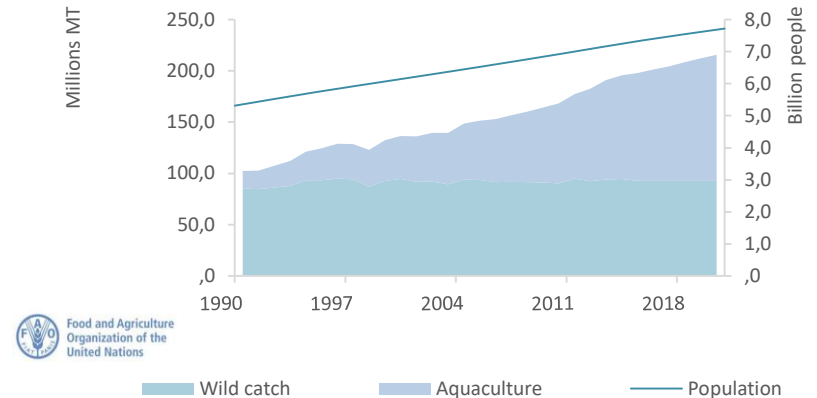




Íbúafundur
-13. desember 2018-

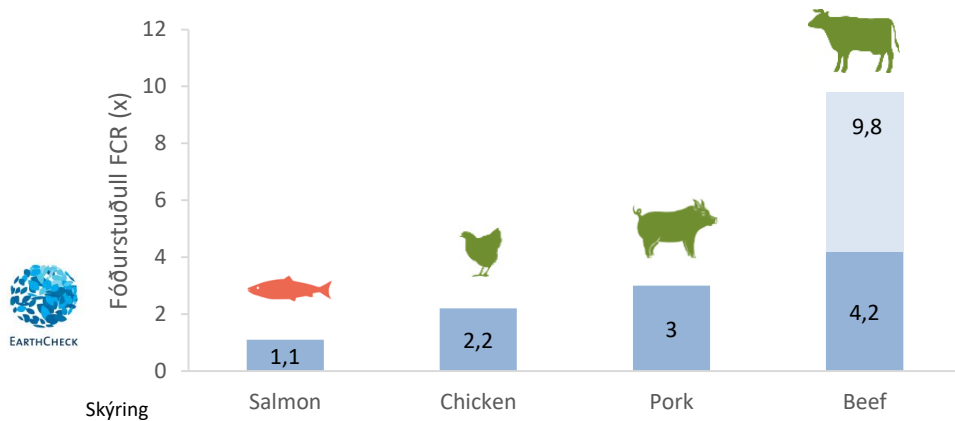
Aukin fjöldi kallar á aukna framleiðslu

- ☐ Allar spár gera ráð fyrir mikilli aukningu á mannfjölda sem kallar á mikla aukningu á matvælaframleiðslu.
- ☐ Frá árinu 1990 hefur afli úr villtum stofnum staðið í stað
- ☐ Vöxtur í fiskeldi tæp 3% á ári og að fara framúr villtum afla innan 2ja ára
- ☐ Sjálfbært fiskirækt á sjávarökrum getur uppfyllt þessa auknu þörf fyrir mat og létt pressu af viðkvæmum stofnum hafsins
 - ☐ Í dag innan við 5% af matvælaframleiðslu í hafinu sem spannar 70% jarðar
 - ☐ Í samræmi við áherslu Matvælastofnun Sameinuðu Þjóðanna (FAO)



Umhverfisvænn eldislax

- ☐ Lágur fódurstuðull (FCR) eða umbreytingarstuðull sem segir til um hversu mikið af fóðri þarf til að rækta 1 kg af eldisdýri
- ☐ Orku og næringarríkur matur
- ☐ Góð framleiðslunýting
- ☐ Lágt kolefnisspor (10x lægra en naut- eða lambakjöt)
- ☐ Í samræmi við áherslur sveitafélaga á Vestfjörðum að vera stóriðjulaus og byggja upp umhverfisvæna matvælaframleiðslu



