

Plastið í havinum kring Føroyar – hvar endar tað?



Vit kanna
havhestamagar
fyri plast í dag kl
9, 10, 11, 12 og
13!



Sjúrður Hammer
Vísindavøkan 2019, Kongshøll

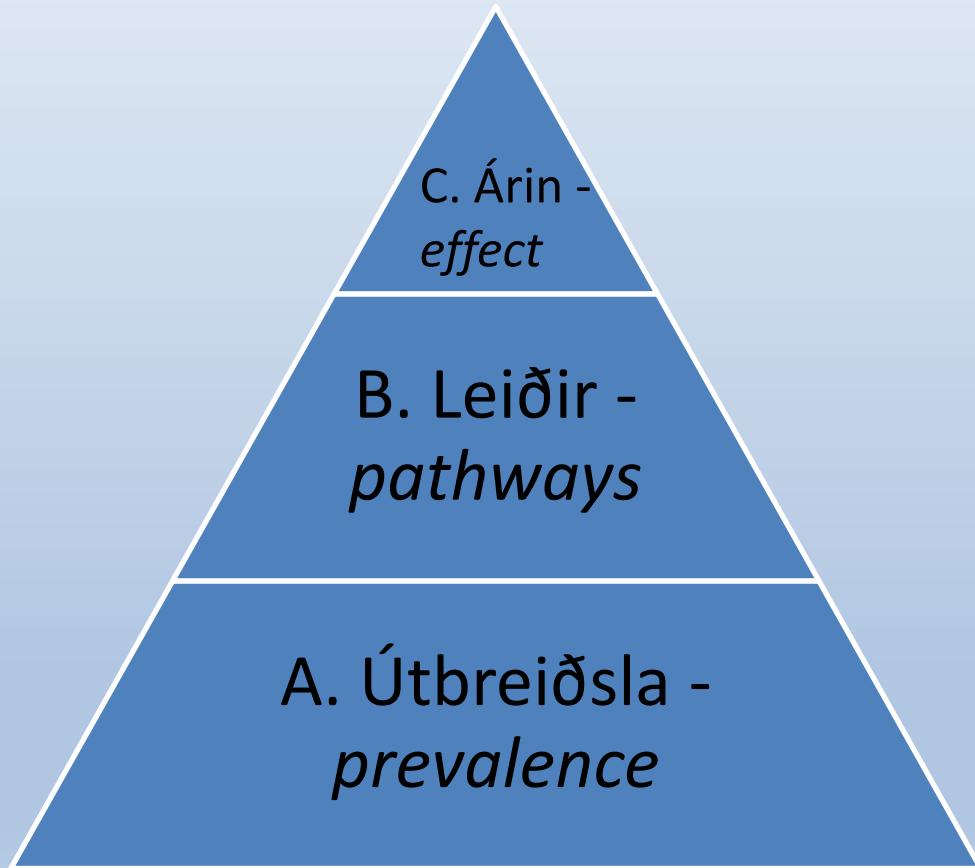


umhvørvisstovan
environment agency

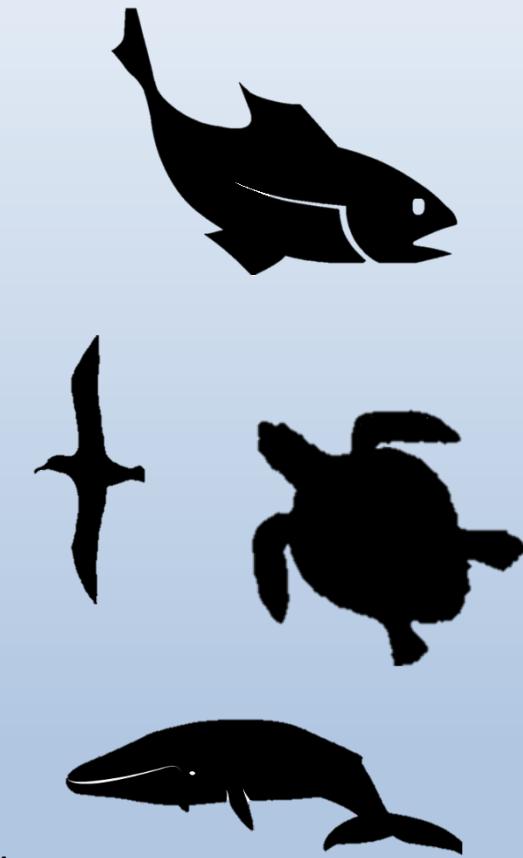
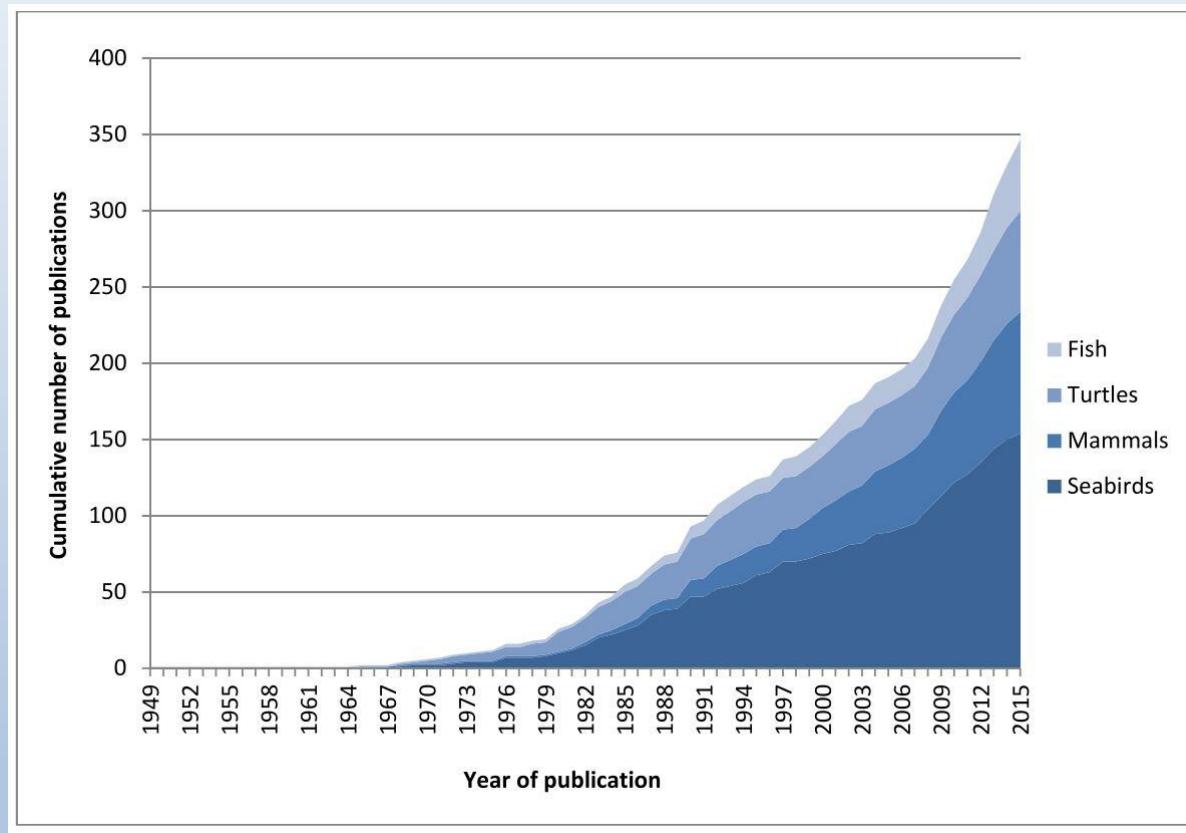
Plast í heimshóvunum

- Síðan 1950 er plastframleiðsla farin frá 1.5 milliónir tons til >350 milliónir tons um árið
- 8 milliónir tons av plasti enda á sjónum hvort ár
- Lætt, sterkt og verður ikki lætt niðurbrotið
- Higartil eru yvir 690 ymisk djórasløg, sum hava etið plast niður í seg (Provencher et al. 2017)

Plast og havdjór – hvat sigur granskningin?



A. Útbreiðsla av plast í djórum



“Unfortunately, a cohesive approach by the scientific community to quantify plastic ingestion by wildlife is lacking, which is now hindering spatial and temporal comparisons between and among species/organisms.” - Provencher *et al.* 2017

A. Plast í/á fóroyskum djórum



Fiskur?

