

KONUR ERU LÍKA
Í SJÁVARÚTVEGI



Stofnmat og nýja aflareglan Viðhorf útgerðar

Guðmundur Þórðarson SFS

Gunnþór Ingvason SVN



**Samtök fyrirtækja
í sjávarútvegi**



Mikilvægi loðnu



- Undirstaða í vistkerfi okkar
- Mikilvægur nytjastofn þar sem verðmæti hennar hafa aukist mjög með aukinni manneldisvinnslu
- Mikilvægt að nýta með sjálfbærum hætti
- Er fórn í ákveðnum byrjunarkvóta ?

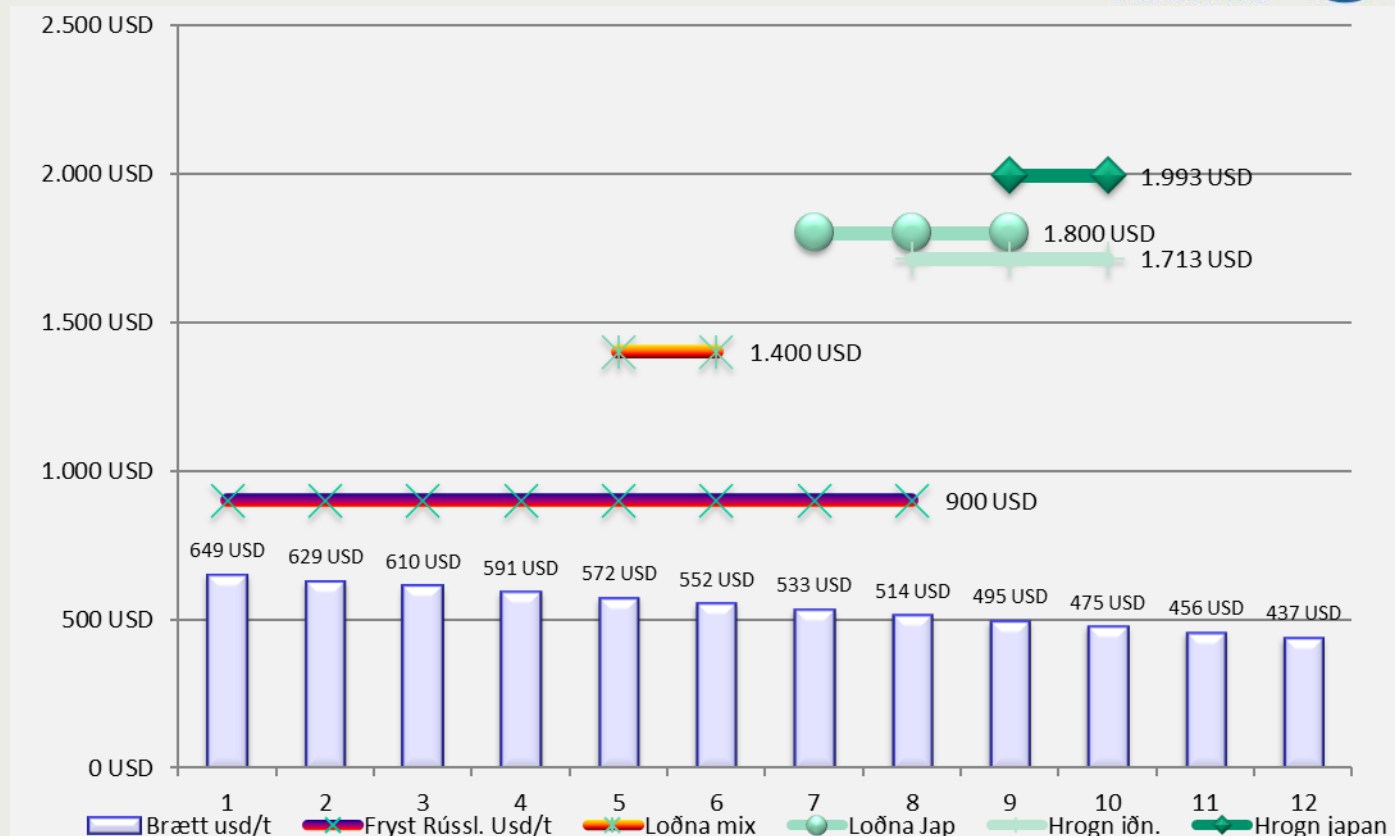


Loðna sem nytjastofn

- Hvað höfum við mikið úr að spila
 - Hvað vinnum við úr loðnunni
 - Hvað þurfum við af framleiðslueiningum
 - Hvað þurfum við af skipum
 - Hvenær ætlum við að veiða
- Hvaða mörkuðum ætlum við að sinna
 - Austur Evrópa 40-60 þús. Tonn
 - Japan (mix) 15-25 þús. Tonn
 - Hrognamarkaðir 12 þús. tonn, þurfum í það 100 þús. tonn.
 - Mjöl og Lýsismarkaðir fyrir loðnuafurðir eru ótakmarkaðir



Verðmæti



	Janúar				Febrúar				Mars			
Mjöl og lýsi												
Austur Evrópa												
Asía												
Hrogn iðnað												
Hrogn Asía												