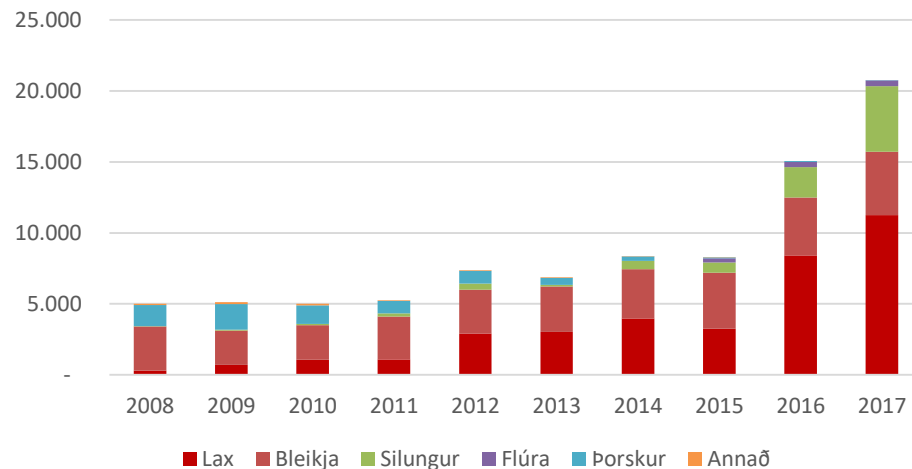
	Lax	Kjúklingur	Svín	Naut	Skýring
Orkunýting	27%	10%	14%	27%	Orka í hráefni/orka úr fóðri
Próteinnýting	24%	21%	18%	15%	Magn (kg) protein í hráefni/ magn af protein í fóðri
Nýting af hráefni	68%	46%	52%	41%	Hráefni/heildar þyngd dýrs
Kolefnisfótspor	2,9 kg	3,4 kg	5,9 kg	30 kg	Kg CO2/kg hráefnis
Vatnsnotkun	1.400 L	4.300 L	6.000 L	15.400 L	Lítrar/kg hráefni

Aths.: Fódurstuðull (FCR) fyrir naut mismunandi eftir fóðri (korn/gras)

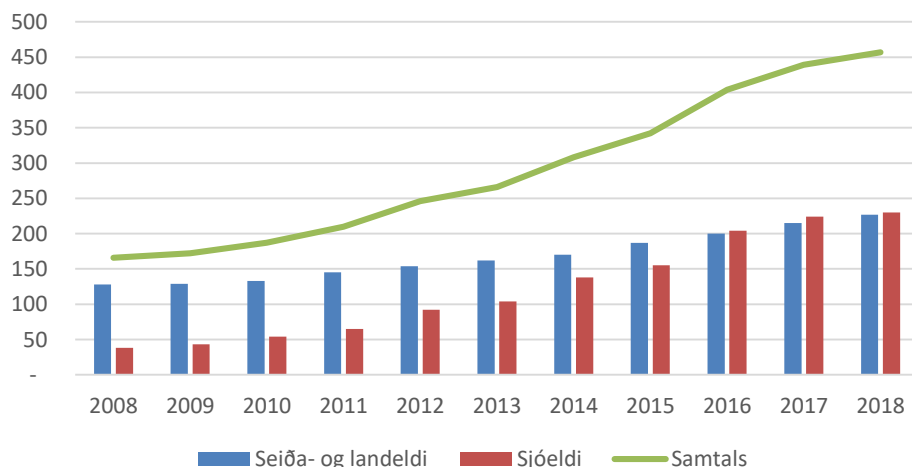
Fiskeldi í vexti á Íslandi

- ☐ Síðustu 10 ár fiskeldi nær fimmfaldast, helsta aukningin síðustu ár verið í sjóeldi á laxi
- ☐ Útflutningsverðmæti eldisafurða í fyrra nam um 14 milljörðum sem var 7% af útflutningsverðmæti sjávarafurða í heild árið 2017
- ☐ Rúmlega þreföldun starfa í fiskeldi síðustu 10 ár
 - Fjölbreytt störf s.s. fiskeldisfræðingar, líffræðingar, matvælafræðingar, eldisstjórar, gæðastjórar, sjómenn, skipstjórnarmenn, vélstjórar, dýralæknar, fiskvinnslufræðingar, bílstjórar, starfsmannastjórar, bókarar, viðskiptafræðingar, sölumenn o.fl
- ☐ Um 80 prósent starfa í fiskeldi eru á landsbyggðinni
 - Fyrir fiskeldi er áætlað að óbein störf séu a.m.k. jafn mörg
- ☐ Austfirðir í mikilli sókn í ár en þaðan kemur líka fiskimjöl og lýsi í fóðurnotkun
- ☐ Vestfirðir meira en fjórföldun starfa, eini landsfjórðungurinn þar sem aukning er mest í fiskeldi (annars ferðaþjónusta) og hefur meira en mætt samdrætti í sjávarútvegi

