SKARKOLI – *PLAICE*

Pleuronectes platessa

RÁÐGJÖF – *ADVICE*

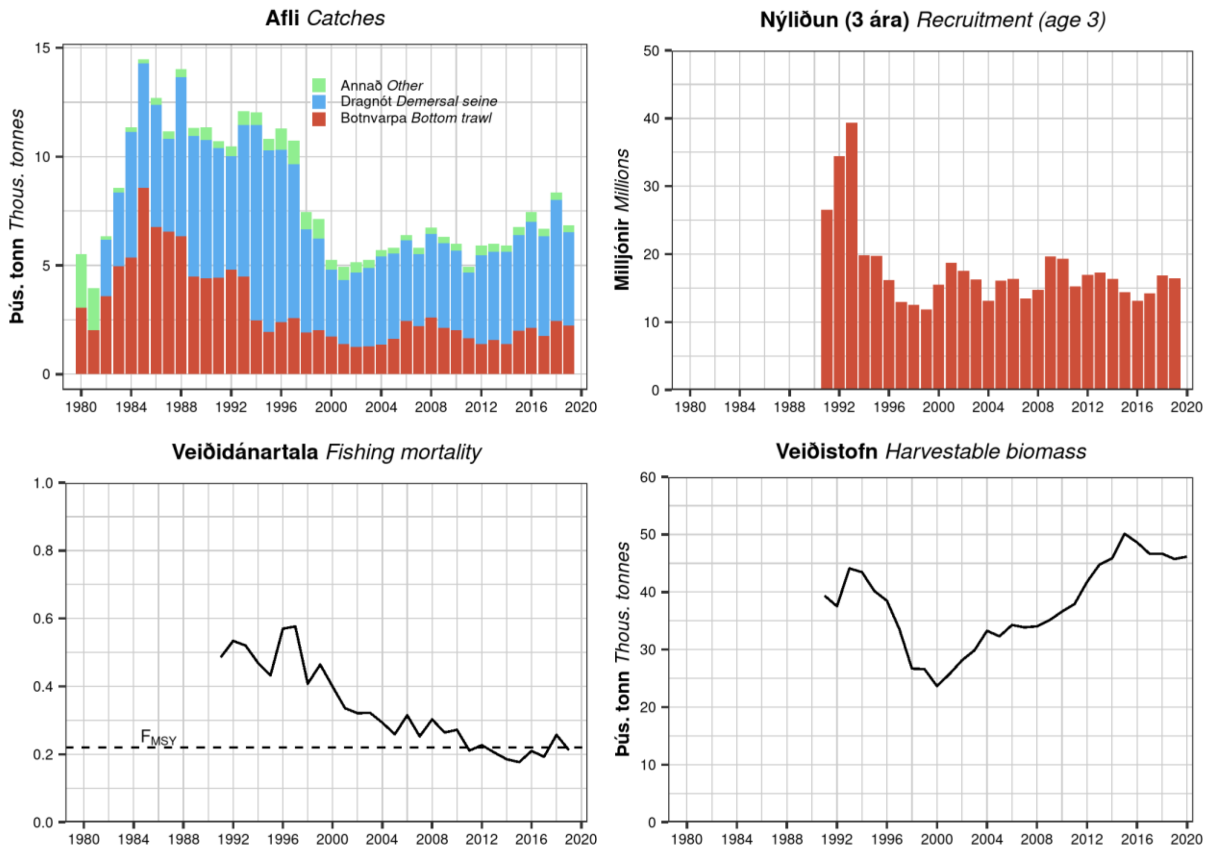
Hafrannsóknastofnun ráðleggur, í samræmi við nýtingarstefnu sem mun leiða til hámarksafraksturs til lengri tíma litið (MSY), að afli fiskveiðiárið 2020/2021 fari ekki yfir 7037 tonn. Einnig er lagt til að áfram verði stuðlað að verndun hrygnandi skarkola með lokun veiðisvæða á hrygningartíma.

MFRI advises that when the MSY approach is applied, catches in the fishing year 2020/2021 should be no more than 7037 tonnes. In addition, the MFRI recommends that regulations regarding area closures on spawning grounds remain in effect.

STOFNÞRÓUN – *STOCK DEVELOPMENT*

Veiðistofninn stækkaði frá 2000–2015 en hefur verið stöðugur síðan þá. Veiðidánartala hefur lækkað frá árinu 1997 og hefur frá árinu 2011 verið nálægt settu marki (F_{MSY}). Nýliðun skarkola hefur verið stöðug frá árinu 1994.

The harvestable biomass steadily increased from 2000–2015 and has been stable since then. Fishing mortality has declined since 1997 and has been around F_{MSY} since 2011. Recruitment has been stable since 1994.



Skarkoli. Afli eftir veiðarfærum, nýliðun, veiðidánartala og stærð veiðistofns.
Plaice. *Catch by gear type, recruitment, fishing mortality, and harvestable biomass.*

STOFNMAT OG GÁTMÖRK – *BASIS OF THE ASSESSMENT AND REFERENCE POINTS*

Forsendur ráðgjafar *Advice basis*	MSY nálgun *MSY approach*
Aflaregla *Management plan*	Ekki hefur verið sett aflaregla fyrir þennan stofn *There is no management plan for this stock*
Stofnmat *Assessment type*	Aldurs-aflalíkan *Age-based model*
Inntaksgögn *Input data*	Aldursgreindur afli og aldursgreindar fjöldavísitölur úr stofnmælingum (SMB) *Catch in numbers and age disaggregated indices (IS-SMB)*

Nálgun *Framework*	Gátmörk *Reference point*	Gildi *Value*	Grundvöllur *Basis*
Hámarksafrakstur *MSY approach*	F_{MSY}	0.22	$F_{0.1}$

HORFUR – *PROSPECTS*

Mat á nýliðun er háð töluverðri óvissu, en ef hún helst svipuð og verið hefur er líklegt að stofnstærð haldist stöðug næstu ár.