Franeker *et al.* 2013, Trevail *et al.* 2015



Mynd: Ríngrás 2016



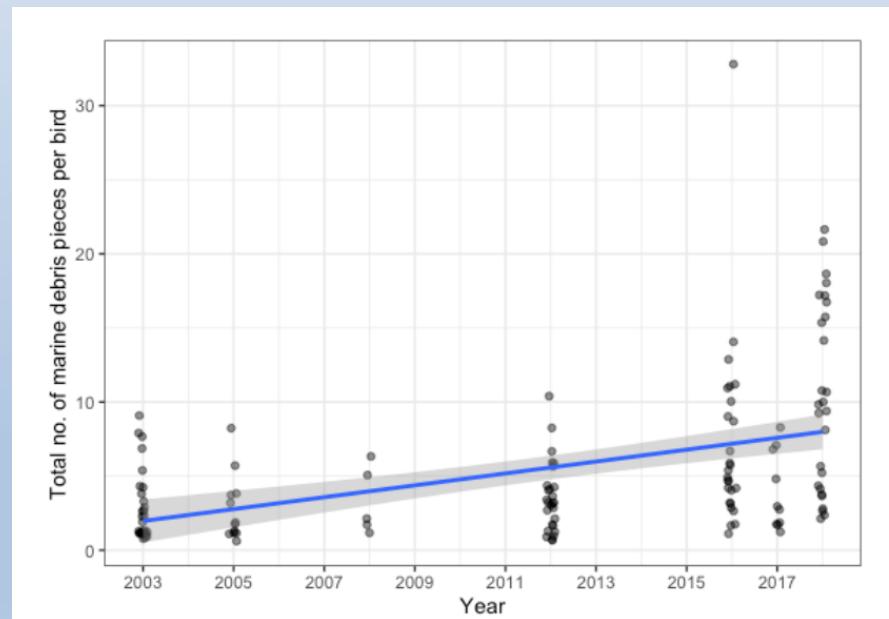
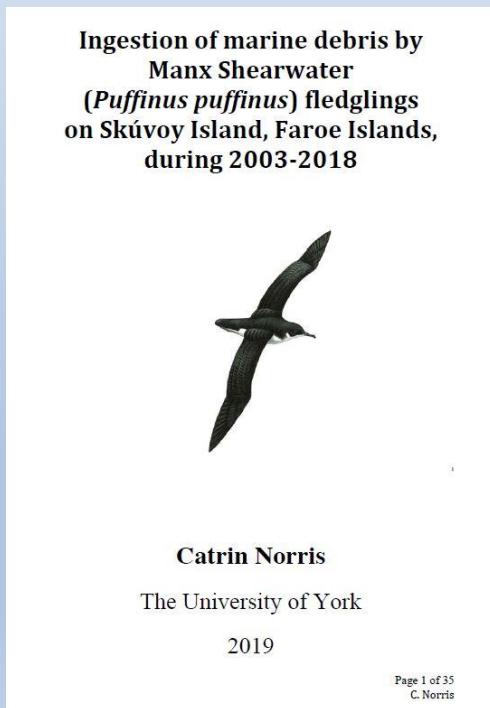
O'Hanlon *et al.* 2019



