

Loðnuhrogn

1971-2015

Saga og þróun

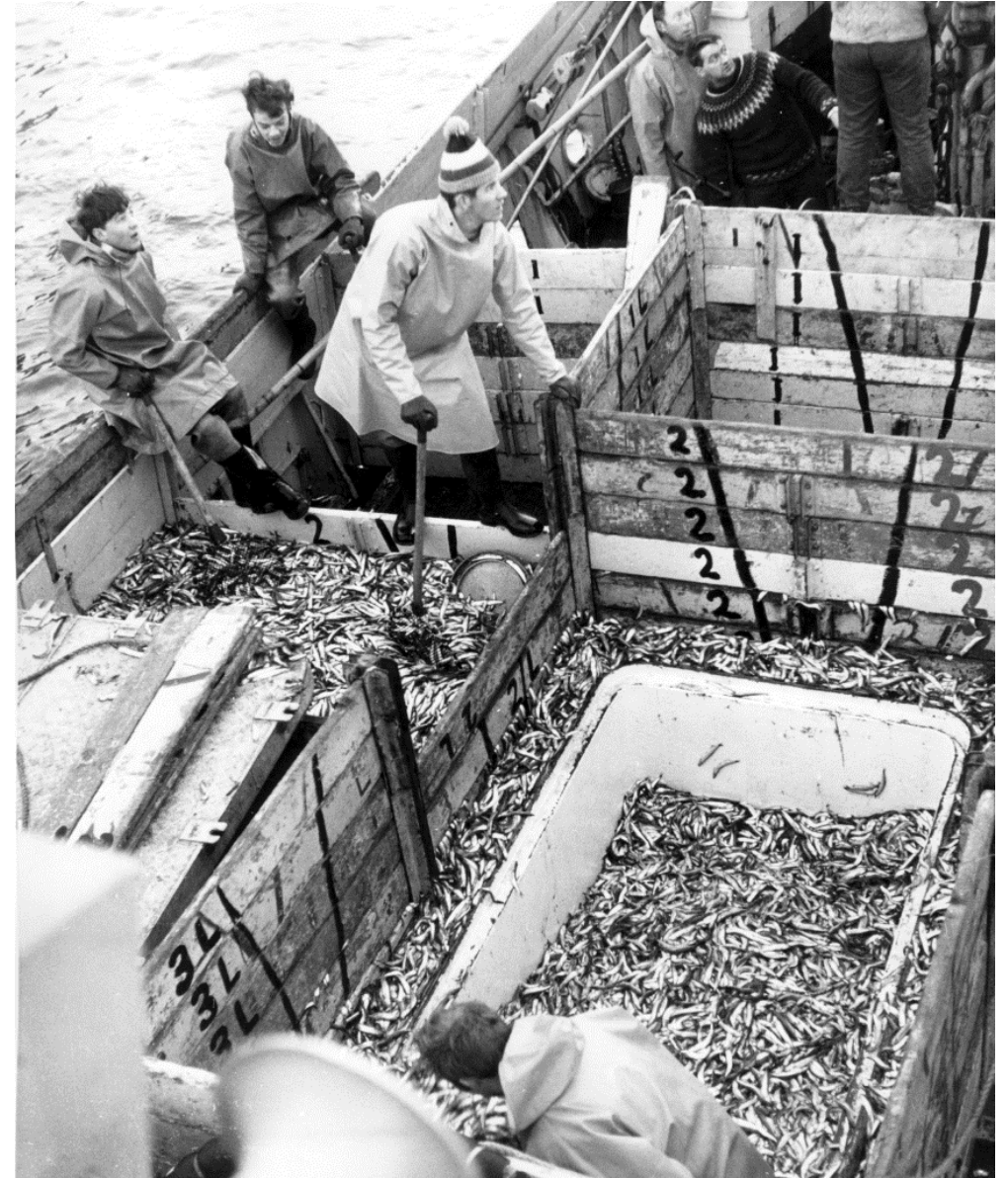
Steindór Gunnarsson

Sjávarútvegsráðstefnan 2016, Hörpu

24-25 Nóvember



- Upphaf Loðnuhrognavinnslu á Íslandi 1971
- **Upphafleg vinnsluaðferð 1971**
 - Kar undir skilju þegar hrygna var kominn að hrygningu.
 - Hrognum safnað í grisjupoka.
- **Þróun Vinnsluaðferða**
 - Hnífur í dælurörum 1974-5
 - Loðnukreistarar 1976
 - Loðnuskurðarhnífasett og
 - Skoltromla 1983 – 2016
- **Sagan í tonnum og krónum**
- **Framtíð Loðnuhrognavinnslu**

