

RÆKJA – NORTHERN SHRIMP (ÍSAFJARÐARDJÚP)

Pandalus borealis

RÁÐGJÖF – ADVICE

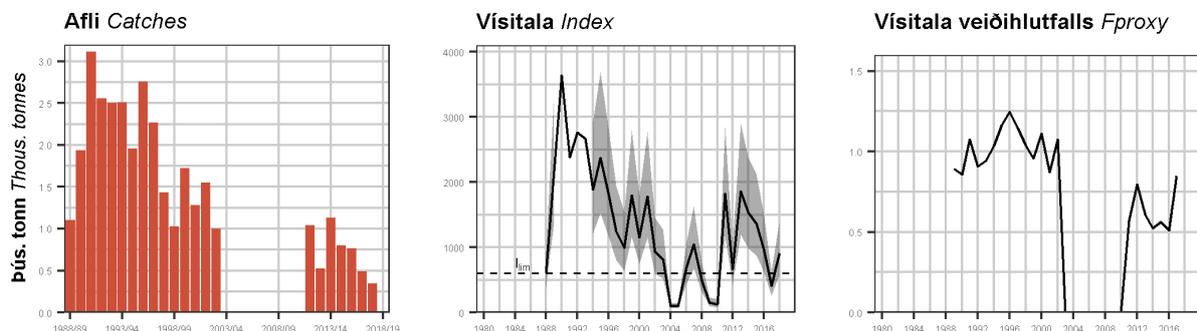
Hafrannsóknastofnun leggur til í samræmi við varúðarsjónarmið að rækjuveiðar í Ísafjarðardjúpi fiskveiðiárið 2018/2019 verði ekki meiri en 456 tonn. Mikið var af þorskseiðum í Ísafjarðardjúpi í stofnmælingu í október. Því leggur Hafrannsóknastofnun til að veiðieftirlitsmaður frá Fiskistofu fylgist náið með upphafi rækjuveiða og að svæðinu verði lokað ef meðafli fiskseiða í rækjuafli fari yfir viðmiðunarmörk.

MFRI advises that when the precautionary approach is applied, catch in Ísafjarðardjúp should be no more than 456 tonnes in the quota year 2018/2019. The abundance of cod juveniles was high in October 2018 and therefore the MFRI advises that the Directorate of Fisheries will monitor the start of the shrimp fishery and close the area for fishing if bycatch will exceed the predetermined limits.

STOFNÞRÓUN – STOCK DEVELOPMENT

Samkvæmt stofnmælingu haustið 2018 mældist rækjustofninn í Ísafjarðardjúpi yfir skilgreindum varúðarmörkum (I_{lim}), eftir að stofnvísitala hafði lækkað stöðugt árin 2013–2017. Vísitala veiðihlutfalls hefur verið lægri frá 2011 en á tímabilinu 1989–2002, en engar veiðar voru stundaðar árin 2003–2010 vegna bágs ástands stofnsins.

According to the annual shrimp survey in autumn 2018, the shrimp stock in Ísafjarðardjúp is above I_{lim} (a proxy for B_{lim}), following a steady decrease in 2012–2017. F_{proxy} has been lower in 2011–2017 than in 1989–2002, but no fishing was allowed in 2003–2010 due to low survey indices.



Rækja Ísafjarðardjúp. Afli, vísitala veiðistofns og vísitala veiðihlutfalls.

Northern shrimp Ísafjarðardjúp. Catches, fishable biomass indices and F_{proxy} .

GRUNNUR RÁÐGJAFAR – BASIS FOR THE ADVICE

Forsendur ráðgjafar <i>Advice basis</i>	Varúðarnálgun <i>Precautionary approach</i>
Aflaregla <i>Management plan</i>	Ekki hefur verið sett aflaregla fyrir þennan stofn <i>There is no management plan for this stock</i>
Stofnmat <i>Assessment type</i>	Byggt á tímaháðum breytingum í afla og stofnmælingum <i>Trends in biomass indicators and catch</i>
Inntaksgögn <i>Input data</i>	Afli og vísitölur úr stofnmælingu rækju á grunnslóð <i>Commercial catch and data from surveys</i>