Hammer *et al.* 2016

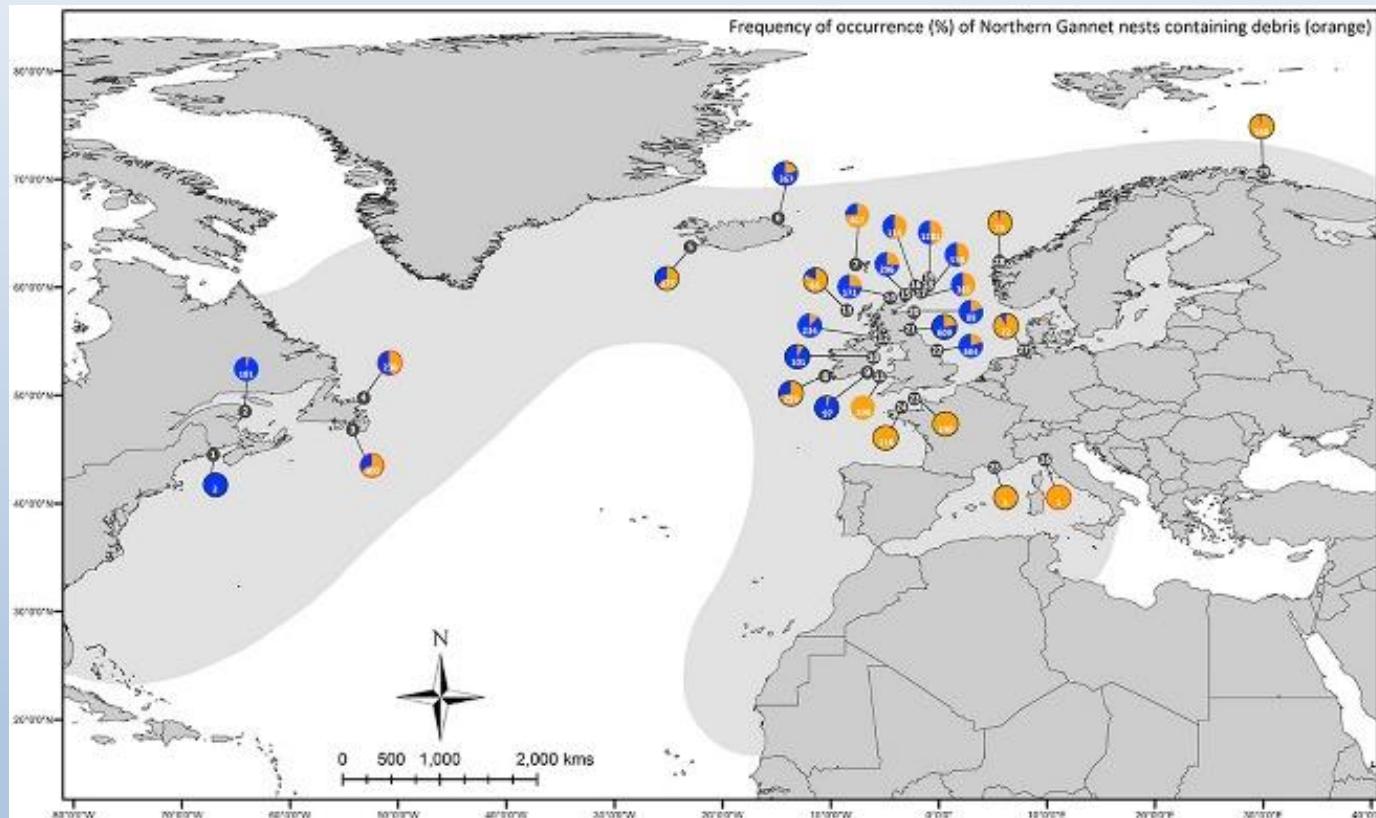
A. Plast í líra

- Havstovan (Bergur Olsen, Jóhannis Danielsen)
- MSc verkætlán



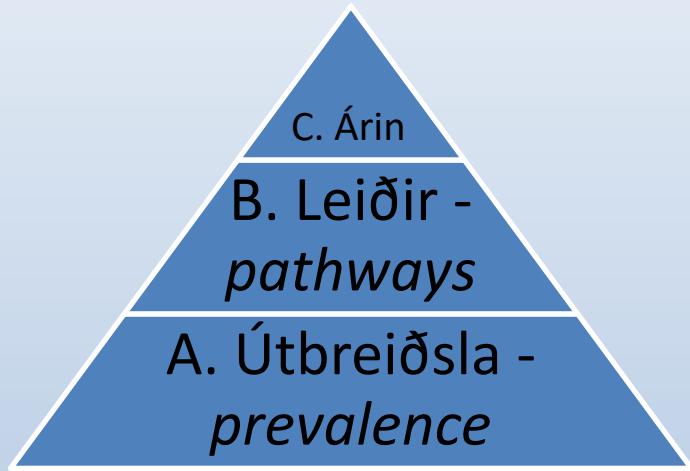
Tal av plastpettum í líra úr Skúvoy yvir tíð
($p=0.51$)

