

HUMAR – NORWAY LOBSTER

Nephrops norvegicus

RÁÐGJÖF – ADVICE

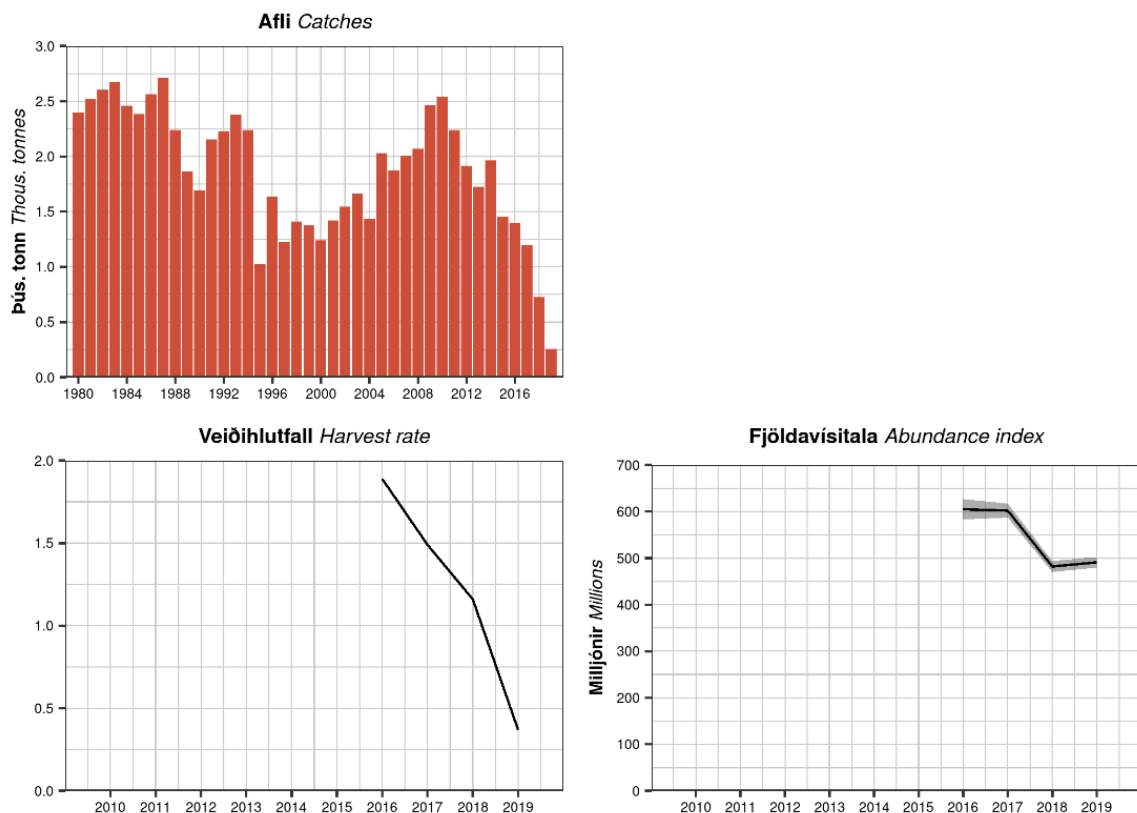
Hafrannsóknastofnun ráðleggur að afli ársins 2020 verði ekki meiri en 214 tonn svo fylgjast megi með stærðarsamsetningu og dreifingu stofnsins. Jafnframt leggur stofnunin til að allar humarveiðar verði bannaðar í Jökuldjúpi og Lónsdjúpi til verndar uppvaxandi humri. Til að minnka álag á humarslóð ráðleggur Hafrannsóknastofnun að veiðar með fiskibotnvörpu verði áfram bannaðar á afmörkuðum svæðum í Breiðamerkurdjúpi, Hornafjarðardjúpi og Lónsdjúpi.

MFRI advises a monitoring fishery of no more than 214 tonnes for sampling and mapping of distribution in 2020. MFRI furthermore advises that Norway lobster fishing areas in Jökuldjúp and Lónsdjúp should be closed for all Norway lobster trawling. To reduce fishing disturbance on Norway lobster grounds, MFRI also advises that areas in Breiðamerkurdjúp, Hornafjarðardjúp and Lónsdjúp remain to be closed for bottom trawling other than Norway lobster trawling.

STOFNÞRÓUN – STOCK DEVELOPMENT

Stofnstærð humars í stofnmælingu 2019 lækkaði um 20% frá árinu 2016. Á sama tíma hefur veiðihlutfall minnkað úr 1.9% í 0.4%.

Stock abundance is estimated to have declined by 20% from 2016–2019. The harvest rate has declined from 1.9% in 2016 to 0.4% in 2019.



