

**Sjávarútvegsráðstefnan 2018, Hörpu, 15-16.
nóvember.**

Farsæll rekstur sjávarútvegs – mikilvægi nýsköpunar

Finnbogi Jónsson
Stjórnarformaður
Knarr Maritime Consortium

Lykilþættir í farsælum rekstri sjávarútvegs:

- 1. Skilvirkt fiskveiðistjórnunarkerfi*
- 2. Góð áhöfn til sjós og lands*
- 3. Áhersla á nýsköpun*

Skilvirkt fiskveiðistjórnunarkerfi

- 1. Stuðlar að verndun og hámarksörkun á afrakstri fiskistofna.*
- 2. Innbyggður hvati til að hámarka verðmæti veidds afla.*
- 3. Hvati til að veiðar séu stundaðar með sem lægstum tilkostnaði.*

Olíukreppan79/ Orkusparnaðarnefnd

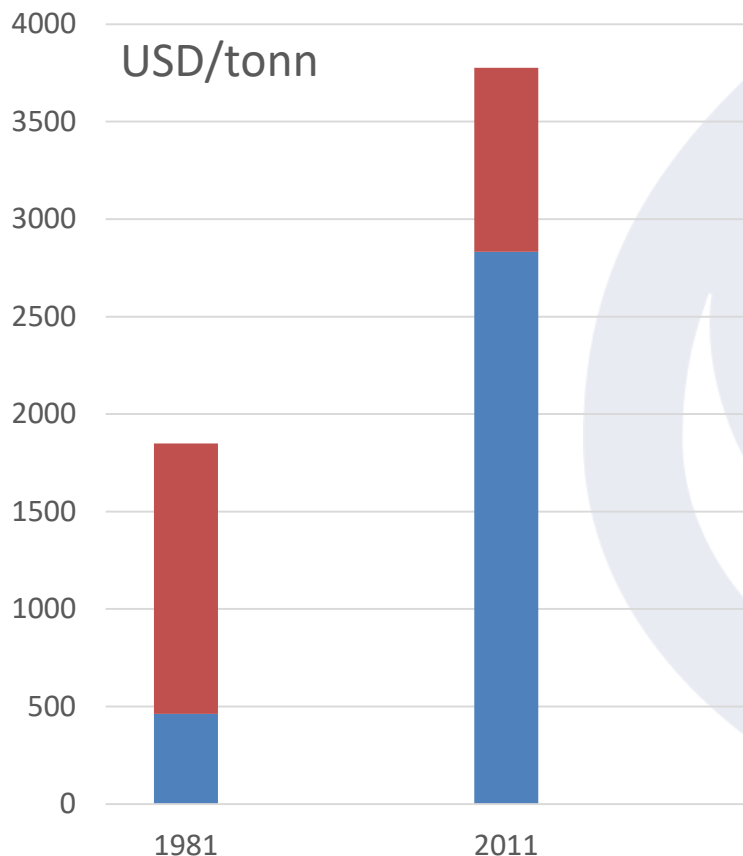
[illegible]

- *Fjórði hver fiskur fór í olíu.*
- *Loðnuveiðar gott dæmi um sóunina.*
- *Fyrstur á miðin/fyrstur í höfn*
- *Hraði +10%/ olíueyðsla +50%*

Hvað gerðist á næstu 35 árum eftir að við tókum upp kvótakerfið:

- 1) Sömu verðmæti fyrir þorskafurðirnar þrátt fyrir helmingi minni afla.*
- 2) Gríðarlegar tækniframfarir í veiðum og vinnslu.*
- 3) Samstarf sjávarútvegs og tæknifyrirtækja*
- 4) “Bláa hagkerfið” verður að veruleika*

Tvöföldun á verðmætum á hvert kg (miðað við sama verðlag).



