



# FÝLAR SEM ÁVITAR Á PLASTMENGUN Í HAFINU VIÐ ÍSLAND

Þorkell Lindberg Þórarinsson

ÁRSFUNDUR NÁTTÚRUVERNDARNEFNDA, UST OG NÁTTÚRUSTOFA, GRINDAVÍK 10.11.2022



Náttúrustofa  
Norðausturlands

# Fýll (múkki) *Fulmarus glacialis*

Fúll már

Pípunefur (Procellariiformes) af ætt fýlinga  
(Procellariidae)

Stór sjófugl, langlífur einkvænisfugl

Sviffugl, léttur á sundi, yfirborðsæta

Ólíkt máfum (yfirborðsætur) æla fýlar ekki reglulega  
hörðum pörtum úr fæðu

Ælir sér til varnar og við fæðugjöf unga

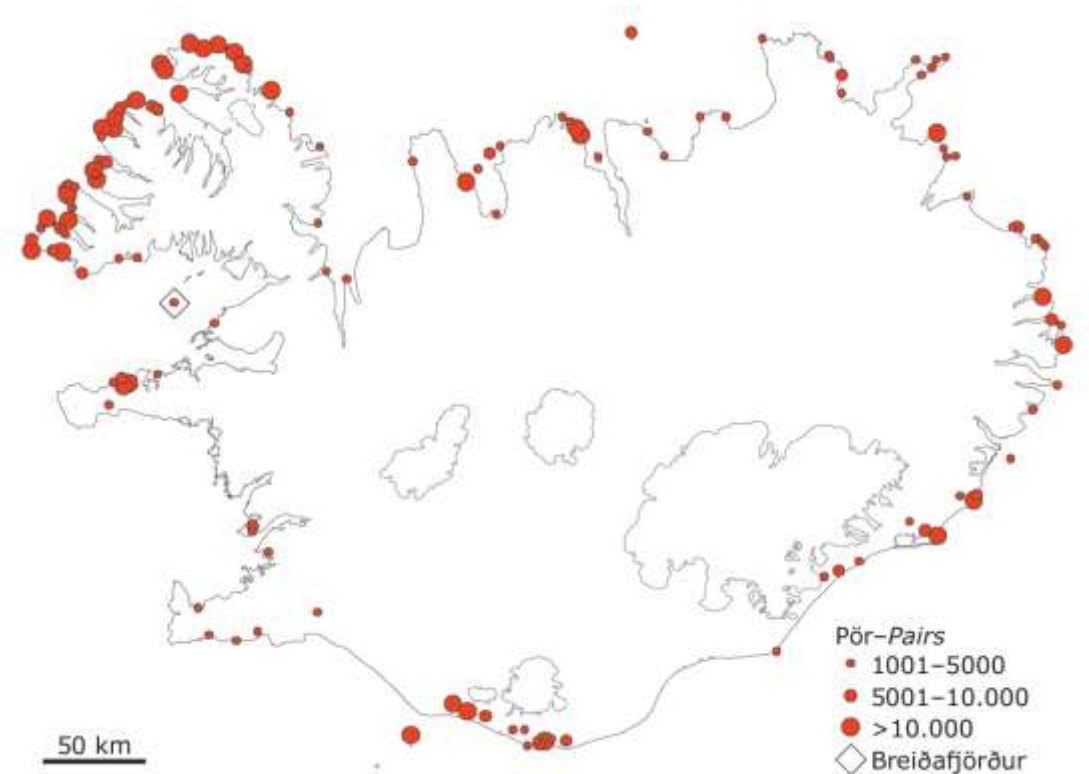


# Útbreiddur varpfugl

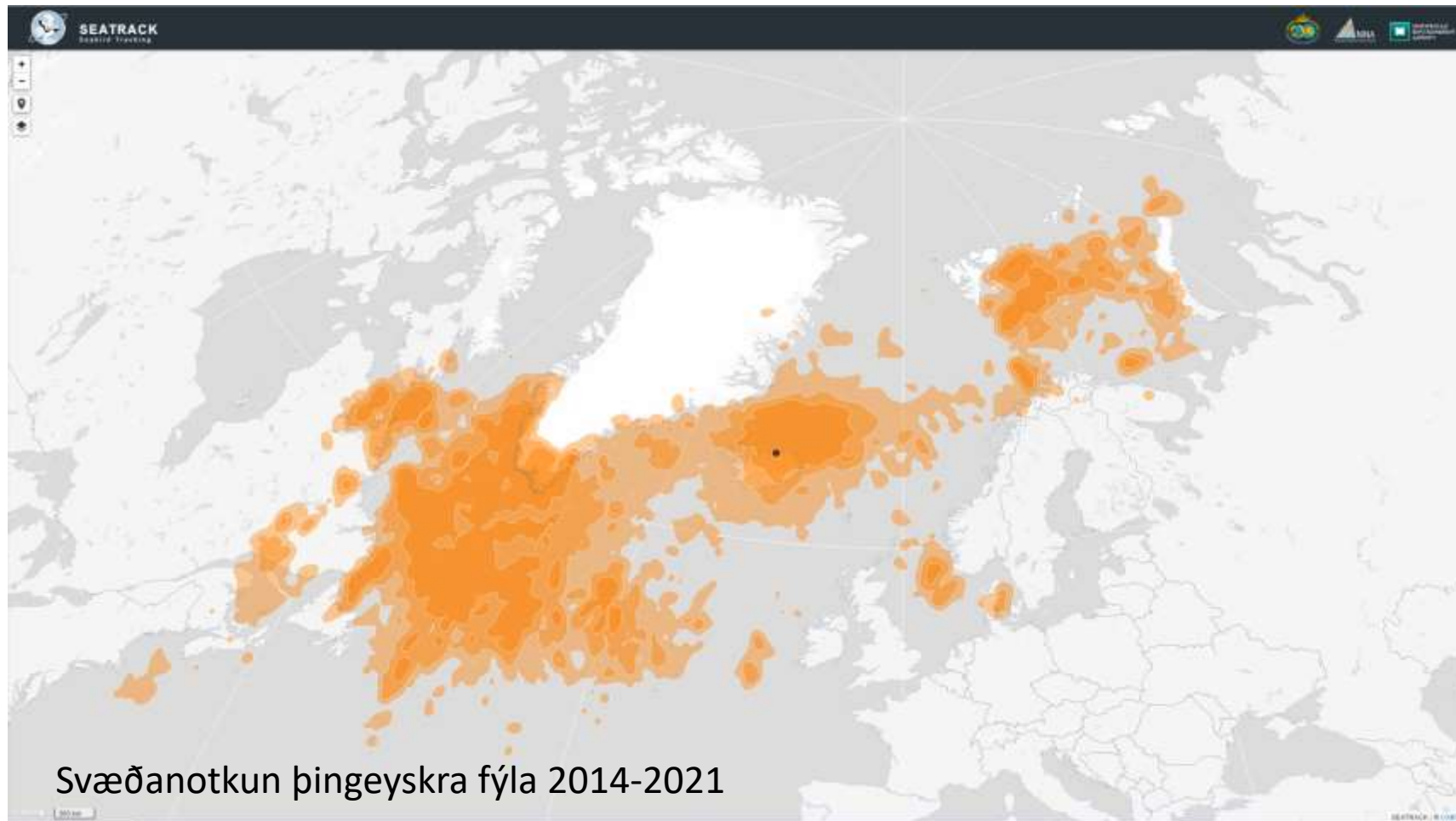
Útbreiddur varpfugl á norðurhveli –  
systurtegund á suðurhveli

Með algengustu varpfuglum á Íslandi (1,2  
milljónir para)