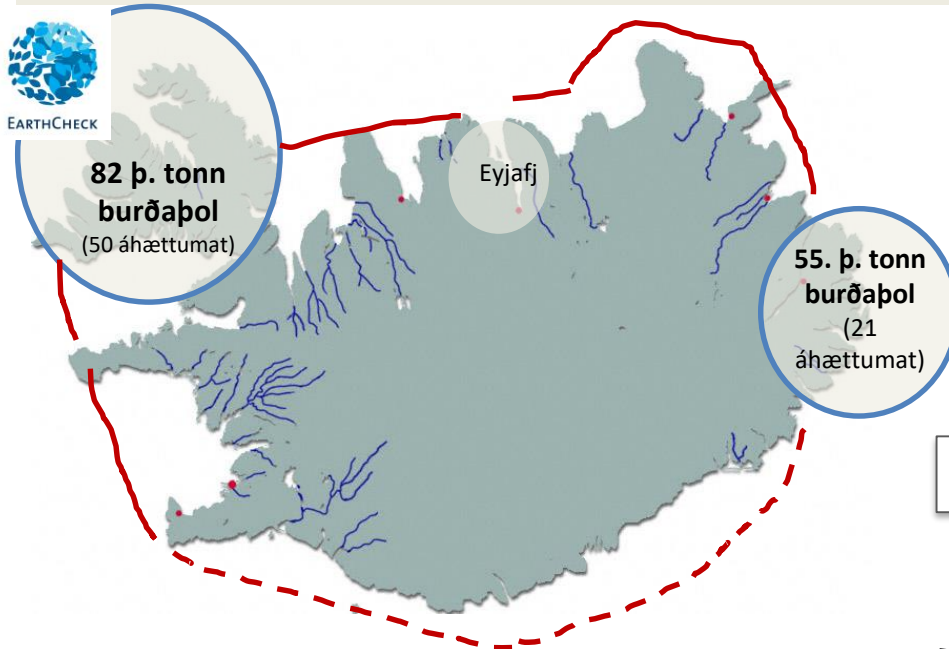
Heildarframleiðsla fiskeldis á Íslandi



Fjöldi beinna starfa í fiskeldi



Eldissvæði skilgreind af Alþingi 2004 fjarri helstu laxveiðám

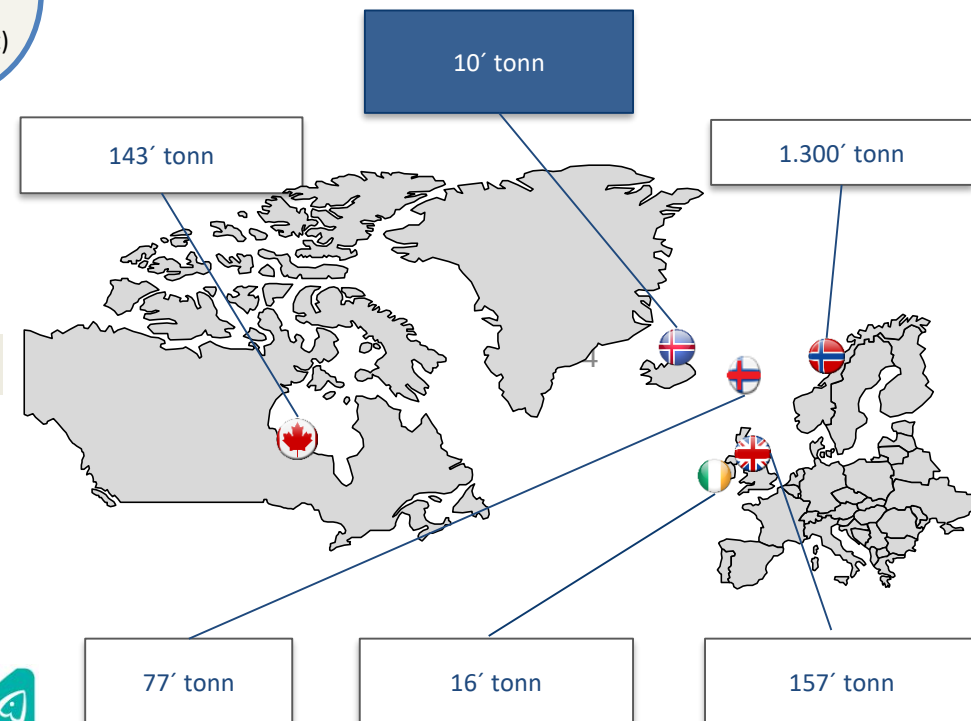


Umhverfisaðgerðir

- ☐ Stærstur hluti stramlengjunnar lokaður til að vernda villta laxastofna
- ☐ Ströngustu búnaðarstaðlar (NS9415)
- ☐ Allt sjóeldi fer í gegnum umhverfismat
- ☐ Varfærið burðarþolsmat
- ☐ Staðarútektir, umhverfissvöktun af þriðju aðilum
- ☐ Áhættumat
- ☐ Vottanir – ASC strangasti umhverfisstaðall í fiskeldi



Laxeldi 2017



- **Arctic Fish** stofnað
- **Arctic Sea Farm**, sjóeldi hafið með kaupum á Dýrfisk sem byrjaði eldi á silung tveimur árum áður (200 tonna leyfi)
- **Arctic Oddi** vinnslan hefst

- **ArcticSmolt** stækkun á kerjarými í gömlu stöðinni og undirbúningur (leyfi) fyrir nýjum framkvæmdum hefst
- **Arctic Sea Farm**, fyrstu stóru kvíarnar (160m) sjósettar

- **ArcticSmolt** starfsemi hefst í nýrri eldisstöð (H1)
- **Arctic Oddi**, vinnsla á A-grade sushi silung, bleikju og laxavinnsla (fyrir Arnarlax)

- **ArcticSmolt** nýtt eldishús (H3)
- **Laxeldi**, í sjó
- **Silungi** slátrað
- **Eldisleyfi** í Patreks- og Tálknafirði

