

# RÆKJA – NORTHERN SHRIMP (SNÆFELLSNES)

## *Pandalus borealis*

### RÁÐGJÖF – ADVICE

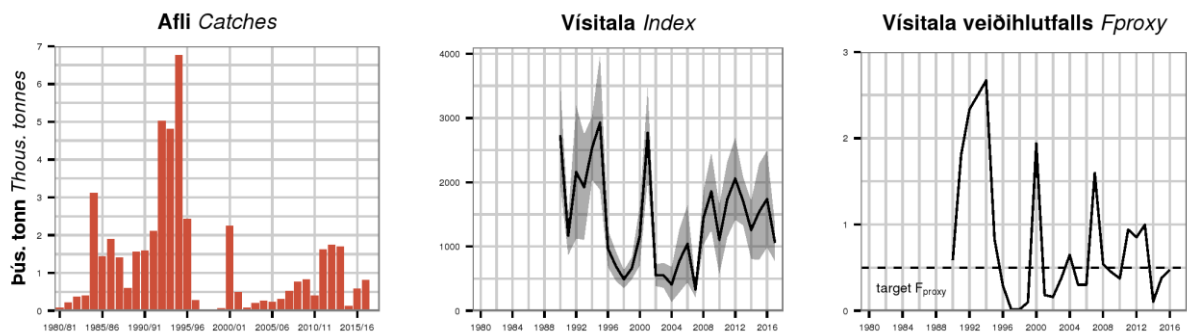
Hafrannsóknastofnun ráðleggur í samræmi við varúðarsjónarmið að afli á svæðinu við Snæfellsnes frá 1. maí 2017 til 31. mars 2018 verði ekki meiri en 698 tonn.

*MFRI advises that when the precautionary approach is applied, catch in the Snæfellsnes area should be no more than 698 tonnes in the period 1 May 2017 to 31 March 2018.*

### STOFNÞRÓUN – STOCK DEVELOPMENT

Rækjuafli við Snæfellsnes var mestur árin 1992–1995. Vísitala veiðihlutfalls var há þessi ár og í kjölfarið hrundi stofninn. Frá 2008 hefur stofnvísitalan verið í meðallagi há en sveiflukennnd.

*Shrimp catch in the Snæfellsnes area peaked in 1992–1995.  $F_{proxy}$  was high during this period and in the following years the stock collapsed. Since 2008, biomass indices have fluctuated around the average.*



**Rækja Snæfellsnes.** Afli, stofnvísitala og vísitala veiðihlutfalls (afli/vísitala).

**Northern shrimp Snæfellsnes.** Catches, biomass indices and  $F_{proxy}$  (catch/survey biomass).

### 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 <i>Commercial catch and biomass indices (Icelandic shrimp survey)</i>

Nálgun <i>Framework</i>	Gátmörk <i>Reference point</i>	Gildi <i>Value</i>	Grunnur <i>Basis</i>
Varúðarnálgun <i>Precautionary approach</i>	Target $F_{proxy}$	0.5	Sögulegt samband afla og stofnvísitölu <i>Historical relationship between catch and survey index</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 á stofnstærð (Category 3 stocks; [ICES, 2012](#)). Stofnvísitala og afli eru notuð til að reikna vísitölu veiðihlutfalls ( $F_{proxy}$  = afli/vísitölu). Ráðgjöf byggir á

markgildi á  $F_{proxy}$  (target  $F_{proxy}$ ) sem talið er samræmast varúðarnálgun út frá sögulegu sambandi afla og stofnvísitölu. Ráðgjöfin er fengin með því að margfalda markgildi  $F_{proxy}$  með meðaltali síðustu tveggja gilda vísitölnunnar. Þar sem markgildi  $F_{proxy}$  er talið samræmast varúðarnálgun er engin frekari lækkun sett á það.

*The 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). The Icelandic shrimp survey was used as a biomass indicator. A target  $F_{proxy}$  (catch/survey index) of 0.5 is considered precautionary based on the historical relationship between catch and survey index. The advice is based on multiplying the target  $F_{proxy}$  with the mean of the two most recent index values. Since the target  $F_{proxy}$  is considered precautionary, a precautionary buffer was not applied.*

Vísitala 2016 – Index 2016	1739
Vísitala 2017 – Index 2017	1054
Meðaltal vísitalna 2016–2017 – Mean of indices 2016–2017	1396.5
Markgildi $F_{proxy}$ – Target $F_{proxy}$	0.5
Ráðgjöf – Catch advice	698 t

## VEIÐAR – THE FISHERY

Veiðisvæðið afmarkast af Kolluál, sunnanverðum Breiðafirði og Jökuldjúpi. Brottkast er talið óverulegt.

*The fishing ground is defined by Kolluáll, southern part of Breiðafjörður and Jökuldjúp. Discarding is considered negligible.*

## AÐRAR UPPLÝSINGAR – OTHER INFORMATION

Í byrjun árs 2015 lagði Hafrannsóknastofnun til breytingar á fyrirkomulagi rækjuveiða við Snæfellsnes þannig að fiskveiðiár hefjist 1. maí ár hvert og standi til 15. mars. Engar rækjuveiðar hafa síðan verið heimilaðar frá 16. mars til 30. apríl. Lítið fékkst af þorski og ýsu í stofnmælingu rækju við Snæfellsnes árið 2017, miðað við fyrri ár.

*In 2015, the MRI suggested that the fishing year for the area begins at 1 May and ends on 15 March. Shrimp fishing has since been prohibited in the period 16 March to 30 April. The abundance of cod and haddock in the 2017 shrimp survey was low compared to earlier years.*

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

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

Fiskveiðiár Fishing year	Tillaga Rec. TAC	Aflamark National TAC	Afli eftir svæðum – Catches by area			
			Breiðafjörður	Kolluáll	Jökuldjúp	Afli alls Total catches
2010/11	450	-	103	311	0	414
2011/12	850	-	143	1479	10	1632
2012/13	1000	-	174	1366	215	1755
2013/14	950	-	238	1319	141	1698
2014/15	600	600	54	25	54	133
2015/16	700	700	128	327	134	589
2016/17	820	820	149	613	64	826
2017/18	698					

## 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. 2017. Stock assessment of shrimp in the Snæfellsnes area 2017. Technical report, 7 p. Available from (<http://www.hafogvatn.is/wp-content/uploads/2017/05/Stofnmat-Sn%C3%A6fellsnesr%C3%A6kju-2017.pdf>).