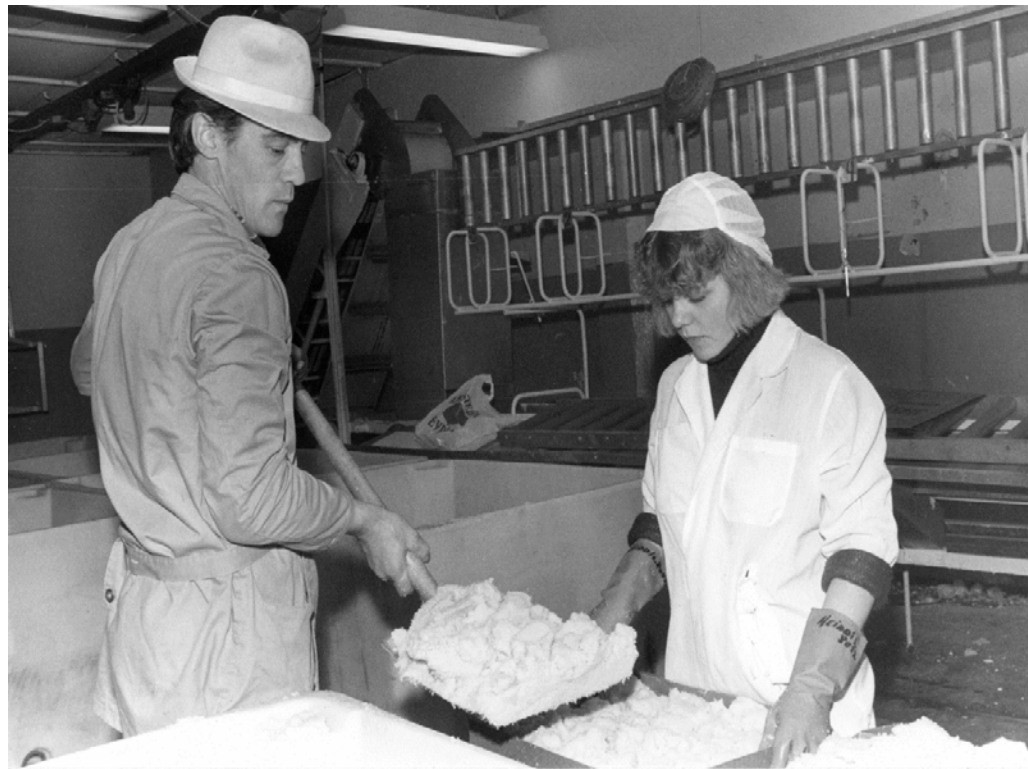


Upphaf Loðnuhrognavinnslu á Íslandi

- 1971- Japanskur eftirlitsmaður við löndun á loðnu í Hafnarfirði
- Hann sá að loðnuhrognin voru ónýtt afurð og lagði til að sett yrði kar undir skilju til þess að safna hrognunum
- Hrognin voru síðan keyrð í frystihús þar sem þau voru látnin þorna og síðan mokað í heilfrystiöskjur til frystingar
- Samstarf Lýsis og Mjöls og S.H. leiddi til rannsókna og prófana