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

- **Arctic Smolt**, land og gamlar byggingar fyrir seiðaeldisstöð í Tálknafirði keypt
- **Eldisleyfi** í Dýrafirði stækkað í 2.000 tonn og undirbúningur á fleiri nýjum eldisleyfum hafin í Patreks- og Tálknafirði, Arnarfirði, Öndarfirði og Ísafjarðardjúpi
- **Arctic Oddi** í vinnslu á silung og bolfski

- **Arctic Smolt**, jarðvegsundirbúningur fyrir fyrstu nýbyggingu (H1)
- **Eldisleyfi** ný 200 tonna leyfi í Öndarfirði og Ísafjarðardjúpi
- **Arctic Oddi** í vinnslu á silung og hætt í bolfski
- Arctic Land, bleikjueldisstarfsemi í Ölfusi og Grindavík (rúmt ár)

- **Arctic Smolt**, framleiðsla laxaseiða hefst
- **ASC** umhverfisstöð
- **Arctic Oddi** í vinnslu á silung í samvinnu við HG
- **NRS**, koma inn með hlutafjárukningu (50%) Clarisa (47,5%), Novo ehf. (2,5%)

- **Arctic Smolt**, vatnshreinsun, geymsla og aðrar viðbætur
- **Eldisleyfi** í Patreks- og Tálknafirði úrskurðuð (ÚUA) ógild, bráðarbirðaleyfi veitt
- **Laxavinnsla**, byrjun 2019

Fjárfesting ígildi 8 togara!



Ísafjarðardjúp

- 4 þ. tonna starfsleyfi fyrir silung
- 8 þ. tonna matsferli síðan 2012
- Áhættumat 2017 lokar á laxeldi

