

ÚTHAFSRÆKJA – NORTHERN SHRIMP (OFFSHORE)

Pandalus borealis

RÁÐGJÖF – ADVICE

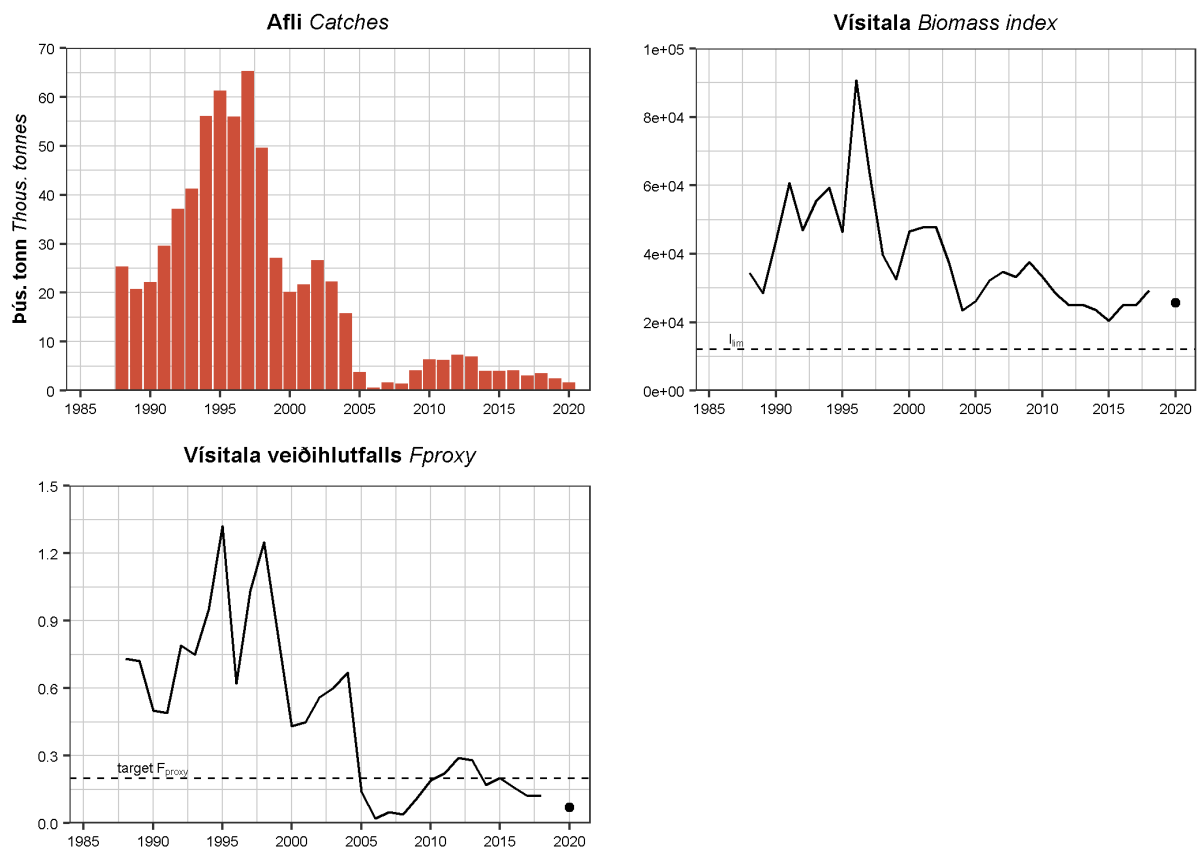
Hafrannsóknastofnun leggur til í samræmi við varúðarsjónarmið að afli fiskveiðiárið 2021/2022 verði ekki meiri en 5136 tonn.

MFRI advises that when the precautionary approach is applied, catch in the fishing year 2021/2022 should be no more than 5136 tonnes.

STOFNÞRÓUN – STOCK DEVELOPMENT

Hafrannsóknastofnun getur ekki metið stöðu stofnsins og veiðilág m.t.t. aðgerðarmarka hámarksafraksturs (MSY) og varúðarnálgunar (PA) þar sem viðmiðunarmörk hafa ekki verið skilgreind.

MFRI cannot assess the stock and exploitation status relative to maximum sustainable yield (MSY) and precautionary approach (PA) reference points, because the reference points are undefined.



Úthafsrækja. Afli, vísitala veiðihlutfalls og vísitala veiðistofns ásamt varúðarmörkum I_{lim} .
Northern shrimp offshore. Catches, F_{proxy} and fishable biomass indices with I_{lim} .