Humar. Humarafli, veiðihlutfall (fjöldi veiddra humra deilt með fjölda úr stofnmælingu) og stofnstærð í fjölda metin með humarholumyndatöku (ásamt 95% öryggismörkum).

Norway lobster: Catches, harvest rate (sum of landings in numbers divided by total abundance) and underwater TV (UWTV) abundance (SSB proxy, with 95% confidence intervals).

STOFNMAT OG GÁTMÖRK – BASIS OF THE ADVICE AND REFERENCE POINTS

Forsendur ráðgjafar <i>Advice basis</i>	Takmarkaðar veiðar til að fylgjast með þróun stofnsins <i>Monitoring fishery</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>	Humarholumyndataka <i>Underwater TV survey</i>

Þéttleiki humarholna við Ísland (0.07 holur/ m^2) mælist nú með því lægsta sem þekkt meðal þeirra humarstofna sem Alþjóðahafrannsóknaráðið (ICES) veitir ráðgjöf fyrir.

Ráðgjöfin fyrir 2020 miðast við stofnmat allra þekktra humarsvæða að undanskildum Jökuldjúpi og Lónsdjúpi sem er breyting frá fyrra ári og leiðir til lækkunar ráðgjafar þrátt fyrir svipaða stofnvísitölu 2019 og 2018. Á móti vegur að meðalþyngd humars hefur aukist úr 130 í 141 g. Meðalþyngd humars er mjög há í sögulegu samhengi og skýrist að mestu af lítilli nýliðun og þar af leiðandi er hlutdeild eldri humars há.

Lengdarmælingar úr afla og stofnmælingum benda einnig til nýliðunarbrests á undanförunum árum. Veiðar á 214 tonnum árið 2019 ættu að gefa mynd af útbreiðslu og stærðarsamsetningu stofnsins.

Burrow density in 2019 (0.07 burrows/ m^2) is one of the lowest reported for other functional units within ICES.

The advice for 2020 is based on the survey assessment for all known Norway lobster areas, except the closed areas of Jökuldjúp and Lónsdjúp, but in the formulation of the advice in 2019 these areas were included. However, as the mean weight in the population has increased from 130–141 g in 2018–2019, the decrease in the advice is not as much. The average weight of Norway lobster is historically high and can be explained by the lack of recruitment and hence, increased proportion of old animals in the stock. Length measurements from catches and assessment data indicate several years of recruitment failure. A monitoring fishery of 214 tonnes in 2020 is recommended, to map the distribution, density and length composition of the stock.

HORFUR – PROSPECTS

Fyrirliggjandi gögn benda til að nýliðun sé í sögulegu lágmarki og að árgangar frá 2005 séu mjög litlir. Verði ekki breyting þar á má búast við áframhaldandi minnkun stofnsins.

Recruitment has been low since the 2005 yearclass, which will without reversal lead to further decrease in stock size in coming years.

GÆÐI STOFNMATS – QUALITY OF ASSESSMENT

Stofnmatið í ár er byggt á stofnmælingu þar sem humarholur eru taldar með neðansjávarmyndavélum og er það í fjórða sinn sem slík stofnmæling er framkvæmd. Stofnmælingin er talin ná utan um öll þau svæði þar sem humar finnst í veiðanlegu magni. Ekki hefur verið metið það veiðihlutfall sem gefur hámarks afrakstur (F_{MSY}) samkvæmt nýju stofnmati. Eldri aðferðafræði sem beitt var til að meta stærð humarstofnsins (VPA) er ekki viðurkennd af Alþjóðahafrannsóknarráðinu vegna óvissu um aldurssamsetningu.

This year's assessment is the fourth annual abundance estimate derived from UWTV survey. The survey covers all Norway lobster areas. The harvest rate that generates F_{MSY} has not been estimated for this stock. Previous method for assessing the state of the stock (VPA) is not considered appropriate by ICES.

RÁÐGJÖF, AFLAMARK OG AFLI – ADVICE, TAC AND CATCH

Humar. Tillögur um hámarksafla, ákvörðun stjórnvalda um aflamark og afli (tonn). * Afli haustins 2018 meðtalinn. # Ekkert aflamark var útgefið 2019, en leyft að veiða fluttan afla frá eldri árum.

Norway lobster. Recommended TAC, national TAC, and catches (tonnes). * Includes also autumn catches in 2018. # No TAC was issued in 2019, but it was allowed to fish quota transfers from previous years.