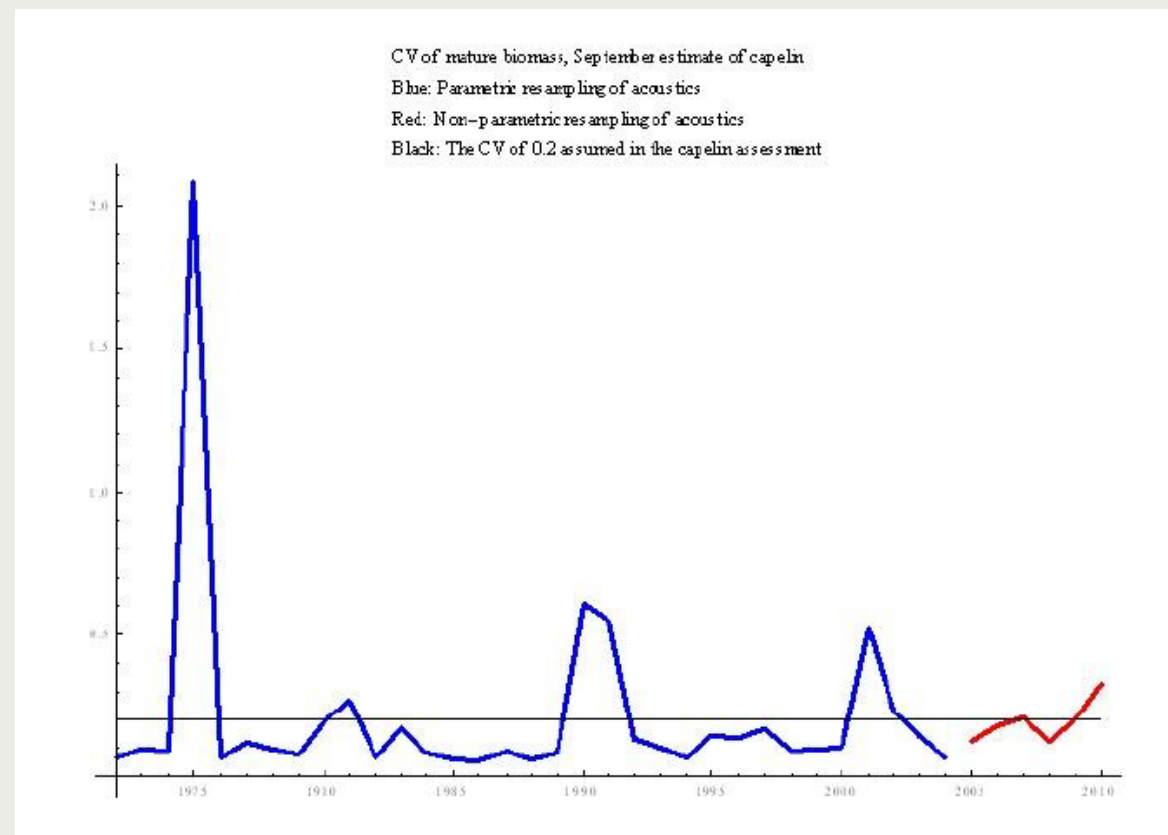


Stofnmat og aflaregla loðnu

- Almennt gildir að útgerðum finnst erfitt að skilja forsendur aflareglunar og hvernig hún virkar í reynd.
- Kynnt þannig að meiri víska væri með heimildir í minni árum
- Vantar formfestu varðandi vægi mælinga (haust, vetur og síðari mælingar).
- Óvíska vegur mjög þungt í aflareglunni sem kallar á fleiri mælingar með þéttari leiðarlínum.
 - Mjög dýrt og hefði líklega aldrei verið hægt án aðkomu útgerða.
 - Tók tíma að stilla saman strengi
 - Útgerð telur enn vera hægt að hagræða við rannsóknir

Óvissan hér og í Barentshafi

Ár	Tími	SSB CV
2017	Haust	0.29
2018	1-Jan	0.38
2018	2-Jan	0.18
2018	Haust	0.23
2019	Haust	0.31
2020	Haust	0.18
2021	Vetur	0.22
2021	Haust	0.19
2022	Vetur	0.17
2022	Haust	0.20
	Meðaltal	0.235



Framsetning ráðgjafar



HafogVatn.is / Ráðgjöf / Loðna

Loðna

Ráðgjöf	Tækniskýrsla	Töflur	Útgáfudagur
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		4. október 2022
- ráðgjöf			18. febrúar 2022
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		1. október 2021
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		4. febrúar 2021
- ráðgjöf			24. janúar 2021
- ráðgjöf			22. janúar 2021
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		16. desember 2020
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		16. október 2020
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		30. október 2019
- ráðgjöf	- tækniskýrsla		17. október 2018