Hrognum mokað í heilfrystiöskjur

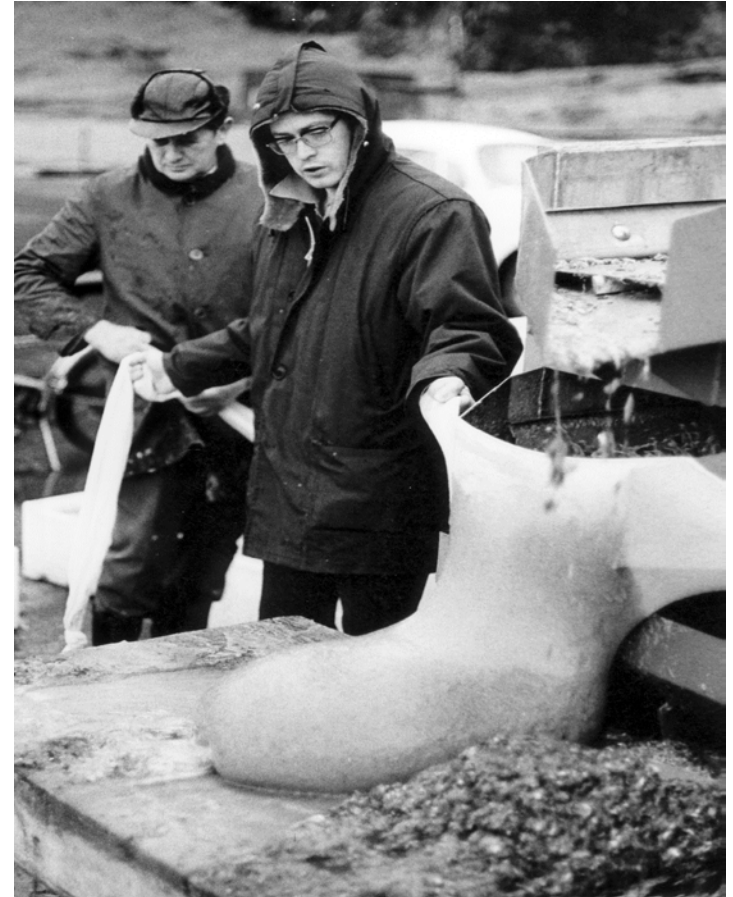
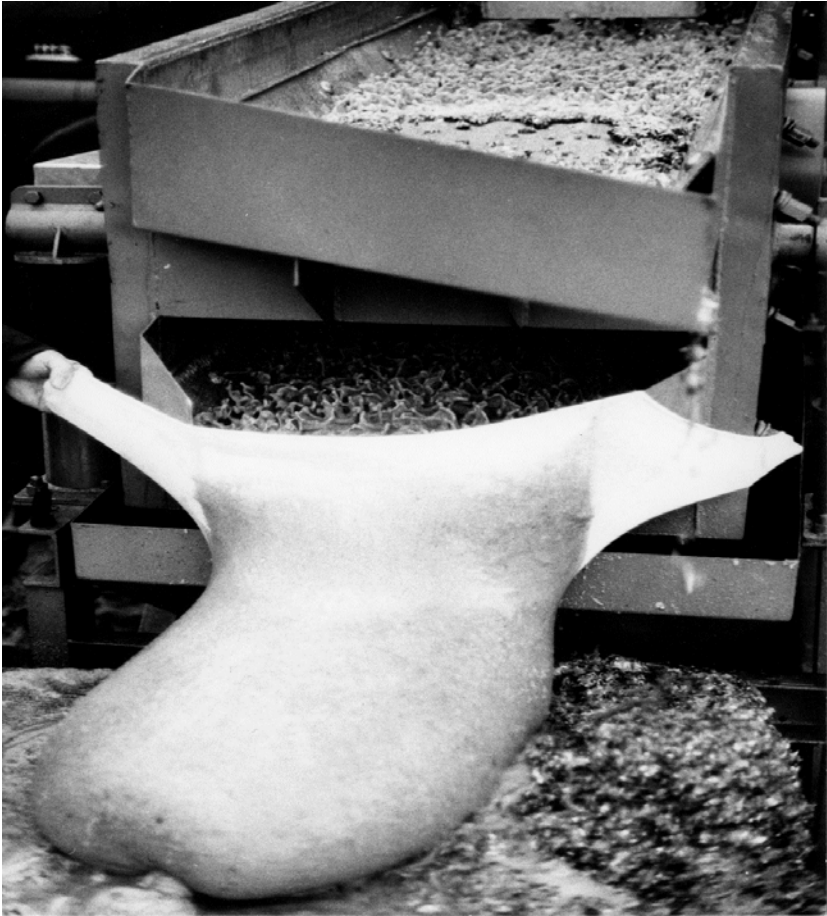


- Árið 1972 voru reyndar þrjár aðferðir til söfnunar hroga:
 - Settankur
 - Síklón
 - Mjölskilvinda
- Settankar og síklónar reyndust vel en hraðgengar skilvindur reyndust óhæfar vegna þess að eggin sprungu og hrognin fóru í graut

Hrognum safnað í grisjúpoka við löndun



Hrogn í grisjupokum



Hrognum safnað í grisjúpoka eftir hreinsun til þurrkunar



Kranakrabbi notaður við
löndun á loðnu



Hér eru fyrstu sinklónarnir sem notaðir
voru við löndun til að hreinsa hrogn



Hnífar í dælurörum 1974-5

- Til að auka magn nýtilegra hroga við löndun voru settir hnífar í dælurörin og þrengingar
- Loðnan skarst í rörinu, fór á netband og var þvegin, hrognin fóru niður í síklóninum en hratið áfram inn í bræðslu