A. Plast í súlureiðrum

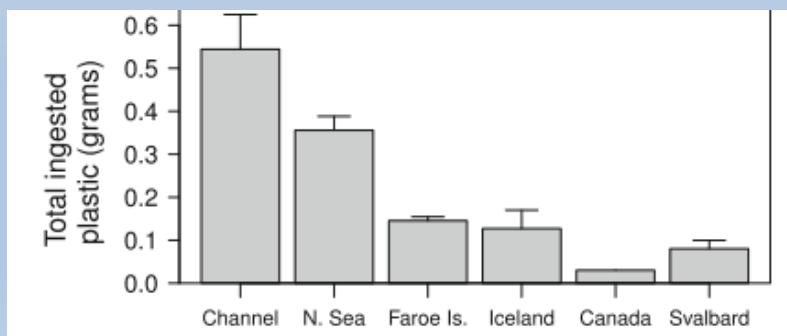


O'Hanlon *et al.* 2019

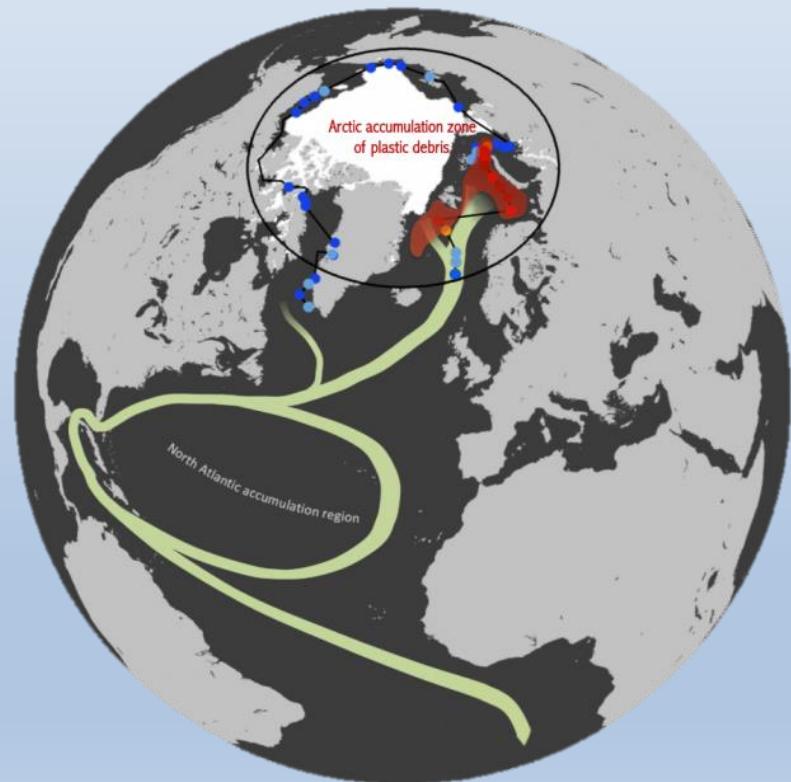
B. Leiðir/pathways



Plast í havhesti



Trevail et al. 2015

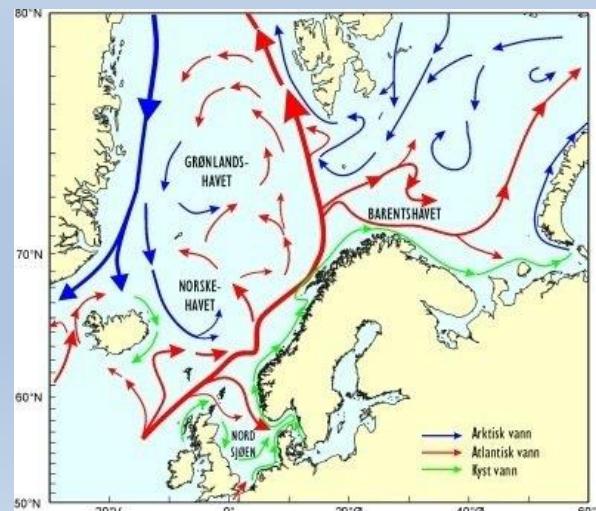


Cózar, Andrés et al. 2017

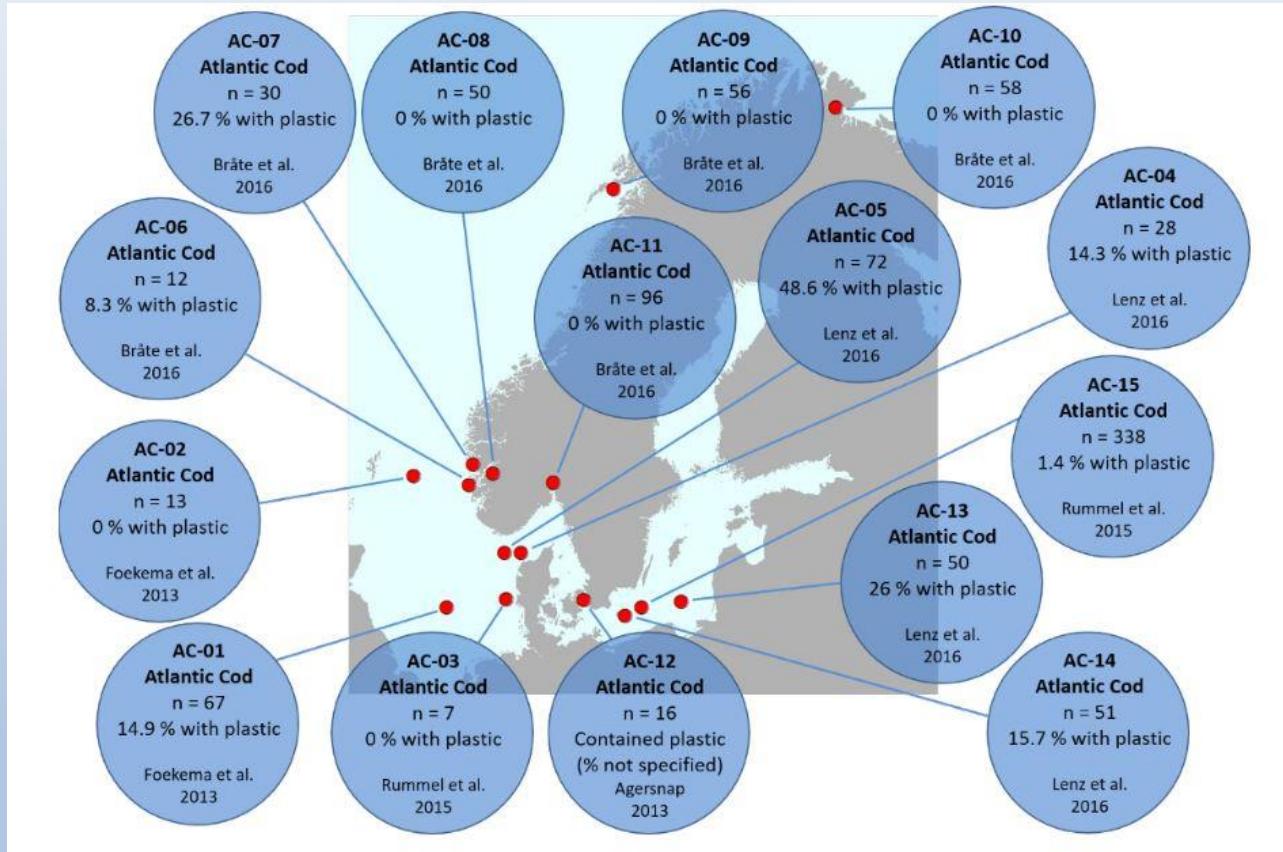
B. “FISHPLAST”



- Verkætlanin er fíggjað av Nordisk Ministerråd