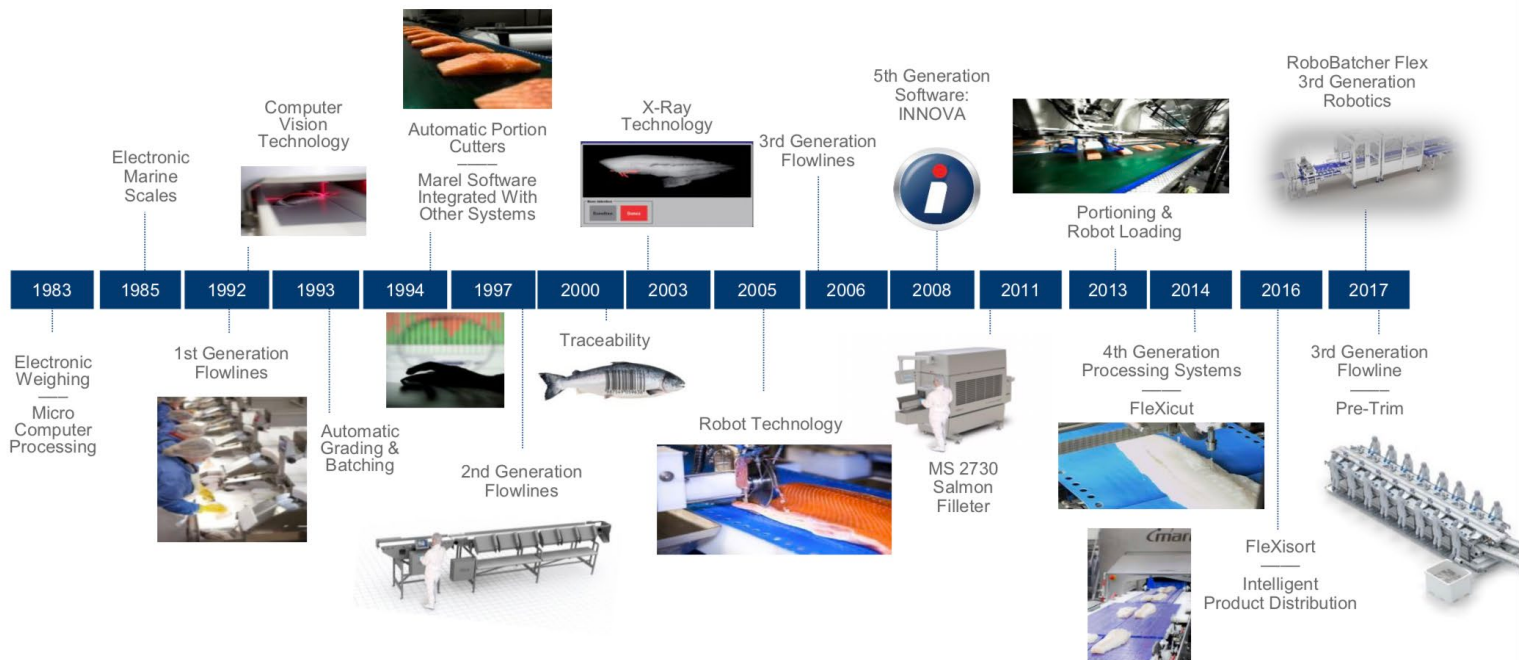
- *Árið 1981 voru 75% af þorskinum flutt sem heill fiskur eða frosin flök.(rauður dálkur)*
- *Árið 2011 var 75% flutt út sem annað en frosin flök eða heill fiskur.(blár dálkur)*

Dæmi um áfanga í tækninýjungum hjá Marel

MAREL MILESTONES IN THE FISH INDUSTRY



Marel's fish processing systems are designed to increase and maintain the highest quality, throughput and yield possible, leading the way to improved processing efficiency

