendrag (engelsk):

The results presented in this document are based on an update of the assessment model, which includes all data up to mid-October 2025, and with an estimated catch of 4,000 tonnes for 2025. These results are qualitatively consistent with the results presented during the ICES AFWG in 2025, which were based on data up to and including 2024. Official landing statistics and fishery-related data from the Coastal Reference Fleet are used in the stock assessment. The stock size decreased in the period 1992-2014, especially after 2000, but has increased somewhat since 2015, with a small decrease in 2025. Fishing mortality in 2025 is estimated to be slightly above F_{MSY} (with a 66% chance of being above F_{MSY}), and the stock will likely be above B_{MSY} (with a 78% probability) by the beginning of 2026. Based on the MSY approach, it is recommended that the catch in 2026 does not exceed 2,402 tonnes.

Innhold

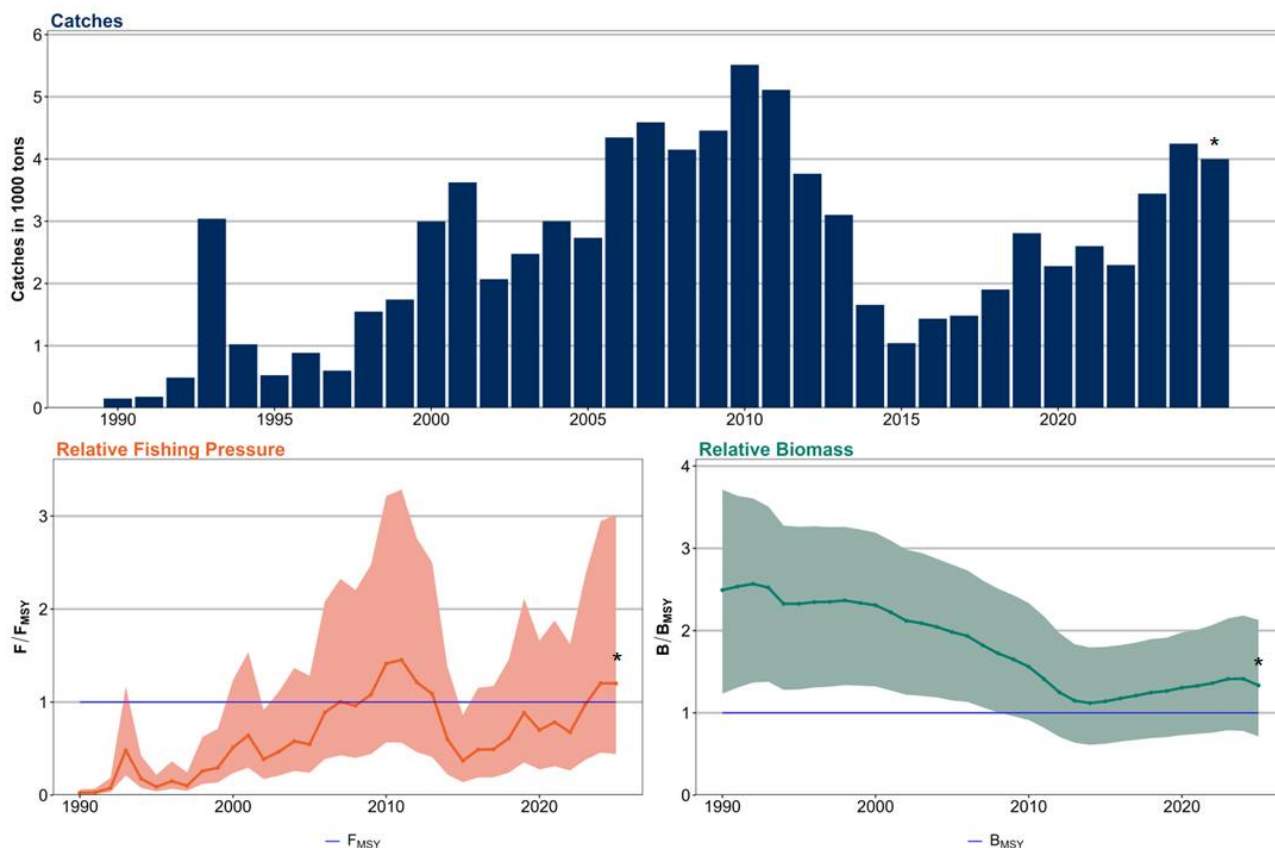
1	Havforskningsinstituttets råd for fiskeri	5
2	Bestandsutvikling over tid	6
3	Grunnlag for råd	8
4	Kvalitet på bestandsvurderingen	9
5	Saker relevant for rådet	10
6	Grunnlag for bestandsvurderingen	12
7	Tidligere råd, fangst og forvaltning	13
8	Fangst og landinger over tid	14
9	Sammendrag av bestandsvurderingen	15
10	Referanser	17

1 - Havforskningsinstituttets råd for fiskeri

Basert på MSY tilnærming anbefales det at fangsten i 2026 ikke overstiger 2 402 tonn.