Kostir – Aukin nýting

Gallar – Uggar og augu fóru með hrognunum

Loðnukreistarar 1976

- Loðnu dælt inn í kreistara, sem pressaði loðnuna
- Loðnan marðist og holdleifar fóru með hrognunum í síklón
- Holdleifar trufluðu hreinsun hrognana

Kostir – Aukin nýting

Gallar – fiskhold í hrognum

Loðnuskurðarhnífasett 1983 – 2016

- Vandamálið með hold í hrognum var leyst með þróun á loðnuskurðarhnífasetti
- Loðnan er skorin í búta, skoluð og hrognin fara niður í síklóna
- Holdleifar litlar sem engar

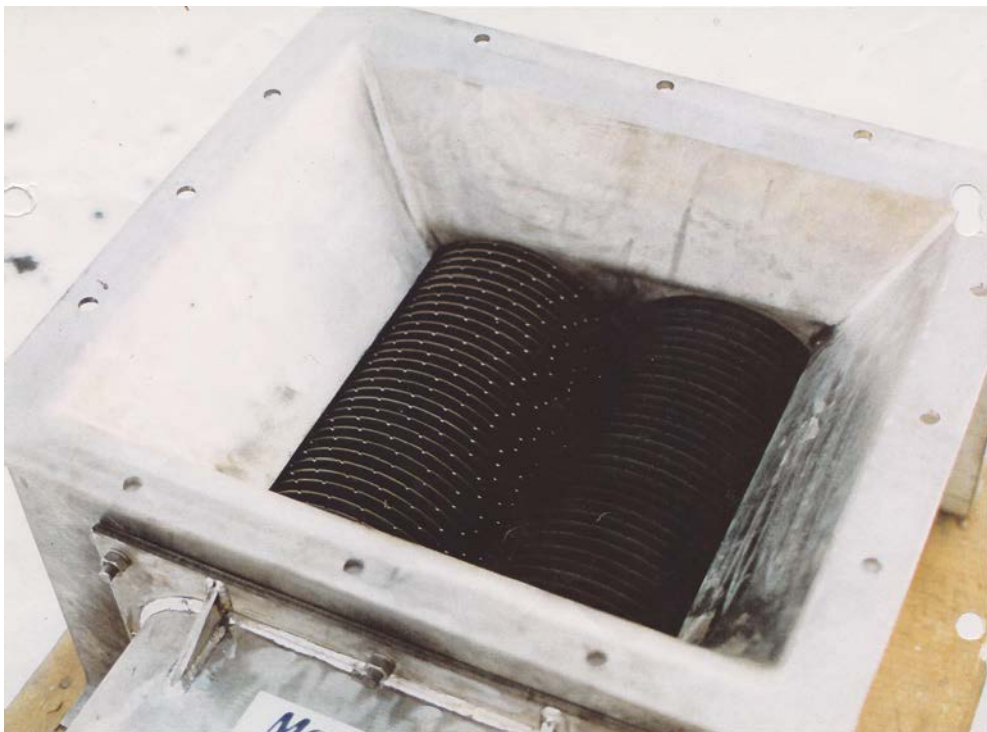
Kostir – Hreinni hrogn í hreinsun

Gallar – Ef hnífur brotnar koma fiskeifar með

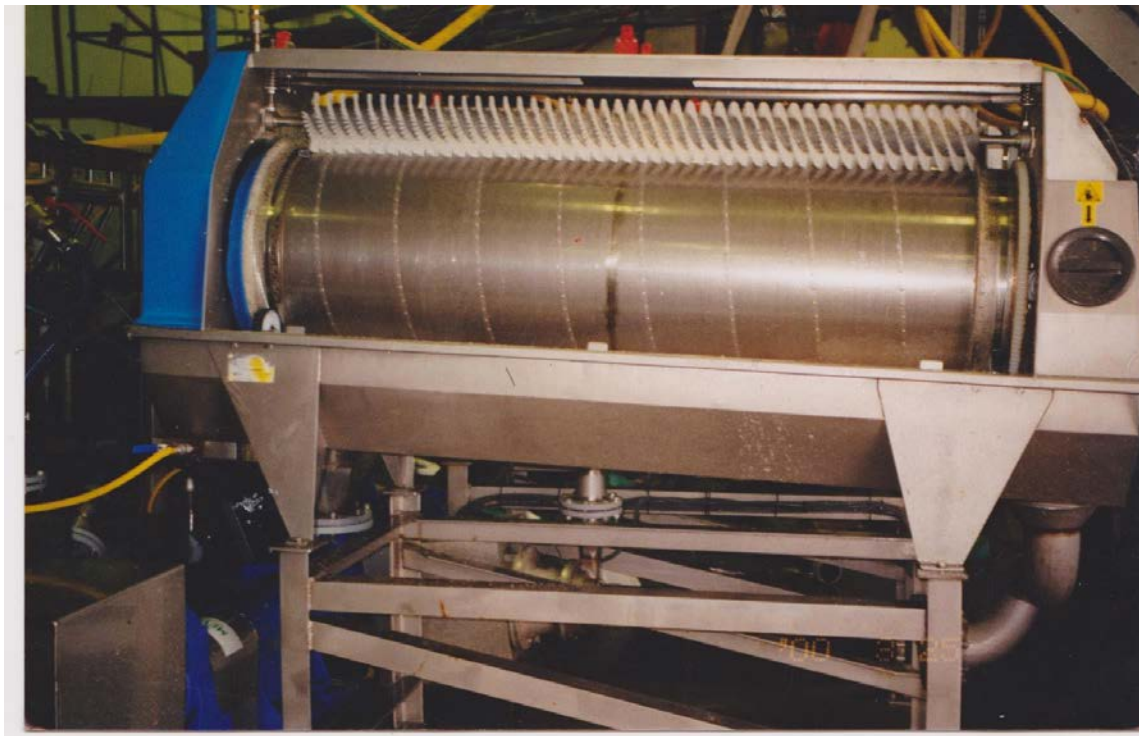
Hreinsikerfi eftir að hrognin hafa farið í gegnum sínglóna