Verpir í björgum allt í kringum landið



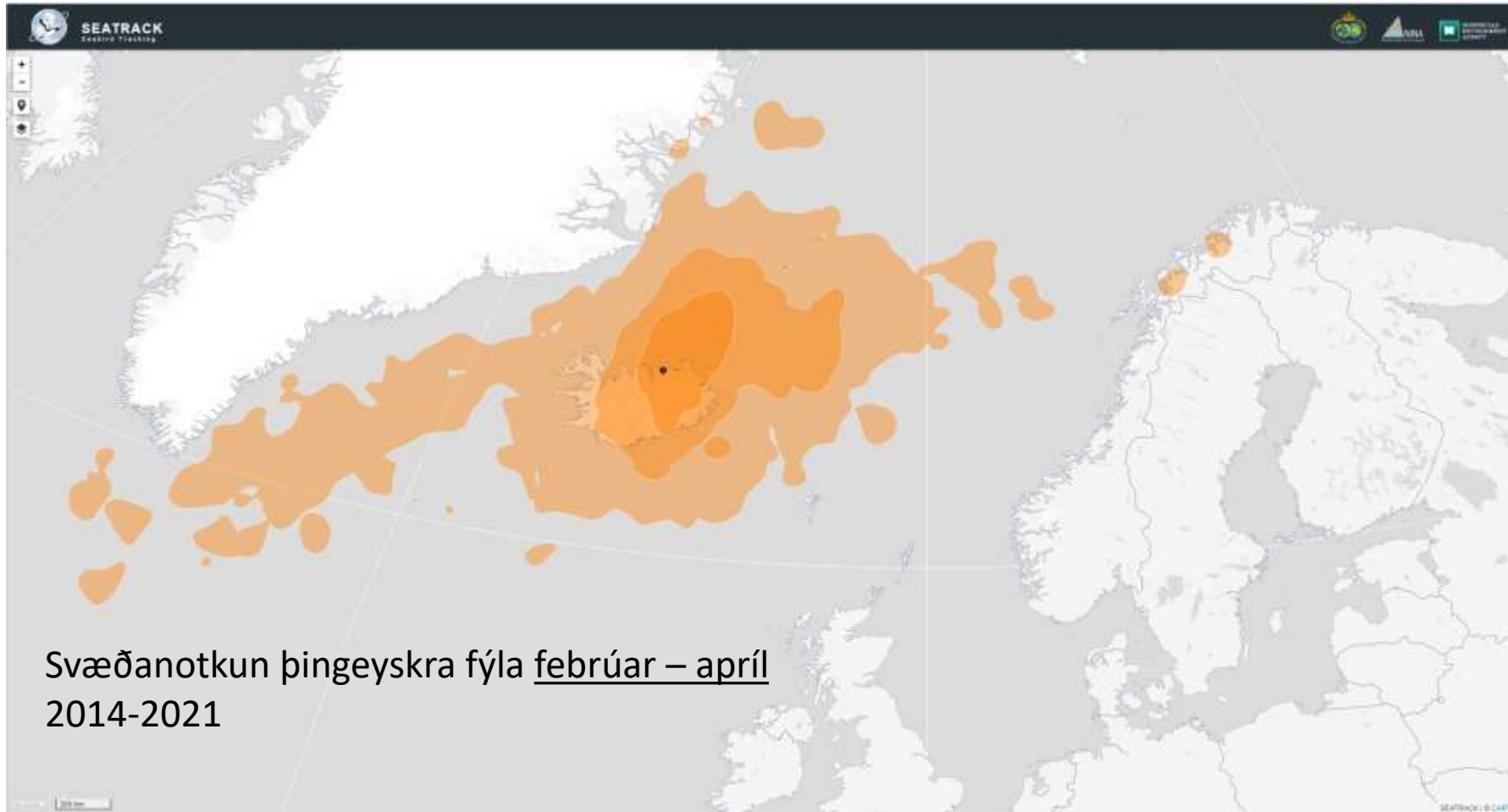
# Víðförull sjófugl



<http://seatrack.seapop.no/>



# Svæðanotkun að vori



<http://seatrack.seapop.no/>



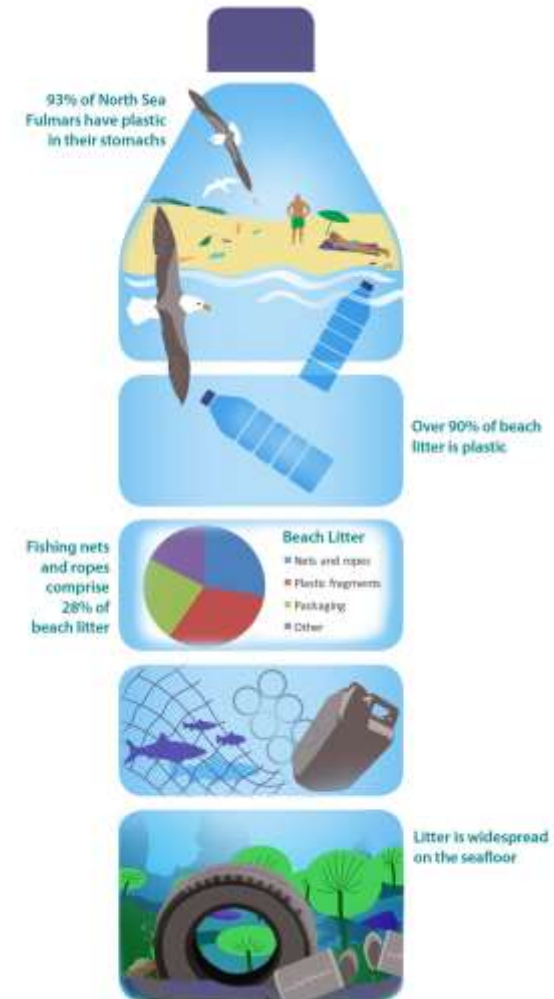
# OSPAR – samningur um verndun NA-Atlantshafsins

Ísland aðili síðan 1997

OSPAR hóf að vakta plast í fýlum árið 2002

Magn plasts í meltingarvegi fýla  
viðurkenndur mælikvarði á plastmengun

Markmið (EcoQOs) OSPAR er að <10% fýla  
hafi yfir 0,1 g af plasti í meltingarvegi



[www.ospar.org](http://www.ospar.org)