2 - Bestandsutvikling over tid

Bestandsstørrelsen avtok i perioden 1992-2014, særlig etter 2000, men har økt noe siden 2015, med en liten nedgang i 2025. Fiskedødeligheten i 2025 er beregnet til å være litt over F_{MSY} (med 66% sjanse for å være over F_{MSY}), og bestanden vil trolig være over B_{MSY} (med 78 % sannsynlighet) ved inngangen til 2026.



Figur 1. Bestandsvurdering av breiflabb nord for 62°N, i ICES-område 1-2. Den øverste figuren viser den totale fangstutviklingen over tid. Figuren nederst viser fiskeridødelighetens utvikling over tid som F/F_{MSY} (til venstre) og biomasseutviklingen som B/B_{MSY} (til høyre). Biomassen er beregnet ved begynnelsen av kalenderåret (til 2026), mens fiskeridødeligheten er beregnet for hele året (frem til 2025). Den heltrukne linjen viser medianen, den skraverte sonen 95 % konfidensintervall, og den horisontale linjen viser hhv. F_{MSY} og B_{MSY} . Totalfangsten inkluderer kun rapportert fangst fra alle deltakerland.

(*fangsten for 2025 er beregnet basert på total fangst per 7. oktober 2025, og justert etter andelen av den årlige fangsten tatt i samme periode i fjor)

Fangstscenarier

Tabell 1. Siste års estimat av fiskedødelighet og biomasse for breiflabb nord for 62°N.

Variabel	Verdi (median)	Merknader
F_{2025}^* / F_{MSY}	1.20	Dette er predikert fiskedødelighet i 2025 (basert på predikert totalfangst på 4000 tonn i 2025)
B_{2026} / B_{MSY}	1.27	Dette er bestanden (biomasse) ved begynnelsen av 2026

Tabell 2. Breiflabb nord for 62°N. Ulike fangstscenarier (i tonn).

Grunnlag	Årlig fangst (t) (2026-2027)	Predikert bestandsstatus ved begynnelsen av 2027 ** Median B/B _{MSY} (2.5 – 97.5% CI)	Predikert bestandsstatus ved begynnelsen av 2028** Median B/B _{MSY} (2.5 – 97.5% CI)
MSY tilnærming (35. persentilen av predikert MSY verdi)	2402	1.27 (0.63 – 2.14)	1.28 (0.61 – 2.17)
Fangst = 3000t	3000	1.25 (0.61 – 2.12)	1.22 (0.57 – 2.13)
Fangst = 4000t (predikert fangst for 2025 *)	4000	1.21 (0.57 – 2.09)	1.15 (0.50 – 2.06)
Fangst = 4500t	4500	1.18 (0.55 – 2.07)	1.10 (0.46 – 2.04)

* årlig fangst beregnet basert på total fangst per 7. oktober 2025, og justert etter andelen av den årlige fangsten tatt i samme periode i fjor.

** prognosen forutsetter at bestanden får en gjennomsnittlig rekruttering av fangbar fisk til fiskeriet. Bestandsstatus er beregnet ved starten av prognoseåret.

3 - Grunnlag for råd

Tabell 3. Breiflabb nord for 62°N. Grunnlaget for fangstscenarioer.

Grunnlag for råd	MSY tilnærming.
Forvaltningsplan	Det finnes for øyeblikket ingen forvaltningsplan. Fiskeriet reguleres gjennom tekniske reguleringstiltak, som inkluderer redskapsbegrensninger, innsatsbegrensninger, minstemål og restriksjoner på bifangst.

4 - Kvalitet på bestandsvurderingen

Bestandsberegning og -vurdering har ikke blitt offisielt metodeevaluert (benchmarked) av ICES. Offisiell landingsstatistikk og fiskerirelaterte data fra Referanseflåten brukes i bestandsvurderingen.