- Verkætlanin verður leidd úr Føroyum, og hevur samstarv við fiskifrøðingar í Íslandi, Norra og Skotlandi.
- Fyrsta mál verður at lýsa støðuna sum hon er
- Síðani skulu magakanningar, sum verða gjørðar á ymsu stovnunum, samskipast



Plast í fiski



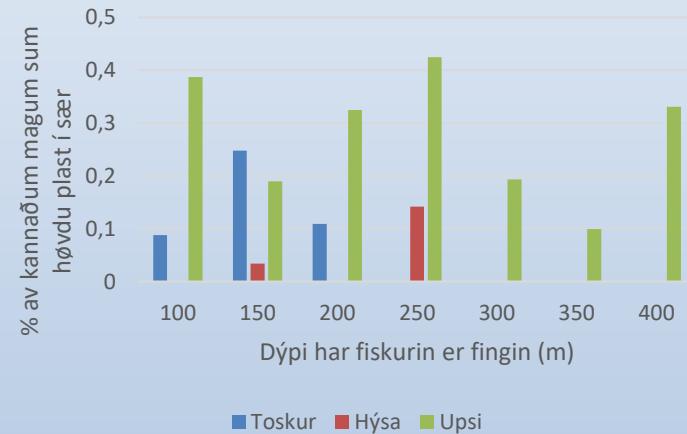
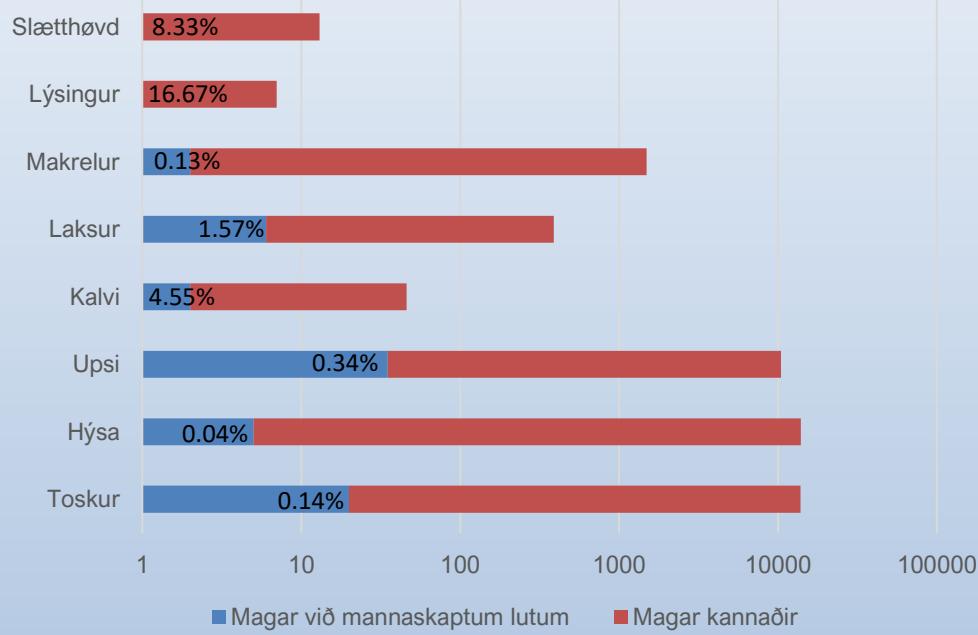
Bråte, I. L. N. et al. (2017) *Micro-and macro-plastics in marine species from Nordic waters*. doi: 10.6027/TN2017-549.