Hnífaskurðarsett sem sker
loðnuna í búta



Skoltromla til að þvo hrognin frá
loðnunni



Nýjir Amerískir Sínglónar



Setkar



Hreinsipottur



Ormahreinsivél



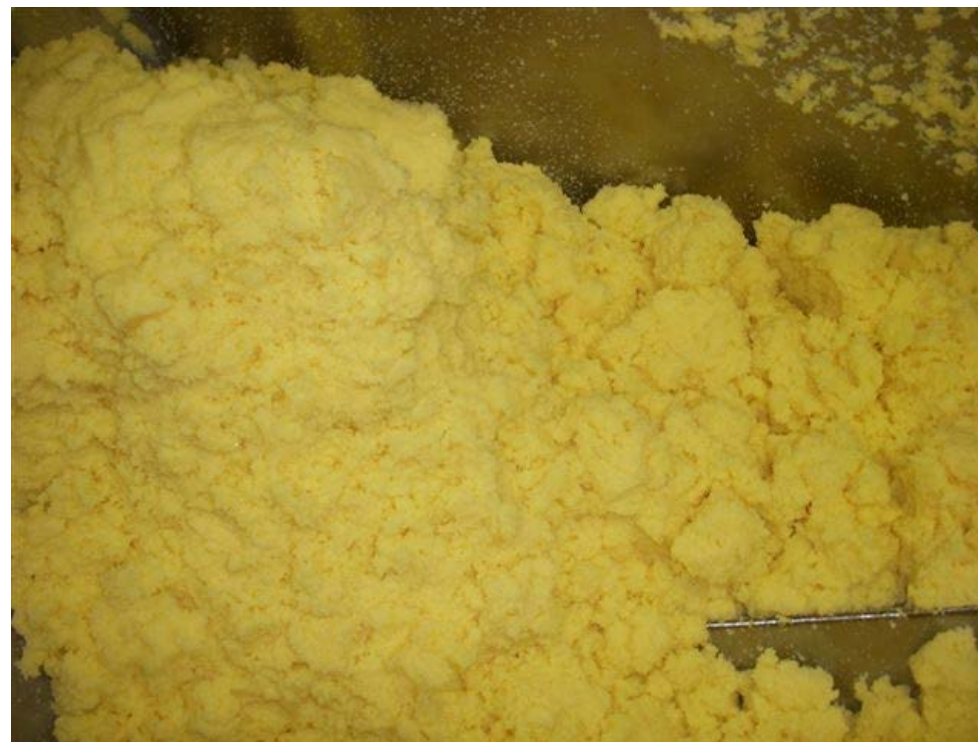
Skoltromla



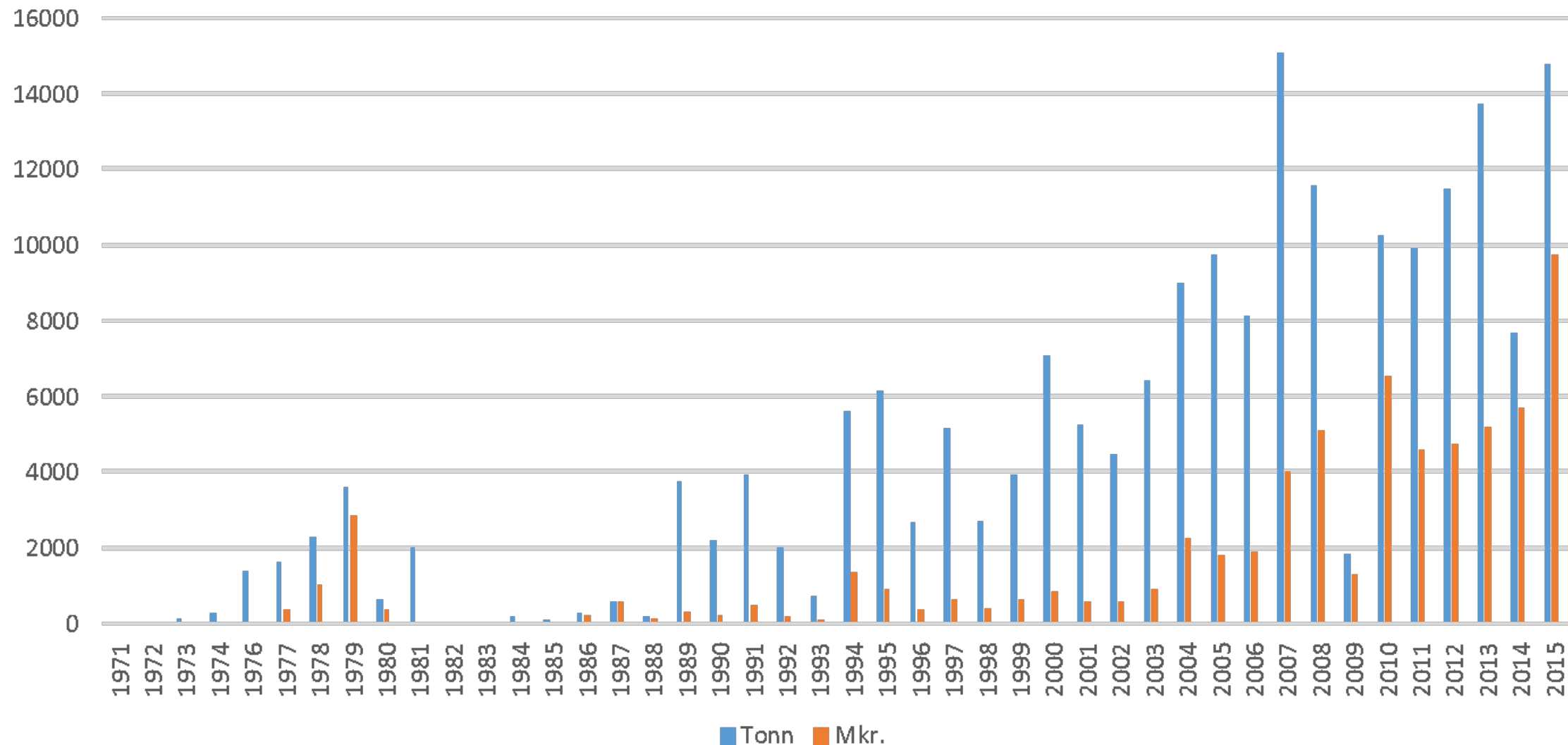
Purrktromla



Fullpurrkuð hrogn



Sagan í tonnum og krónum



Framtíð Loðnuhrognavinnslu

- Hugsanlegt að ná hrognum í veiðiskipi
- Hrognum landað og hrat til bræðslu
- Loðnan er laxfiskur og hrygnir þar sem hún klekst út sem seyði.
- Dælusjó sleppt í sjó þar sem hrogn og svil blandast.
- Aukin viðkoma Loðnustofnsins til framtíðar
- Fullvinna hrognin til neyslu til að hækka virðisauka.

- Spurningar?

- Takk fyrir