5 - Saker relevant for rådet

Det meste av breiflabben som fanges i norske farvann nord for 62°N er hvit breiflabb (*Lophius piscatorius*), mens fangster av svartflabb (*Lophius budegassa*) er sjelden (1 av 1000 basert på data fra Referanseflåten). Når det er sagt, er de to artene ikke adskilt i landingsstatistikken, og derfor omfatter kvoteanbefalingen begge artene.

Resultatene som presenteres i dette dokumentet er basert på en oppdatering av bestandsmodellen, som inkluderer alle data frem til midten av oktober 2025, og med en estimert fangst på 4 000 tonn for 2025. Disse resultatene er kvalitativt konsistente med resultatene som ble presentert under AFWG i 2025, som baserte seg på data frem til og med 2024 (ICES 2025a). Den anbefalte kvoten på 2 402 tonn er beregnet basert på estimatet for 35. persentilen i MSY fordelingen (ICES 2025b). Denne anbefalingen avviker imidlertid noe fra den offisielle ICES' fraktilregelen som krever absolutt biomassenivå i tillegg til F/F_{MSY} (ICES 2025b, formel 3 og 4). Siden estimatet for absolutt biomasse i vårt tilfelle er usikkert og følsomt for justeringer av input data, slik det ble vist i den retrospektive analysen som ble presentert under AFWG 2025 (ICES 2025a), anbefaler vi at dette må tas større hensyn til. Dette er spesielt viktig ettersom surplus-produksjonsmodeller, slik som de som er brukt her, er sterkt avhengige av CPUE-tidsserier, hvor usikkerheten i vårt tilfelle har økt. Denne økningen skyldes hovedsakelig utilstrekkelig geografisk dekning i referanseflåtedataene, noe som har gjort det nødvendig å bruke modellen til å fylle disse hullene.

Dersom man skulle lagt til grunn den offisielle ICES-fraktilregelen ved bruk av 35. persentilen så ville den anbefalte kvoten for 2026 være 2 642 tonn (ICES 2025b, formel 3 og 4). Det anbefalte rådet på 2 402 tonn, basert på 35. persentil av MSY-fordelingen, tilsvarer bruk av 28. persentil i den offisielle ICES-fraktilregelen.

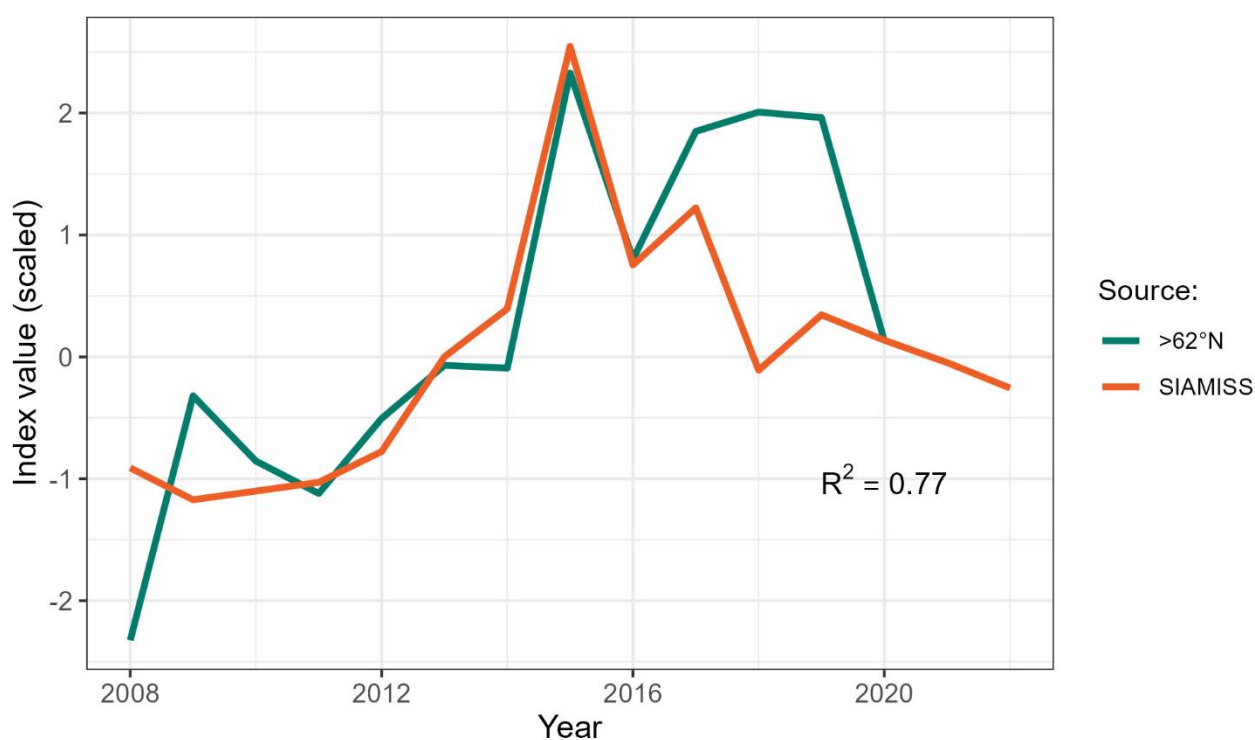
Iflg ICES' veiledningsdokument for rådgivning (ICES 2025b) bør en lavere persentil brukes, ned til 15. persentilen, for en art som er mer sårbar for fiske, med langsom vekst og sen modning. Den eksakte persentilverdien som bør brukes for denne breiflabbestanden, er imidlertid ikke beregnet og evaluert. En simulering og evaluering av forvaltningsstrategier (MSE) vil være fornuftig for å avgjøre den beste veien videre for denne bestanden i fremtiden.