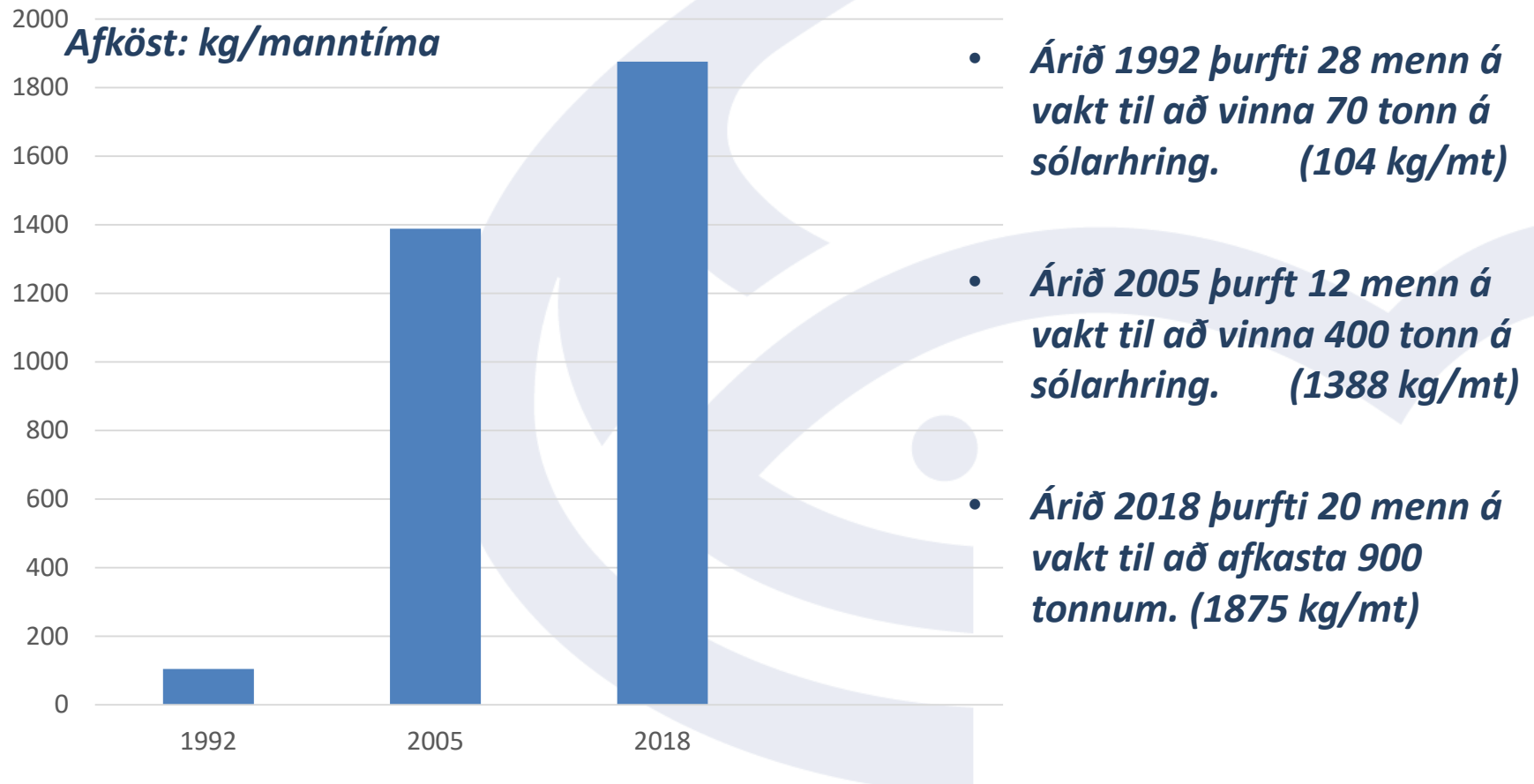


Hvernig var þróunin á 35 ára tímabili áður en kvótakerfið tekið upp



- *Útfærsla landhelginnar '52, '58, '72 og '75.*
- *Ekki miklar byltingar í togaraútgerð þar til skuttogararnir komu.*
- *Ákveðnar tækninýjungar sbr. astikið.*
- *Nánast allt erlendis frá.*