Havstovan

- Yvirlitstrolingar (1983-)
- Magakanningar (1997-)Tilsamans eru 44.268 magar kannaðir
 - 66 magar hövdu okkurt “mannaskapt” harav 39 var staðfest sum plast
- Samanborið við aðrar kanningar hevur Havstovan eitt sera sterkt datagrundarlag at granskáð plast



Plast í fiski við Føroyar

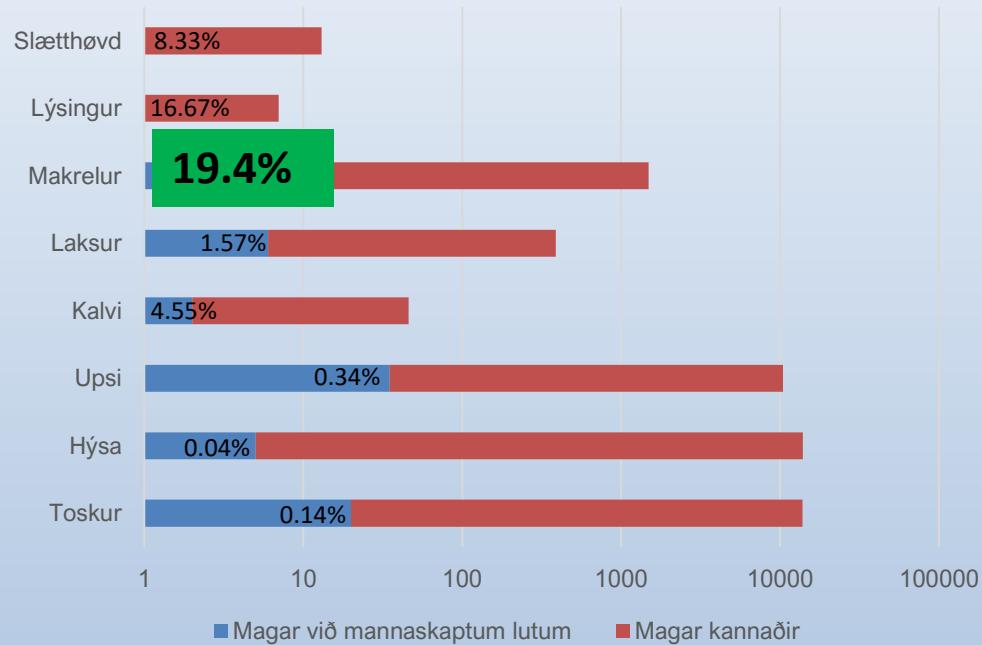


- Hvati merkir hetta í veruleikanum?
 - Er Føroyar 10-100 ferðir reinari enn Norðsjógvurin ella Eystrasalt?
 - Er munur á, hvussu/hvar vitanin verður innsavnað?
- Tørvur á standardisering av granskingsharhátti, áðrenn vit kunnu gera slíkar samanberingar millum tíð og stað