- ráðgjöf	- tækniskýrsla	- töflur	2. febrúar 2018
- ráðgjöf	- tækniskýrsla	- töflur	20. október 2017
- ráðgjöf	- tækniskýrsla	- töflur	13. júní 2017

Framsetning niðurstaðna

- Ósamræmi í framsetningu niðurstaðna milli uppsjávarstofna og botnfiska
 - Engin ítarleg árleg samantekt um veiðar, gagnasöfnun og stofnmælingar til á íslensku um uppsjávarstofna.
 - Tækniskýrslur loðnu fremur óstaðlaðar og á ensku
- Skortur á kynningu stofnmats og hvernig er komist að niðurstöðu er ekki til þess fallið að auka traust hagsmunaaðila

Vantar fjármagn?



Verkefni	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rannsóknir á loðnu (stofnmat, ráðgjöf og líffræði)	271,8	341,4	310,7	374,2	343,0	408,0
Útbreiðsla, uppruni og afdrif loðnulirfa			24,0	46,0	45,0	12,0
eCAP				8,0	9,0	2,4
Fæðuvistfræði loðnu			22,0	5,0	14,0	5,0
Samtals	271,8	341,4	356,7	433,2	411,0	427,4

Úr svari við fyrirspurn Ingu Sæland um
rannsóknir á loðnu
(150. löggjafarþ. 2019-2020
Þingskj. 2130-979mál)

2018 komu 165 milljónir til aukinna
rannsókna á loðnu til 5 ára

Hvað með rannsóknir?

- Hvalatalning haustið 2015
- 12000 þúsund, hvalir
 - Hnúfubakar 7000
 - Langreyður 5000
- Afrán
 - Hnúfubakur ca. 6-800 kg./dag
 - Langreyður ca. 1-1300 kg./dag
- Dagurinn þýðir ca. 10 þús. tonn af loðnu
 - Hvað eru þeir marga daga í loðnu
 - Hvað eru þeir að taka úr vistkerfinu ?

2018 komu 165 milljónir til aukinna rannsókna á loðnu til 5 ára

Éta hvalir loðnukvótann á tæpum mánuði?

