

RÆKJA – NORTHERN SHRIMP (SKAGAFJÖRÐUR)

Pandalus borealis

RÁÐGJÖF – ADVICE

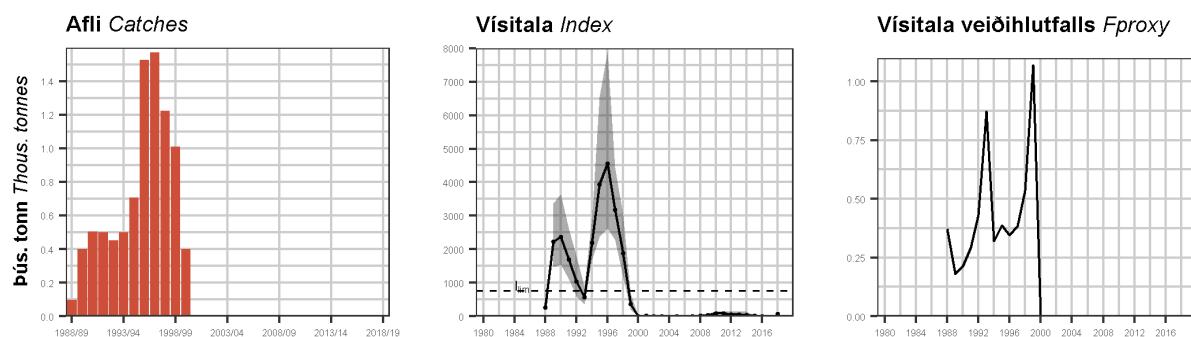
Hafrannsóknastofnun leggur til í samræmi við varúðarsjónarmið að rækjuveiðar verði ekki heimilaðar í Skagafirði fiskveiðiárið 2018/2019.

MFRI advises that when the precautionary approach is applied, there should be zero catch in Skagafjörður in the quota year 2018/2019.

STOFNPRÓUN – STOCK DEVELOPMENT

Samkvæmt stofnmælingu haustið 2018 mældist rækjustofninn í Skagafirði undir skilgreindum varúðarmörkum (I_{lim}). Veiðar voru síðast stundaðar í Skagafirði fiskveiðiárið 1999/2000.

According to the annual shrimp survey in autumn 2018, the shrimp stock in Skagafjörður is below I_{lim} (a proxy for B_{lim}). No fishing has been conducted in Skagafjörður since the quota year 1999/2000.



Rækja Skagafjörður. Afl, vísitala veiðistofns og vísitala veiðihlutfalls.

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

GRUNNUR RÁÐGJAFAR – BASIS FOR THE ADVICE

Forsendur ráðgjafar <i>Advice basis</i>	Varúðarnálgun <i>Precautionary approach</i>
Aflaregl <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>	Byggð á tímaháðum breytingum í afla og stofnmælingum <i>Trends in biomass indicators and catch</i>
Inntaksgögn <i>Input data</i>	Afli og vísitalur 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 stofnvísitolu rækju á grunnslóð. <i>Historical relationship between catch and survey indices of inshore shrimp stocks.</i>
	I_{lim}	761	Gildi vísitolu veiðistofns sem er 20% af meðaltali þriggja hæstu vísitolugilda. 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 vísítölur sem taldar eru gefa mynd af breytingum í stofnstærð (Category 3 stocks; [ICES, 2012](#)). Vísitala veiðistofns og aflí eru notuð til að reikna vísítölu veiðihlutfalls (F_{proxy} = aflí/vísítölu). Ráðgjöf byggir á markgildi á vísítölu veiðihlutfalls (target F_{proxy}) sem er talið samræmast varúðarnálgun út frá sögulegu sambandi afla og stofnvísítölu rækju á grunnslóð. Ráðgjöfin er fengin með því að margfalda markgildi F_{proxy} með síðasta gildi vísítolunnar, en ef vísitalan er lægri en 761 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 761 for opening of the fishery. Discarding is considered negligible.

Vísitala 2018 – Index 2018	47
Markgildi F_{proxy} – Target F_{proxy}	0.5
Varúðarmörk – I_{lim}	761
Ráðgjöf – Catch advice	0 t

HORFUR – PROSPECTS

Stofnvísitala rækju í Skagafirði hefur verið mjög lág frá árinu 2000. Stofnmælingin bendir því til að stofninn muni ekki stækka á næstu árum. Þó vísitala ýsu hafi minnkað frá því sem mest var þá hefur hún haldist há og nokkuð stöðug frá árinu 2012.

Shrimp biomass index has remained very low since 2000. The shrimp survey suggests that the stock size will remain at low levels in the coming years. Even though the abundance of haddock has decreased, the abundance is still relatively high and has remained stable since 2012.

RÁÐGJÖF, AFLAMARK OG AFLÍ – ADVICE, TAC AND CATCH

Rækja Skagafjörður. Tillögur um hámarksafla, ákvörðun stjórnlvalda um aflamark og aflí (tonn).
Northern shrimp Skagafjörður. Recommended TAC, national TAC, and catches (tonnes).

Fiskveiðiár Fishing year	Tillaga Rec. TAC	Aflamark National TAC	Aflí Catches
2010/11	0	0	0
2011/12	0	0	0
2012/13	0	0	0
2013/14	0	0	0
2014/15	0	0	0
2015/16	0	0	0
2016/17	0	0	0
2017/18	-	-	0
2018/19	0		

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/acm/2012/ADHOC/DLS%20Guidance%20Report%2012.pdf>

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