Fiske over det anbefalte kvoterådet forventes å raskt senke biomassen til under B_{MSY} , og potensielt påvirke fiskeriets bærekraftighet (Tabell 2). Det er derfor viktig å få på plass forvaltningstiltak allerede nå, for å sikre et bærekraftig fiskeri inn i fremtiden innenfor anbefalte kvoter. Det laveste punktestimatet for relativ bestandsbiomasse (B/B_{MSY}) siden det direkte fisket startet i 1990-1992 ble registrert i 2014 med en estimert verdi lik 1,12. Inntil det etableres en høstingsplan (management strategy evaluation, MSE) for denne bestanden så kan dette relative bestandsbiomassenivået tjene som B_{lim} , d.e., det laveste nivå i tidsserien som bestanden hittil har klart å bygge seg opp igjen fra.

I assessment-modellen JABBA (Winker et al. 2018) tilsvarer prosessfeilavviket variabiliteten rundt modellforventningen til den høstbare populasjonen. Dermed illustrerer det hvor mye av høstbar bestand, som dukker opp (eller «rekrutteres») hvert år i rådgivningsområdet til bestanden nord for 62°N. Modellen viser at dette prosessfeilavviket, dvs. «rekruttering av høstbare fiskestørrelser inn i populasjonen», har vært over gjennomsnittet de siste årene og at rekrutteringstilstanden i norske farvann nord for 62°N ser ut til å ha sammenheng med rekrutteringen sør for 62°N (basert på breiflabbtoktet utført av Irland og Skottland (SIAMISS; Miethe et al. 2024) med 5-6 års etterslep. Det siste er ikke overraskende ettersom tilstrømningen fra sør alltid har blitt erkjent, selv om nivået ikke har vært fullt ut vurdert. Men hvis et slikt forhold faktisk eksisterer, så predikerer det en mindre gunstig «rekruttering» til våre farvann i nær fremtid (som det fremgår av SIAMISS-

undersøkelsen). Derfor er det nødvendig med ekstra forsiktighet for ikke å fiske ned bestanden til et nivå som er for lavt for å opprettholde en sunn bestand og fiskemuligheter i fremtiden. I lys av dette vil det også være nødvendig å vurdere forskjeller i vekst og kjønnsmodning mellom hanner (kjønnsmodne ved ca. 60 cm) og hunner (kjønnsmodne ved ca. 90 cm), samt vurdere hvordan fisket kan ta bedre hensyn til disse.

Den femårige forsinkete korrelasjonen mellom SIAMISS indeksen for lengdegruppe 15-46cm, og «rekrutteringsindeksen» (i.e prosessfeilavvik) fra breiflabbmodellen nord for 62°N (det vil si at 5 år etter å ha sett en topp i SIAMISS-undersøkelsen, observeres det en lignende topp i «rekrutteringen» i farvannene nord for 62°N (Figur 2)) er fremdeles sterk ($R^2 = 0.77$), men med dårligere tilpasning de siste årene. Dette antyder et mer komplisert forhold mellom den sørlige (Nordsjøbestanden) og nordlige bestanden (nord for 62°N). Dette tjener som en påminnelse om at prosessfeilavviket ikke bare gjenspeiler rekrutteringssignaler, men også andre faktorer som dødelighet og vekst.



