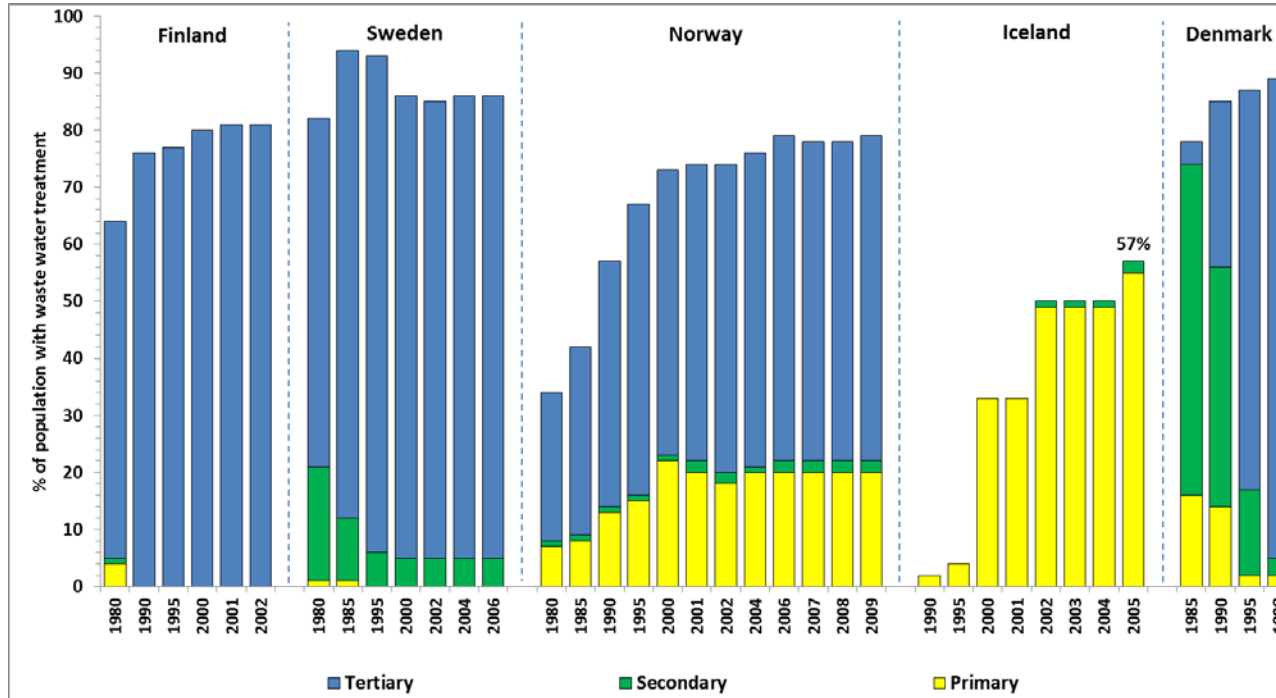


# ÁSKORANIR Í FRÁVEITUMÁLUM

REYNIR SÆVARSSON  
FAGSTJÓRI FRÁVEITNA OG VATNSVEITNA

# STAÐA FRÁVEITUMÁLA Á ÍSLANDI

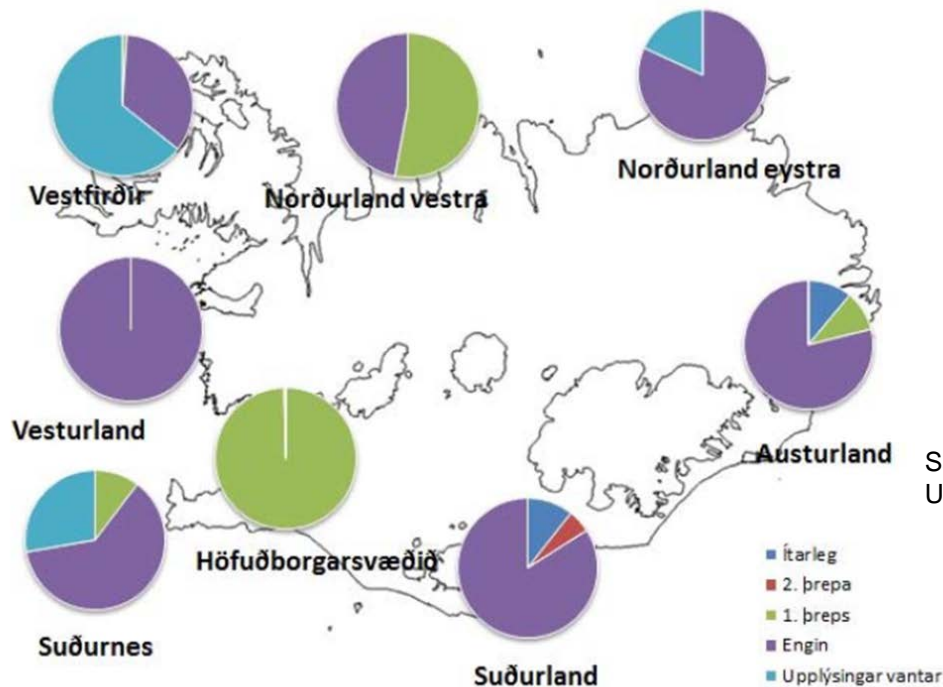
- Ísland stenst illa samanburð við hin Norðurlöndin
- Nær ekkert hefur áunnist undanfarin ár
- Hvernig stendur á þessu?
- Hvað er öðruvísi á Íslandi?



Byggt á Eurostat, 2012

# STAÐA FRÁVEITUMÁLA Á ÍSLANDI

- Ísland stenst illa samanburð við hin Norðurlöndin
- Nær ekkert hefur áunnist undanfarin ár
- Hvernig stendur á þessu?
- Hvað er öðruvísi á Íslandi?



Sameiginlegar fráveitur með meira en 500 þe.  
Umhverfisstofnun, 2012