Considerable uncertainty is present in the assessment due to a lack of recruitment data but given little changes in recruitment the stock size is likely to remain stable over the next years.

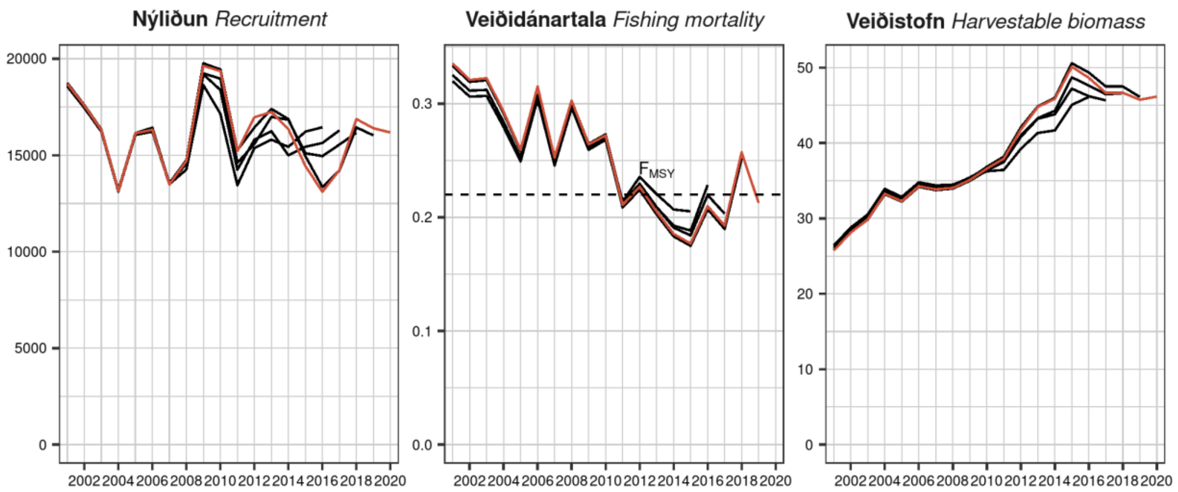
Skarkoli. Áætluð þróun stofnstærðar (tonn) miðað við veiðar samkvæmt kjörsókn.
Plaice. *Projection of reference stock and spawning stock biomass (tonnes) based on $F_{0.1}$.*

2020				2021			
Áætlaður afli *Predicted catches*	Veiðistofn *Harvestable biomass*	Hrygningarstofn *SSB*	F	Aflamark *TAC*	F	Veiðistofn *Harvestable biomass*	Hrygningarstofn *SSB*
6832	46 156	30 984	0.21	7037	0.22	46 499	31 101

GÆÐI STOFNMATS – *QUALITY OF THE ASSESSMENT*

Árið 2016 var nýtt aldurs-aflalíkan tekið í notkun við stofnmat skarkola. Niðurstöður líkansins benda til að stærð veiðistofns hafi verið vanmetin í stofnmati áranna 2013–2015 og veiðidánartala ofmetin á sama tíma. Talsverð óvissa er í stofnmati skarkola þar sem litlar upplýsingar eru í stofnmælingum um nýliðun. Nýr leiðangur á grunnslóð sem hófst árið 2017 ætti í framtíðinni að veita betri upplýsingar um nýliðun skarkola.

In 2016, a new analytical age-based model was used for plaice. The model suggests that fishing mortality was over-estimated and harvestable biomass underestimated in the model used in 2013–2015. Considerable uncertainty is present in the assessment due to limited information on recruitment. A dedicated survey for juvenile flatfish which started in 2017 should in the future give information on incoming recruitment of plaice.



Skarkoli. Samanburður á stofnmati áranna 2016–2020 (rauð lína: 2020).
Plaice. *Current assessment (red line) compared with previous estimates (2016–2019).*

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

Skarkoli. Tillögur um hámarksafla, ákvörðun stjórnvalda um aflamark og afli (tonn).
Plaice. *Recommended TAC, national TAC, and catches (tonnes).*

Fiskveiðiár *Fishing year*	Tillaga *Rec. TAC*	Aflamark *National TAC*	Afli *Catches*
2010/11	6500	6500	4843
2011/12	6500	6500	5822
2012/13	6500	6500	5932
2013/14	6500	6500	6030
2014/15	7000	7000	6237
2015/16	6500	6500	7619
2016/17	7330	7330	6369
2017/18	7103	7103	8208
2018/19	7132	7132	7096
2019/20	6985	6985	
2020/21	7037		

HEIMILDIR OG ÍTAREFNI – *REFERENCES AND FURTHER READING*

MFRI Assessment Reports 2020. Plaice. Marine and Freshwater Research Institute, 16 June 2020.