STOFNMAT OG GÁTMÖRK – BASIS OF THE ASSESSMENT AND REFERENCE POINTS

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 (veiðistofn) úr stofnmælingu úthafsækju <i>Commercial catch and fishable biomass index (Icelandic shrimp survey)</i>

Nálgun <i>Framework</i>	Viðmiðunarmörk <i>Reference point</i>	Gildi <i>Value</i>	Grundvöllur <i>Basis</i>
Varúðarnálgun <i>Precautionary approach</i>	Markgildi F_{proxy} <i>Target F_{proxy}</i>	0.2	Meðaltal F_{proxy} árána 2010–2015 <i>Mean F_{proxy} in 2010–2015</i>
	I_{lim}	12 200	Varúðarmörk (B_{lim}). Gildi vísitölu veiðistofns sem er 20% af meðaltali þriggja hæstu vísitölugilda. <i>Proxy for B_{lim}. Biomass index value of 20% of the mean of the three highest indices.</i>

Grunnur ráðgjafar fylgir forskrift Alþjóðahafrannsóknaráðsins fyrir stofna þar sem ekki er hægt að beita aldurs-afgreiningu, en til eru vísitölur sem taldar eru gefa mynd af breytingum í stofnstærð (Category 3 stocks; [ICES, 2012](#)). Ekki var farið í stofnmælingaleiðangur árið 2021 og því ekki hægt að uppfæra ráðgjöfina. Ráðgjöfin er því sú sama og fyrir fiskveiðiárið 2020/2021. Varúðarlækkun var beitt árið 2019 og er ekki beitt þetta árið.

This advice follows 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 (ICES 2012). No new information on biomass was available in 2021 due to lack of survey data and an update of the advice could not be applied this year. The advice is, therefore, the same as for the 2020/2021 fishing year. Precautionary buffer was applied in 2019 and is not applied this year.

Ráðgjöf fyrir 2020/2021 – <i>Catch advice for 2020/2021</i>	5136 t
Ráðgjöf fyrir 2021/2022 – <i>Catch advice for 2021/2022</i>	5136 t
% Breyting á ráðgjöf – <i>% Advice change</i>	0%

HORFUR – PROSPECTS

Vísitala ungrækju hefur verið lág frá 2004 og hefur verið í sögulegu lágmarki frá 2015. Stofnvísitalan hefur verið nokkuð stöðug frá árinu 2012. Stofnmælingar síðustu ára benda því til að stofninn muni ekki stækka á næstu árum.

The juvenile index has been low since 2004 and at historically low levels since 2015. The biomass index has been relatively stable since 2012. The shrimp surveys therefore suggest that the stock will remain at low levels in coming years.

AÐRAR UPPLÝSINGAR – OTHER INFORMATION

Næsta stofnmæling er áætluð í júlí 2022.

Magn þorsks í stofnmælingu úthafsækju var mikið á árunum 2015–2018 en lækkaði árið 2020. Einnig hefur mælst mikið af þorski í stofnmælingu botnfiska að vori (SMB) og hausti (SMH) undanfarin ár. Því er líklegt að afrán á úthafsækju hafi aukist á undanförunum árum.

The next survey will be in July 2022.

The abundance of cod in the offshore shrimp survey in 2015–2018 was high but was lower in 2020. The same was observed in the spring groundfish survey (IS-SMB) and the autumn groundfish survey (IS-SMH). Therefore, it is assumed that predation of shrimp by cod has increased in recent years.

RÁÐGJÖF, AFLAMARK OG AFLI – *ADVICE, TAC AND CATCH*

Úthafsækja. Tillögur um hámarksafla, ákvörðun stjórnvalda um aflamark og afli (tonn).

Northern shrimp offshore. Recommended TAC, national TAC, and catches (tonnes).

Fiskveiðiár <i>Fishing year</i>	Tillaga <i>Recommended TAC</i>	Aflamark <i>National TAC</i>	Afli <i>Catches</i>
2010/2011	7000	-	6300
2011/2012	7000	-	7300
2012/2013	5000	-	7400
2013/2014	5000	-	5100
2014/2015	5000	5000	4100
2015/2016	4000	4000	4300
2016/2017	4100	4100	3100
2017/2018	5000	5000	3519
2018/2019	5852	5852	2490
2019/2020	4682	4682	1703
2020/2021	5136	5136	
2021/2022	5136		

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 2021. Offshore northern shrimp. Marine and Freshwater Research Institute, 15 June 2021.

Stofnmatskýrslur Hafrannsóknastofnunar 2021. Úthafsækja. Hafrannsóknastofnun, 15. júní 2021.