Nálgun <i>Framework</i>	Gátmörk <i>Reference points</i>	Gildi <i>Value</i>	Grundvöllur <i>Basis</i>
Varúðarnálgun <i>Precautionary approach</i>	Target F_{proxy}	0.5	Sögulegt samband afla og stofnviðtölu rækju á grunnslóð. <i>Historical relationship between catch and survey indices of inshore shrimp stocks.</i>
	I_{lim}	604	Gildi viðtölu veiðistofns sem er 20% af meðaltali þriggja hæstu viðtölugilda. Notað sem varúðarmörk (B_{lim}). <i>Biomass index value of 20% of the mean of the three highest indices.</i> <i>Used as a proxy for B_{lim}.</i>

Grunnur ráðgjafar fylgir forskrift Alþjóðahafrannsóknaráðsins fyrir stofna þar sem ekki er hægt að beita aldurs-aflagreiningu, en til eru vísitölur sem taldar eru gefa mynd af breytingum í stofnstærð (Category 3 stocks; [ICES, 2012](#)). Vísitala veiðistofns og afli eru notuð til að reikna vísitölu veiðihlutfalls (F_{proxy} = afli/vísitölu). Ráðgjöf byggir á markgildi á vísitölu veiðihlutfalls (target F_{proxy}) sem er talið samræmast varúðarnálgun út frá sögulegu sambandi afla og stofnviðtölu rækju á grunnslóð. Ráðgjöfin er fengin með því að margfalda markgildi F_{proxy} með síðasta gildi vísitölnnar, en ef vísitalan er lægri en 604 er lagt til að engar veiðar verði heimilaðar.

The ICES framework for category 3 stocks for which analytical assessment is not possible but trends in biomass indicators are assumed to reflect changes in stock dynamics was applied (ICES 2012). The Icelandic shrimp survey was used as biomass indicator. A target F_{proxy} (catch/survey biomass) of 0.5 is considered precautionary based on historical relationships between catch and survey indices of inshore shrimp stocks. The advice is based on multiplying the target F_{proxy} with the most recent index value, which needs to exceed 604 for opening of the fishery. Discarding is considered negligible.

Vísitala 2018 – Index 2018	912
Markgildi F_{proxy} – Target F_{proxy}	0.5
Varúðarmörk – I_{lim}	604
Ráðgjöf – Catch advice	456 t

ÁÐRAR UPPLÝSINGAR – OTHER INFORMATION

Nýliðunarvísitala var langt undir meðallagi árin 2016–2018. Vísitala þorsks hefur farið lækandi frá árinu 2012 en vísitala ýsu hefur haldist há frá 2004. Mikið var af þorskseiðum á svæðinu í október 2018 en hins vegar var lítið af ýsuseiðum.

The juvenile index was low in 2016–2018. The cod abundance index has decreased since 2012, whereas the abundance of haddock has remained high since 2004. The abundance of juvenile cod was high in October 2018 whereas the abundance of juvenile haddock was low.

RÁÐGJÖF, AFLAMARK OG AFLI – ADVICE, TAC AND CATCH

Rækja Ísafjarðardjúp. Tillögur um hámarksafla, ákvörðun stjórnvalda um aflamark og afli (tonn).
Northern shrimp Ísafjarðardjúp. Recommended TAC, national TAC, and catches (tonnes).

Fiskveiðiár <i>Fishing year</i>	Tillaga <i>Rec. TAC</i>	Aflamark <i>National TAC</i>	Afli <i>Catches</i>
2010/11	0		0
2011/12	1000	1000	1040
2012/13	500	500	527
2013/14	1100	1100	1128
2014/15	750	750	801
2015/16	700	700	767
2016/17	484	484	491
2017/18	322*	322	343
2017/18	456		

*Byggt á niðurstöðum febrúar könnunar / Based on a February survey

HEIMILDIR OG ÍTAREFNI – REFERENCES AND FURTHER READING

ICES. 2012. Implementation of Advice for Data-limited Stocks in 2012 in its 2012 Advice. ICES CM 2012/ACOM 68.
(<http://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Expert%20Group%20Report/acom/2012/ADHOC/DLS%20Guidance%20Report%20012.pdf>)

MFRI Assessment Reports 2018. Shrimp in Ísafjarðardjúp. Marine and Freshwater Research Institute, 30 October 2018.