Þróun í síldarfystingu/loðnufrystingu hjá Síldarvinnslunni í Neskaupstað



Svipuð þróun í veiðum á uppsjávarfiski

Börkur NK 122



Aukin verðmæti pr. kg - nýsköpun í meðhöndlun aflans lykilatriði

- *Betra hráefni alger forsenda*
- *Fyrr og síðar*
- *Uppsjávarflotinn*
- *Togaraflotinn – undirkælingin núna*
- *Innleiðing nýrrar tækni auðveldari*
- *Rekjanleiki*

Nýsköpun í bolfiskvinnslunni

- *Árið 1996 voru afköst í bolfiskvinnslu um 12 kg/mt.*
- *Allt á leið út á sjó.*
- *Bjargvætturinn flæðilínan frá Marel.*
- *Afköst tvöfölduðust → 25 kg/manntíma.*
- *Stóraukin sala á ferskum bitum og flökum.*
- *Næsta bylting vatnsskurðarvélarnar*
- *Núna um 40 kg/mt og stefnir í yfir 50 kg/mt og fjölhæfari vinnsla og hærra þjónustustig.*

Undirkælingin, m.a. hin nýja tækni frá Skaganum3X, alger bylting.



Nýtt skip FISK Seafood: Drangey SK2

Mörg fyrirtæki orðið til í bláa hagkerfinu

- *Mörg dæmi, m.a. tengd nýsköpun í uppsjávarf.vinnslunni. Dæmi:Skaginn og Frost 1996 hjá SVN*
- *Lykilatriði: Þolinmæði – gerist ekki allt á einum degi.*
- *Iðnþr.fél. Eyjafj. '85, Sæplast –nærumhverfi-verkfr –RF og háskólaumhverfið, Laxá ehf og fl.*
- *NSA 2008-10: Valka, Kerecis o.fl.*
- *Það sem er spennandi er tengingin við sjávarútveginn.*
- *Veiðar/Vinnsla/Markaðsmál/Sala*
- *Oft bestu starfsmennirnir sem hafa tengst öllu ferlinu.*

Sjávarútvegur í alþjóðlegu samhengi - Þróun annars staðar

- *Ágætur samanburður hvað er að gerast í Rússlandi – dæmi*
- *Stærsta fiskveiðiland í Evrópu – um 5 milljónir tonna.*
- *Núverandi úthlutun sem var til 10 ára að ljúka.*
- *Úthlutun til langs tíma mikilvæg - næst úthlutað til 15 ára.*
- *Til að hvetja til fjárfestinga verða 20% kvótans ráðstafað til þeirra sem fjárfesta.*



„Heildarlausnir“



500 starfsmenn / og stór hluti með verkfræði-, tækni- eða iðnmenntun



Hönnun á skipum fyrir NOREBO



Afhending 2019-2024

Lengd: **82.00 m**

Breidd: **16.0 m** Lestarstærð: **716 bretti / 1030 tonn af afurðum.**

Vél: **Wärtsilä 6000 KW –**

Togkraftur: **110 tonn**



Landvinnsluverkefni í Rússlandi

- *Myndir frá Kurileyjum-Gidrostroy verkefni*



- *Mynd frá Kamchatka – Verksmiðja Lenin Kolkhoz*



Mikil endurnýjun framundan í rússneskum sjávarútvegi

- *Íslendingar koma töluvert við sögu*
- *Knarr-félög koma að 6 skipum af 34 sem hafa verið samþykkt.*
- *Jafnframt að tveimur stórum landvinnsluverkefnum.*
- *Heildarviðskipti Knarr fyrirtækja um 100 milljónir Evra sem þegar liggur fyrir.*
- *Árangurinn byggist á samstarfinu.*
- *Í grunninn ekki síst árangur íslenskra sjávarútvegsfyrirtækja.*

Krabbaskip sem Nautic hannar fyrir Russian Fishery

- *Bylting í aðbúnaði og vinnuaðstöðu um borð*



Góð umgjörð – góð áhöfn-
Engin takmörk hvaða árangri er hægt að ná!





TAKK!