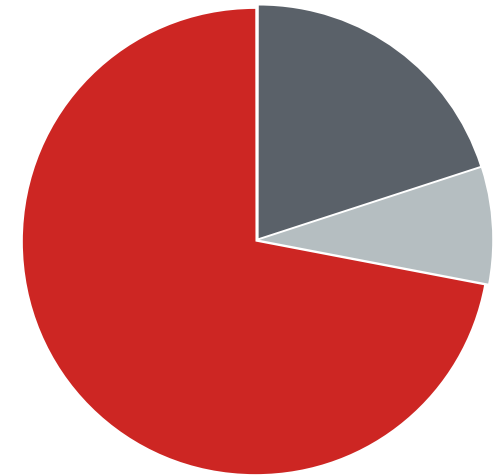
# SÉRSTAÐA ÍSLANDS Í FRÁVEITUMÁLUM



# SÉRSTAÐA ÍSLANDS Í FRÁVEITUMÁLUM

- Mjög dreifbýlt land
- Víðast hvar er viðtaki öflugur miðað við byggðina
- Hlutfallslega mikið vatn í frárennsli
  - Afrennsli hitaveitu
  - Mikil vatnsnotkun

Skipting frárennslis frá húsum eftir uppruna



- Notkun kalt
- Notkun heitt
- Húshitun

# HVERS VEGNA ERUM VIÐ EKKI KOMIN LENGRA?

- Vandamálin eru víðast hvar ekki eins alvarleg hér á landi og annars staðar í Evrópu
- Verkefnum er forgangsraðað eftir mikilvægi eða alvarleika
- Lausnir mun dýrari hérlendis vegna meira umfangs skólps