© 03.02.2016 - 16:06 Innlent · Fréttaskýring · Sjávarútvegsmál



- Margt annað sem við vitum ekki
 - Þorsstofninn orðinn mun stærri en áður var
 - Hvað verður um ungviðið eftir botntöku
 - Endurvarpsstuðlar
 - Áhrif loftlagsbreytinga
 - Fæða loðnu
 - o.s.fv.....

Rannsóknir á loðnu

- Ein grein um loðnu birst frá Hafró á síðastliðnum 5 árum

When logbooks show the path: Analyzing the route and timing of **capelin** (*Mallotus villosus*) migration over a quarter century using catch data

[Singh, W.](#); [Bardarson, B.](#); (...); [Pampoulie, C.](#)

Oct 2020 | [FISHERIES RESEARCH](#) 230

Forecasting capelin *Mallotus villosus* biomass on the Newfoundland shelf

By: [Lewis, KP](#) ([Lewis, Keith P.](#))^[1]; [Buren, AD](#) ([Buren, Alejandro D.](#))^[1]; [Regular, PM](#) ([Regular, Paul M.](#))^[1]; [Mowbray, FK](#) ([Mowbray, Frances K.](#))^[1]; [Murphy, HM](#) ([Murphy, Hannah M.](#))^[1]

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES

Life history variation across latitudes: observations between **capelin** (*Mallotus villosus*) from Newfoundland and the eastern Canadian Arctic

By: [McNicholl, DG](#) ([McNicholl, D. G.](#))^[1],^[2]; [Davoren, GK](#) ([Davoren, G. K.](#))^[1]; [Reist, JD](#) ([Reist, J. D.](#))^[2]

POLAR BIOLOGY

Spatial and temporal patterns of **capelin** (*Mallotus villosus*) spawning sites in the Barents Sea

[Alrabeei, S.](#); [Subbey, S.](#); (...); [Gjoaeter, H.](#)

Dec 2021 | Sep 2021 (Early Access) | [FISHERIES RESEARCH](#) 244

Capelin (*Mallotus villosus*) availability influences the inshore summer diet of Atlantic cod (*Gadus morhua*) in coastal Newfoundland

[Berard, MT](#) and [Davoren, GK](#)

Jun 2020 | May 2020 (Early Access) | [ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES](#) 103 (6), pp.771-782

Chemical signatures in embryonic otoliths of **capelin**, *Mallotus villosus*: Influence of family and environmental conditions

[Loeppky, AR](#); [Purchase, CF](#) and [Davoren, GK](#)

Jan 2018 | [JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY](#) 498, pp.25-31

Lifetime residency of **capelin** (*Mallotus villosus*) in West Greenland revealed by temporal patterns in otolith microchemistry

[Fink-Jensen, P.](#); [Hussy, K.](#); (...); [Jansen, T.](#)

Mar 2022 | [FISHERIES RESEARCH](#) 247

Feeding ecology of **capelin** (*Mallotus villosus*) in a fjord impacted by glacial meltwater (Godthabsfjord, Greenland)

[Gronkjaer, P.](#); [Nielsen, KV.](#); (...); [Hedeholm, RB](#)

Jan 2019 | [POLAR BIOLOGY](#) 42 (1), pp.81-98

Maturation in the Barents Sea **capelin**-Contrasting length- and gonad-based metrics

[Jourdain, NOAS](#); [Fuglebakk, E.](#) and [Subbey, S.](#)

May 2021 | Jan 2021 (Early Access) | [FISHERIES RESEARCH](#) 237

Early life characteristics of **capelin** (*Mallotus villosus*) in the subarctic-arctic transition zone

[Malanski, E.](#); [Munk, P.](#); (...); [Nielsen, TG](#)