# Áhrif plasts á fýla

Fylling magans

Sár í meltingarvegi

Stíflur í meltingarvegi

Efnamengun – eitrefni og þungmálmar



# Vöktun á Íslandi

Vöktun hófst árið 2018

UST samdi við NNA um vöktunina

Fuglum safnað af línubátum að vori

Markmið að safna 40 fuglum árlega





# Aðferðir

Fýlar krufðir skv. staðlaðri aðferðafræði

Mælingar og ákvörðun á kyni og kynproska

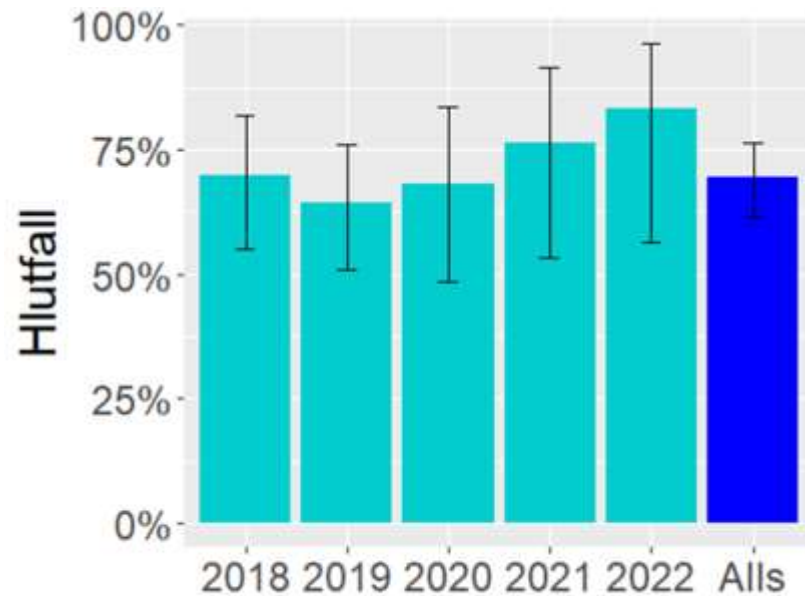
Innihald vélinda, maga og fóarns sigtað

Plast þurrkað, vigtað og flokkað

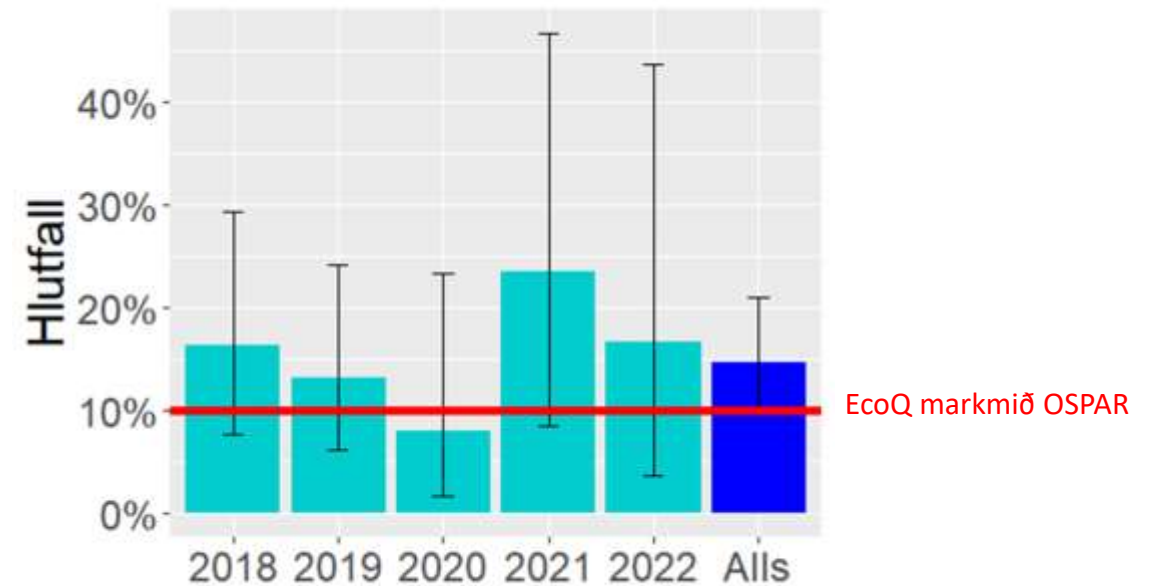


# Magn plasts í fýlum við Ísland

Hlutfall fýla með plast í meltingarvegi