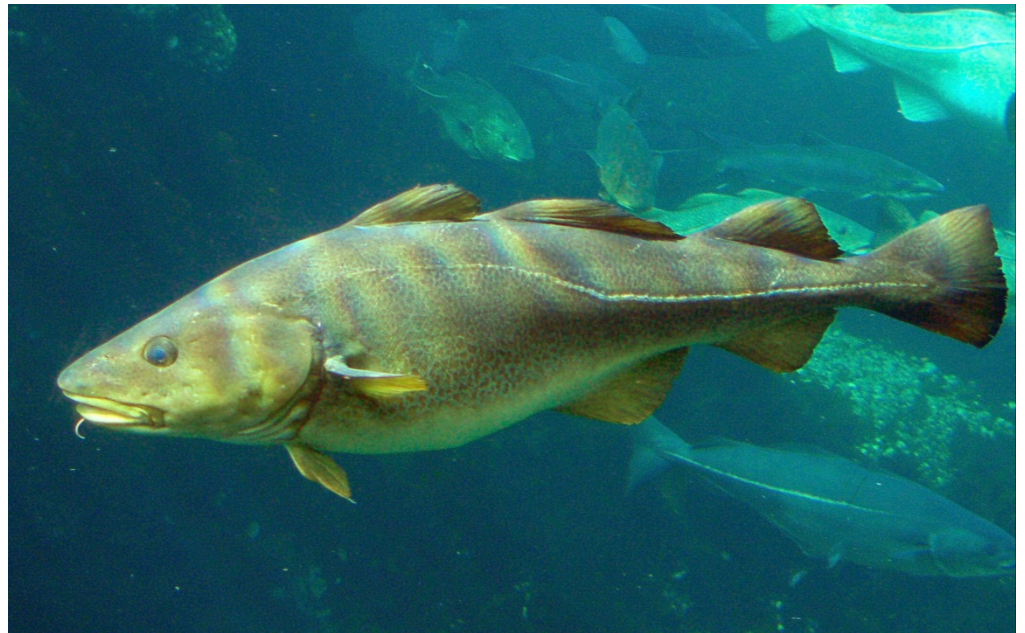
# ENDURSKOÐUN REGLUVERKS

- Reglugerð um fráveitur og skólp í endurskoðun
- Íslenska regluverkið byggir á því evrópska þar sem aðstæður eru allt aðrar
- Hvaða hugsun er á bak við reglur um fráveitur?
- Mikilvægt að bæta mat á viðtökum og ákvæðum um þynningarsvæði
  - Himinn og haf milli þess að viðtaki sé viðkvæmur eða síður viðkvæmur



# HVAÐ SKIPTIR RAUNVERULEGA MÁLI?

- Mjög íþyngjandi kröfur um lækkun lífrænnar mengunar og um gerla
- Hvað er mikilvægt frá sjónarhóli náttúrunnar?
  - Þungmálmar
  - Þrávirk efni
  - Eiturefni
  - Olíur
  - Lífrænt efni?
  - Nitur og fosfór?
  - Saurgerlar?





# NÝJAR LEIÐIR VIÐ HREINSUN FRÁRENNNIS

- Hreinsun skólps með vélrænum aðferðum er mjög kostnaðarsöm og skiptir umfang skólpsins þar mestu
- Nær ekkert hefur verið gert af því á Íslandi að hreinsa skólp með náttúrulegri aðferðum
- Í öllum nágrannalöndum okkar hefur lengi verið notast við ýmsar lausnir sem við þekkjum nær ekki hér



# HREINSUN SKÓLPS Í TJÖRNUM OG VOTLENDI

- Mikið notuð í t.d. Noregi, Svíþjóð, Kanada og Bandaríkjunum við kaldari aðstæður en hér með ágætum árangri
- Slíkar lausnir eru mun ódýrari en vélrænar lausnir bæði hvað varðar stofn- og rekstrarkostnað
- Þær eru hins vegar plássfrekar
- Fordómar á Íslandi gagnvart slíkum lausnum?



# HREINSUN OFANVATNS



Landslag ehf



Landslag ehf



# ÁSKORANIR Í FRÁVEITUMÁLUM

- Fráveitumál á Íslandi eru í biðstöðu
  - Eitthvað þarf að gerast til að breyta því
  - Lagfært regluverk?
  - Stuðningur við sveitarfélög?
- Víða hefur nær ekkert verið gert, skólp er losað óhreinsað í náttúruna
  - Óviðunandi ástand
  - Opna fyrir að skipta megi uppbyggingu í áfanga
- Salernisaðstaða á ferðamannastöðum
  - Víða enginn ábyrgur fyrir uppbyggingu
  - Veita þarf fé til uppbyggingar