Aug 5 2020 | [ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE](#) 240

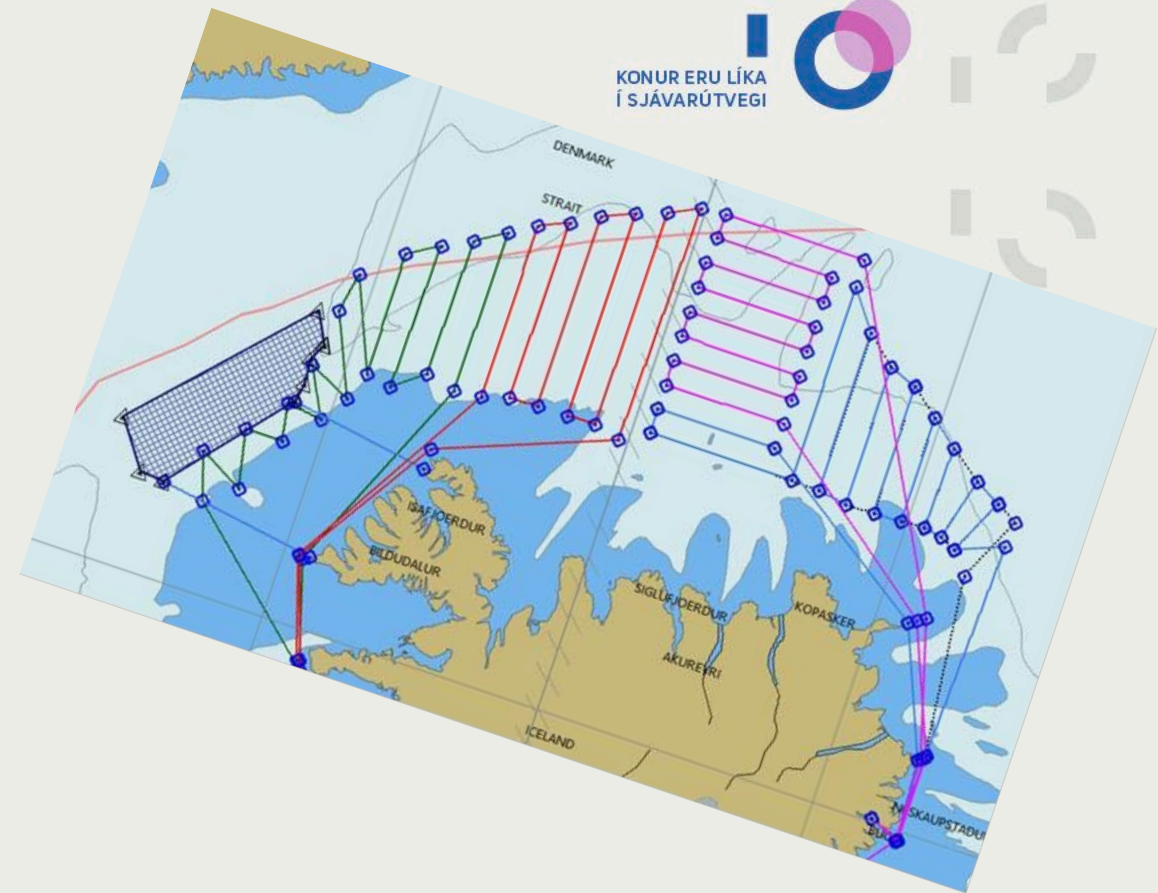
158 greinar um loðnu á síðastliðnum 5 árum.



RAÐSTEFNAN
2022

Samstarf

- Hafró leggur línurnar og túlkar
- Útgerðin og sjómenn framkvæma
- Verið farsælt samstarf
- Kallar á mörg skip til að minnka óvissu
- Mikilvægt að fara í desember
- Ódýrara að fara of oft en of sjaldan
- Mikil værðmæti í húfi
- Reynslan hefur sýnt okkur að það er aldrei of seint



Að lokum

- Þó hér hafi verið bent á eitt og annað sem mætti laga ber að halda til haga
- Samstarf útgerða og Hafrannsóknastofnunar um loðnuleit hefur verið mjög gott
 - Útgerðin meðvituð um að stofnmat loðnu er ekki einfallt
 - Verðum að sameinast um gagnasöfnun, frá fiskiskipum
 - Auknar rannsóknir minnka óvissu, auka við öryggi nýtingar
 - Eru rannsóknir eyðsla á fjármagni eða fjárfesting til framtíðar?
 - Eina leiðin áfram er að styðjast við ráðgjöf byggða á bestu mögulegum vísindum