Fiskveiðiár / Ár Fishing year / Year	Tillaga Rec. TAC	Aflamark National TAC	Afli Catches
2010/11	2100	2100	2259
2011/12	2000	2100	2130
2012/13	1900	1900	1965
2013/14	1750	1750	1983
2014/15	1650	1650	1425
2015/16	1500	1500	1536
2016/17	1300	1300	1186
2017/18*	1150	1150	869
2019	235	#	259
2020	214		

AÐRAR UPPLÝSINGAR – OTHER INFORMATION

Árið 2019 ráðlagði Hafrannsóknastofnun víðtækar lokanir fyrir humarveiðar sem og aðrar togveiðar á humarsvæðum. Of snemmt er að meta árangur þeirra lokanna en stofnunin leggur til sömu aðgerðir fyrir árið 2020 og fyrir árið 2019.

In 2019, MFRI advised several closures for lobster trawling and bottom trawling for fish on Norway lobster grounds. The effects of the closures have not been assessed, but MFRI advises that the same closures should be in effect in 2020.

Tillaga Hafrannsóknastofnunar um afmörkun lokana fyrir botnvörpu á humarslóð:

Recommended boundaries of closures for bottom trawling on Norway lobster grounds:

Breiðamerkurdjúp

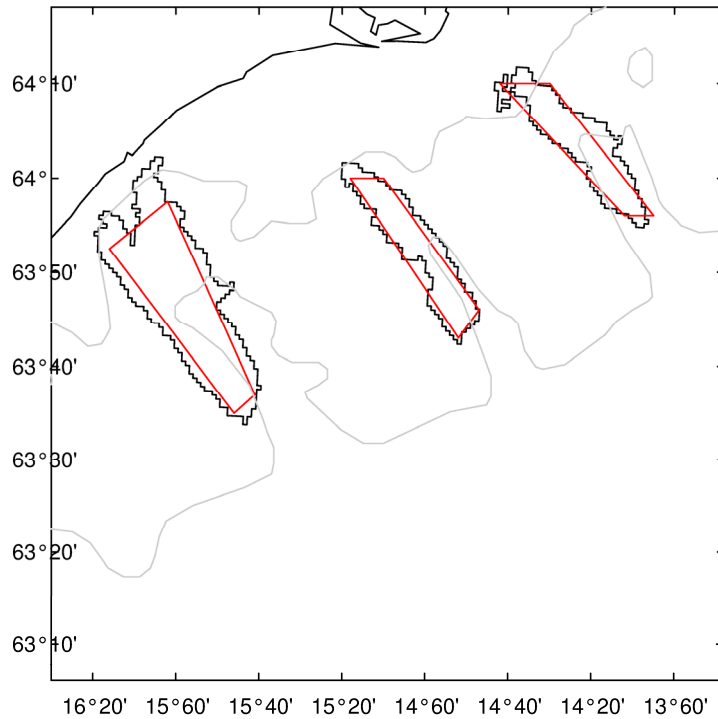
1. 63°52'50''N - 16°16'00''V
2. 63°35'00''N - 15°46'00''V
3. 63°37'00''N - 15°41'00''V
4. 63°57'50''N - 16°02'00''V
5. 63°52'50''N - 16°16'00''V

Hornafjarðardjúp

1. 64°00'00''N - 15°18'00''V
2. 63°43'00''N - 14°52'00''V
3. 63°46'00''N - 14°47'00''V
4. 64°00'00''N - 15°10'00''V
5. 64°00'00''N - 15°18'00''V

Lónsdjúp

1. 64°10'00''N - 14°42'00''V
2. 63°56'00''N - 14°12'00''V
3. 63°56'00''N - 14°05'00''V
4. 64°10'00''N - 14°30'00''V
5. 64°10'00''N - 14°42'00''V



Humar. Humarsvæði við Suðausturland áætluð út frá rafrænum afladagbókum. Fyrirhugaðir lokanir fyrir fiskibotnvörpu eru teiknaðar með rauðum línur. Að auki eru 100 og 200 m dýptarlínur teiknaðar (gráar línur).

Norway lobster: Norway lobster grounds in south-eastern Iceland (polygons) based on VMS data. Proposed closed areas for bottom trawling within Norway lobster areas are shown as red lines. Also shown are 100 m and 200 m depth contours (grey lines).

Sumarið 2018 og 2019 veiddist smár humar í Breiðamerkurdjúpi sem reyndust vera stórvaxin kvendýr en ekki merki um aukna nýliðun. Hlutfall kvendýra er mjög lágt í humarveiðum við Ísland samanborið við önnur hafsvæði.

During the summers of 2018 and 2019, small sized Norway lobsters were caught in Breiðamerkurdjúp. This was because of high ratio of large females in the catches, but not an indication of increased recruitment. In Icelandic waters, males are more dominant in the catches compared to other fishing areas in the North Atlantic.

HEIMILDIR OG ÍTAREFNI – REFERENCES AND FURTHER READING

MFRI Assessment Reports 2020. Norway lobster. Marine and Freshwater Research Institute, 22 January 2020.