Figur 2. Sammenligningsdiagram av SIAMISS biomasseindeks for lengdegruppen 15-46 cm og JABBA-estimerte årlige avvik av prosessfeil for breiflabb-bestanden nord for 62°N. Prosessfeilavviket – som kan tolkes som rekrutteringsbetingelser for fangbare individer i bestanden – er forskjøvet med 5 år for å matche SIAMISS-indeksen. Begge indeksene ble skalert for å gjøre den visuelle sammenligningen enklere.

Referansepunkter

Ingen referansepunkter er så langt offisielt definert for denne bestanden. JABBA-estimerte verdier av forholdene F/F_{MSY} og B/B_{MSY} brukes til å vurdere bestandsstatus i forhold til MSY-referansepunktene.

6 - Grunnlag for bestandsvurderingen

Tabell 4. Breiflabb nord for 62°N. Grunnlag for bestandsvurderingen og rådet.

ICES bestandskategori	2 (ICES, 2023).
Bestandsberegningsmodell	Surplus Production Model (JABBA).
Input data	Kommersiell fangststatistikk (internasjonale landinger) og en fangstbasert bestandsindeks (CPUE referanseflåte).
Bifangst og utkast	Utkast er ikke inkludert i beregningene.
Annen informasjon	Ikke metode-revidert (ikke benchmarked).
ICES arbeidsgruppe	Rådgivningen bygger på arbeidet som ble presentert i Arctic Fisheries Working Group (AFWG) (ICES 2025), men er en nasjonal rådgivning.

7 - Tidligere råd, fangst og forvaltning

Tabell 5. Breiflabb nord for 62°N – tidligere råd, fangst og forvaltning.

År	Rådgivning	Råd	Kvote
Pre-2022	Ingen bestandsberegning – råd ikke gitt	-	
2022-2024	Bestanden beregnet – råd ikke gitt	-	
2025	Bestanden beregnet, og råd basert på MSY	≤2406 tonn	2406 tonn, men den totale fangsten er predikert til å bli mer en 1500 tonn over rådet
2026	Bestanden beregnet, og råd basert på MSY	≤2402 tonn (eller ≤2642 tonn)	

8 - Fangst og landinger over tid

Tabell 6. Breiflabb nord for 62°N. Fordeling av fangst på redskapsgrupper i 2024. Fangst oppgitt i tonn rundvekt.

Fangst (tonn)	Landinger (tonn)				Utkast (tonn)
4247	0.3% bunnetrål	90.2% garn (kyst innenfor 12nm)	4.8% garn (utenfor 12nm)	4.7% andre	Ca. 3-4%, ikke inkludert
	4247				

Tabell 7. Breiflabb nord for 62°N. Kommersiell fangst av land som har deltatt i fiskeriene siden 2009. All fangst i tonn. Symbolet “+” indikerer en fangst som er over null, men mindre enn 0.5 tonn. Symbolet “-” brukes når ingen fangst ble rapportert.

År	Total	Danmark	Færøyene	Frankrike	Tyskland	Island	Norge	Portugal	UK	Andre
2009	4458	+	2	-	+	-	4298	6	152	-
2010	5515	-	1	-	82	-	5391	1	40	-
2011	5112	-	+	1	70	7	5031	+	3	-
2012	3765	-	+	3	0	-	3758	-	3	1
2013	3103	-	1	2	-	-	2988	-	111	1
2014	1657	-	+	-	+	-	1655	-	2	-
2015	1043	-	+	4	+	-	933	-	105	-
2016	1435	-	1	2	+	-	1355	-	76	+
2017	1484	-	1	4	1	-	1473	-	5	-
2018	1903	-	+	3	1	-	1884	-	15	+
2019	2809	-	+	8	50	-	2750	-	+	-
2020	2280	-	1	5	-	-	2258	-	16	-
2021	2601	-	-	4	-	-	2584	-	13	-
2022	2293	-	+	4	-	-	2288	-	-	-
2023	3373	+	+	2	-	+	3370	-	-	-
2024	4247	+	-	4	+	-	4243	-	-	-

9 - Sammendrag av bestandsvurderingen

Tabell 8. Breiðlabbi nord for 62°N. Assessment oppsummering. Høy og Lav refererer til 95% konfidens intervaller.