“There are known knowns; there are things we know we know. We also know **there are known unknowns**; that is to say we know **there** are some things we do not know. But **there** are also **unknown unknowns** — the ones we don't know we don't know.” – Donald Rumsfeld

Vit vilja vita, hvat vit ikki vita, at vit vita



- BSc verkætlan – Jórun Pólsdóttir
- 3 uppisjóvarfiskaslög
 - Makrel
 - Svartkjaft
 - Sild
- Munandi hægri títtleika av plasti í makrelmagum enn fyrr hildið (19.4%)

C. Árin



Eta niður í seg og doygga í hungri



Mynd: Ringrás

Súlur brúka nylon stubbar og annað at byggja sær reiður, og tað kemur fyrir at tær gerast fastar og doygga

C. Árin

B. Leiðir -
pathways

A. Útbreiðsla -
prevalence

Granskning í Føroyum – nú og frameftir

- 91% av öllum havhesti kring Føroyar hevur plast í sær – Havstovan ger áhaldandi kanning av havhestamagum (>1mm)
- Havstovan innsavnar vitan um plast í fiskamagum (>1mm)
- US kannar mikroplast (<1mm) í skeljadjórum

Annað, sum kundi verið granskað í Føroyum:

- Lýst hvørjar/hvar eru týðandi keldurnar í Føroyum?
- Plast í grindamagum?



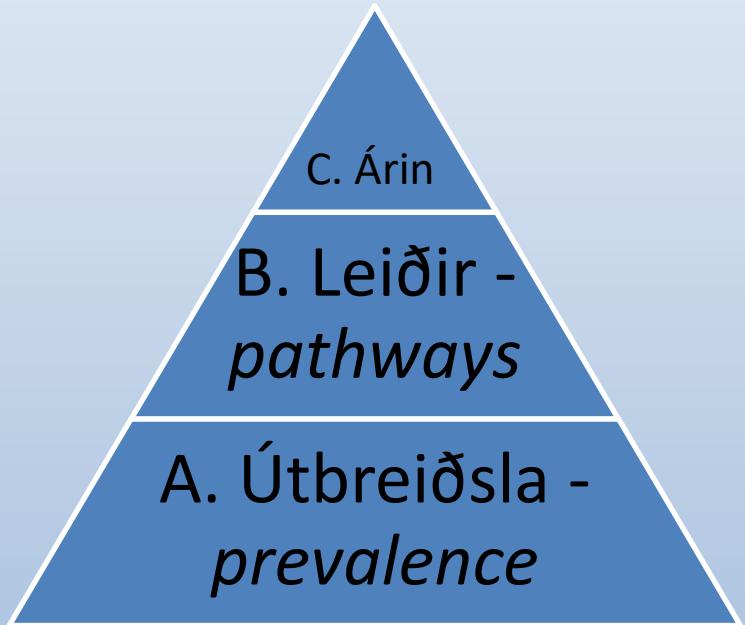
Mín høvuðsniðurstøða

A. Samskipan, samskipan, samskipan!

- Eftirlit og gransking av plasti krevur ein annan amboðskassa og hugsunarhátt enn “traditionell evnafrøðilag dálking”
- Tó at tað er lítið av plasti at finna í føroyeskum fiski samanborið við grannalondini, so er hetta ikki neyðturviliga ein ábending um, at tað er reinari.
- Í Føroyum er ein gyltur móguleiki at granska havdjór, sum verða veidd – MEN trupult at fáa fíggинг til umhvørviseftiransing

B. Føroyar eru ikki bara sakleysir móttakrarar av innflytarar, men útflyta eisini plast dálking

- Hvørjar eru týðandi keldurnar?
 - Havnaútbyggingin/tunnilsgerð?
 - Skipaflotin?
 - Húsarhaldsútlát?
 - Alivinnan?
- Vistfrøðiligar flutningur frá einari veru til aðra
 - Havhest -> Skúgv



Er plastdálking ein samfelagslig sjúka ella symptom?

Support The Guardian
Available for everyone, funded by readers
[Contribute →](#) [Subscribe →](#)

Search jobs [Sign in](#) [Search](#) International edition

The Guardian

News **Opinion** **Sport** **Culture** **Lifestyle** More

The Guardian view Columnists Cartoons Opinion videos Letters

Opinion
Environment

We won't save the Earth with a better kind of disposable coffee cup
George Monbiot



We must challenge the corporations that urge us to live in a throwaway society rather than seeking 'greener' ways of maintaining the status quo

© The best of 2018: we're resurfacing some of our top stories of the past year