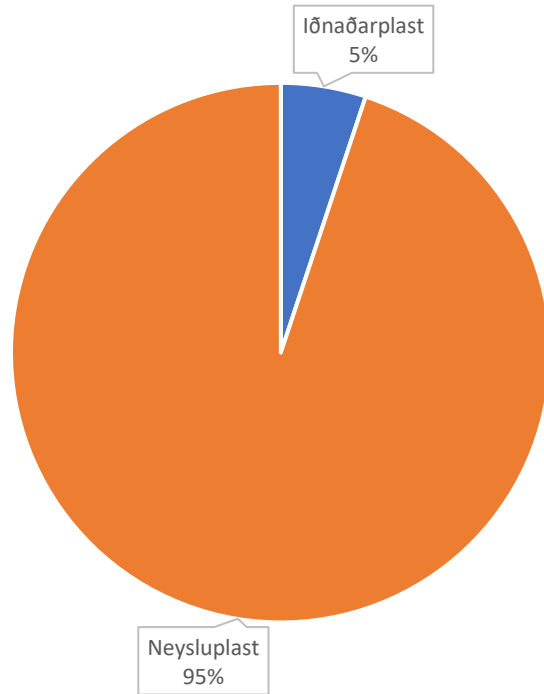


Hlutfall fýla með >0,1 g af plasti í meltingarvegi

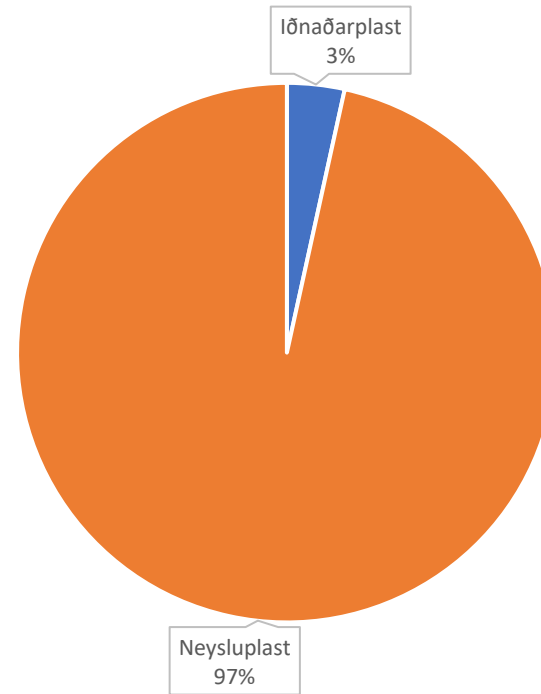


# Uppruni plasts í fýlum við Ísland

Flokkun plasts eftir uppruna út frá þyngd



Flokkun plasts eftir uppruna út frá fjölda



# Samanburður í N-Atlantshafi





# Plast í magga fýla í Norðursjó

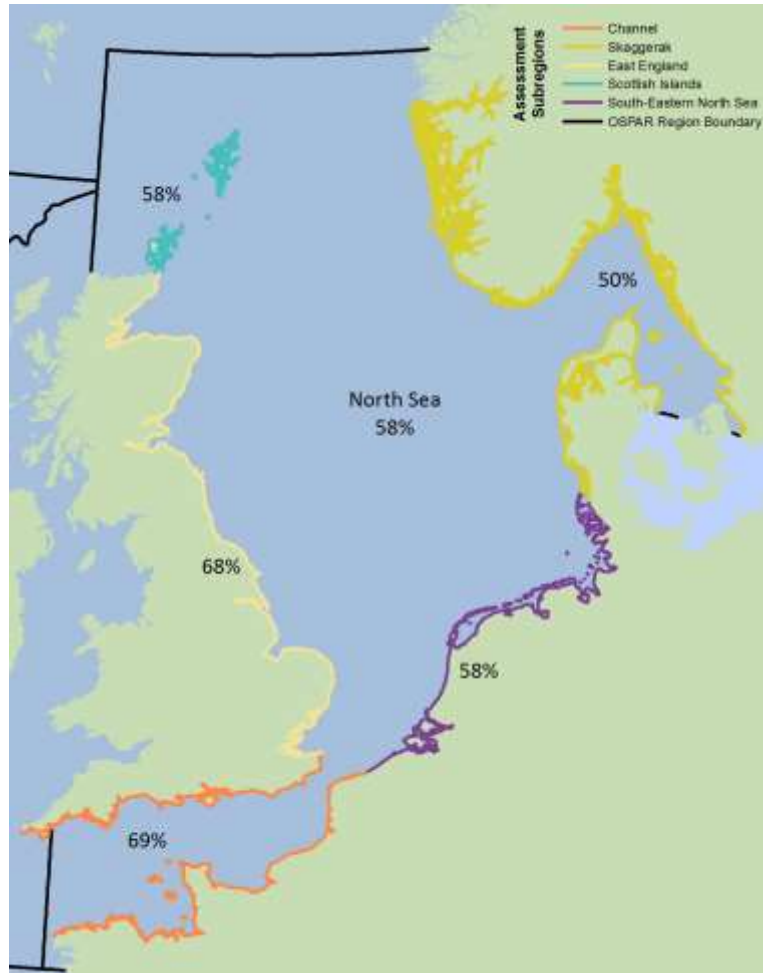


Figure 1. Proportions of fulmars having more than 0.1g plastic in the stomach in different monitoring regions of the North Sea over the period 2010 to 2014.

## Plastic Particles in Fulmar Stomachs in the North Sea