År	Relativ bestandsbiomasse			Historiske kvoteråd (tonn)	Landinger (tonn)	Relativ fiskedødelighet		
	Lav	Relativ B	Høy			Lav	Relativ F	Høy
1990	1.25	2.50	3.71	-	151	0.01	0.02	0.06
1991	1.32	2.54	3.63	-	180	0.01	0.03	0.07
1992	1.39	2.57	3.6	-	488	0.03	0.08	0.18
1993	1.41	2.53	3.52	-	3042	0.20	0.48	1.13
1994	1.31	2.33	3.28	-	1024	0.07	0.17	0.41
1995	1.32	2.33	3.27	-	526	0.04	0.09	0.21
1996	1.34	2.35	3.27	-	887	0.07	0.15	0.35
1997	1.36	2.36	3.27	-	601	0.04	0.10	0.24
1998	1.38	2.37	3.27	-	1549	0.11	0.26	0.61
1999	1.37	2.34	3.23	-	1743	0.13	0.29	0.69
2000	1.36	2.31	3.19	-	2999	0.23	0.51	1.20
2001	1.31	2.23	3.10	-	3624	0.29	0.64	1.49
2002	1.25	2.12	2.99	-	2071	0.17	0.38	0.89
2003	1.24	2.09	2.94	-	2477	0.20	0.47	1.07
2004	1.22	2.05	2.88	-	3001	0.25	0.58	1.33
2005	1.19	1.99	2.80	-	2735	0.23	0.54	1.24
2006	1.17	1.94	2.74	-	4348	0.38	0.88	2.02
2007	1.09	1.83	2.61	-	4591	0.41	1.00	2.25
2008	1.04	1.73	2.51	-	4151	0.38	0.95	2.15
2009	0.99	1.65	2.44	-	4458	0.42	1.07	2.39
2010	0.94	1.56	2.35	-	5515	0.54	1.40	3.12
2011	0.83	1.42	2.18	-	5112	0.54	1.44	3.20
2012	0.72	1.26	1.98	-	3765	0.44	1.20	2.68
2013	0.64	1.15	1.84	-	3103	0.39	1.08	2.44
2014	0.62	1.12	1.81	-	1657	0.21	0.59	1.35
2015	0.63	1.14	1.81	-	1043	0.13	0.37	0.84
2016	0.66	1.18	1.83	-	1435	0.18	0.49	1.13
2017	0.69	1.21	1.86	-	1484	0.18	0.49	1.14
2018	0.71	1.25	1.9	-	1903	0.23	0.60	1.41
2019	0.72	1.27	1.92	-	2809	0.34	0.88	2.06
2020	0.75	1.31	1.99	-	2280	0.26	0.69	1.63
2021	0.76	1.33	2.01	-	2601	0.30	0.78	1.82

År	Relativ bestandsbiomasse			Historiske kvoteråd (tonn)	Landinger (tonn)	Relativ fiskedødelighet		
	Lav	Relativ B	Høy			Lav	Relativ F	Høy
2022	0.78	1.37	2.07	-	2298	0.25	0.67	1.57
2023	0.81	1.42	2.15	-	3444	0.36	0.97	2.29
2024	0.80	1.42	2.2	-	4247	0.44	1.19	2.86
2025	0.73	1.34	2.14	2406	4000	0.42	1.19	2.92

10 - Referanser

ICES. 2023. Advice on fishing opportunities. *In* Report of the ICES Advisory Committee, 2023. ICES Advice 2023, section 1.1.1. <https://doi.org/10.17895/ices.advice.22240624>

ICES. 2024. Report of the Arctic Fisheries Working Group (AFWG). ICES Scientific Reports. Report. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.25970272>.

ICES. 2025a. Arctic Fisheries Working Group (AFWG). ICES Scientific Reports. 7:66. 339 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.29234186>

ICES. 2025b. ICES Guidelines - Advice rules for stocks in category 2 and 3. Version 3. ICES Guidelines and Policies - Advice Technical Guidelines. 31 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.28506179>

Miethe, T., Gerritsen, H., Ono, K., Nedreaas, K., Vinther, M., Diez, G., Gundersen, S., van Wijk, D., Iriondo, A., and Bradbrook, H. 2024. Geographical distribution of anglerfish in the North Sea, Rockall and West of Scotland, Skagerrak and Kattegat. Report of the joint European Union, Norway and United Kingdom Working Group. 90 pp.

Winker, H., Carvalho, F., Kapur, M. 2018. JABBA: Just Another Bayesian Biomass Assessment. Fisheries Research 204: 275-288.



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Postboks 1870 Nordnes

5817 Bergen

Tlf: 55 23 85 00

E-post: post@hi.no

www.hi.no