Önundarfjörður

- 400 tonna leyfi
- 1,3 þ. tonna matsferli síðan 2012
- Burðarþol í júní 2018

Dýrafjörður

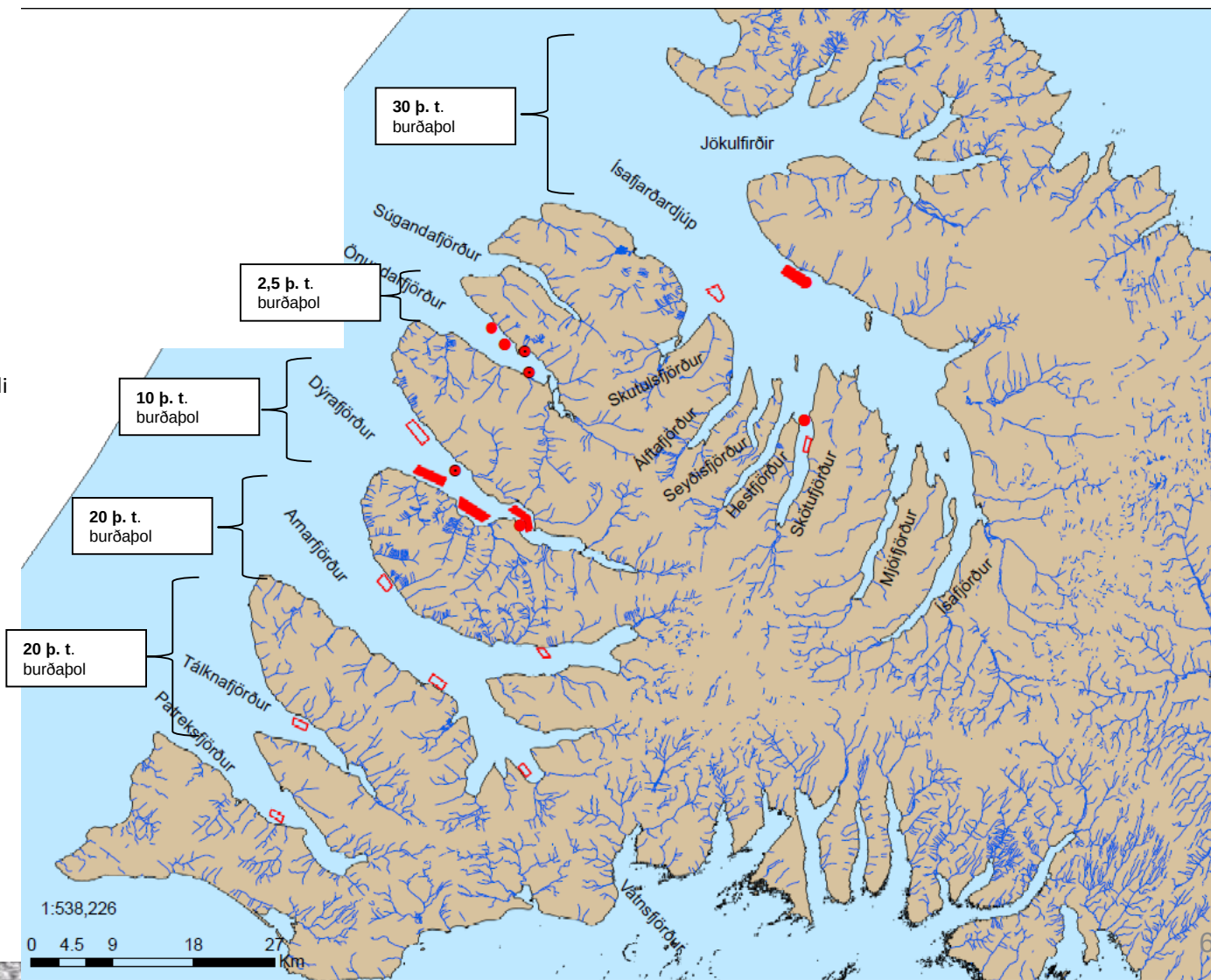
- 4,2 þ. tonna leyfi 2018 e. 5 ára ferli
- 10 þ. tonna matsferli

Arnarfjörður

- 4 þ. tonna matsferli síðan 2013

Patreks- og Tálknafjörður

- Bráðabirgðarleyfi
- 6,8 þ. tonna endurbætt matsferli



ArcticFish Langt ferli frá eggi til endanlegara vöru

Fer skv ant

Saltv ant

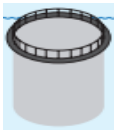
4-6 vikur



10-16 mánuðir



14-24 mánuðir



Endurnýtingarstöð (RAS)

- ☐ Fullkominn endurnýtingarstöð í uppbyggingu (4 milljónir seiða)
- ☐ Getum og viljum stækka frekar
- ☐ Lokað kerfi, endurnýting á vatni, söfnun lífræna efna og úrvinnsla, mikil rafmagnspörf, ekki eins umhverfisvænt og fiskeldi í sjó

Sjóeldi

- ☐ Kaldur sjór og gott umhverfi





Takk fyrir

