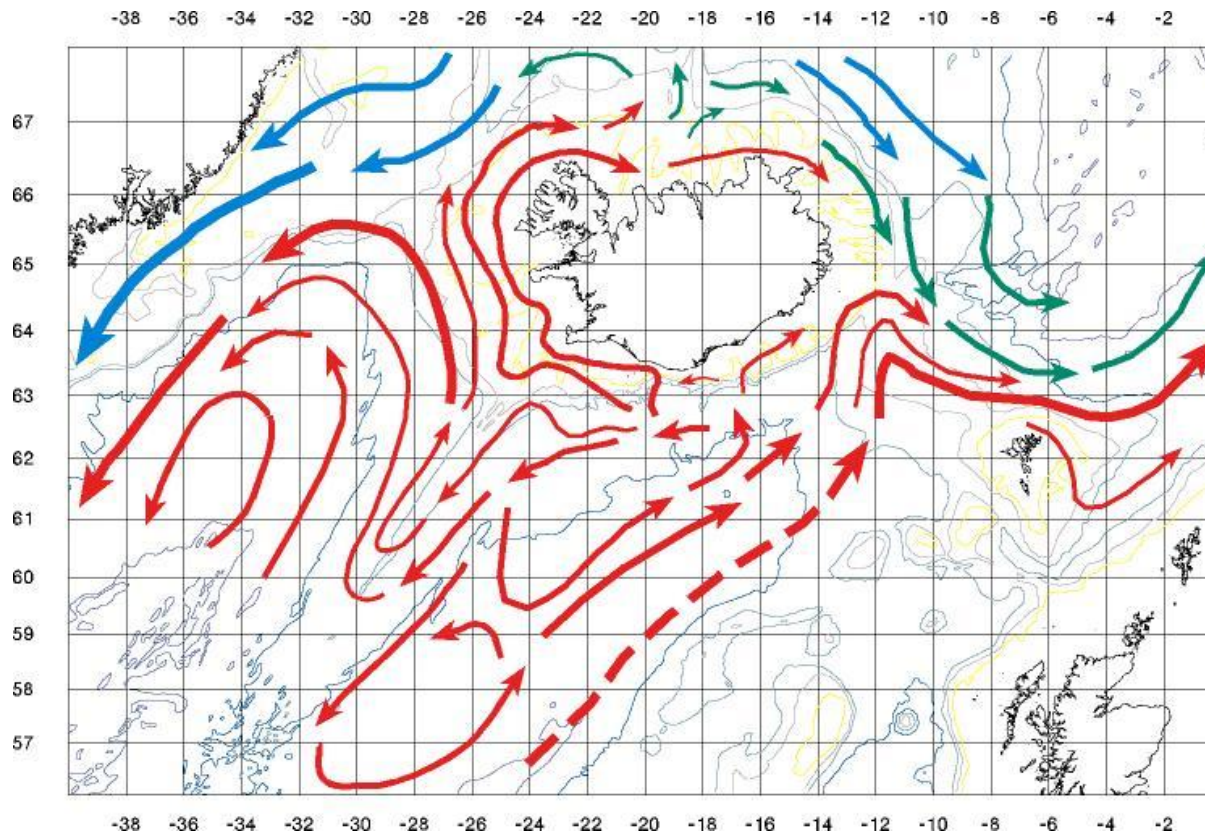


Ástand strandsjávar

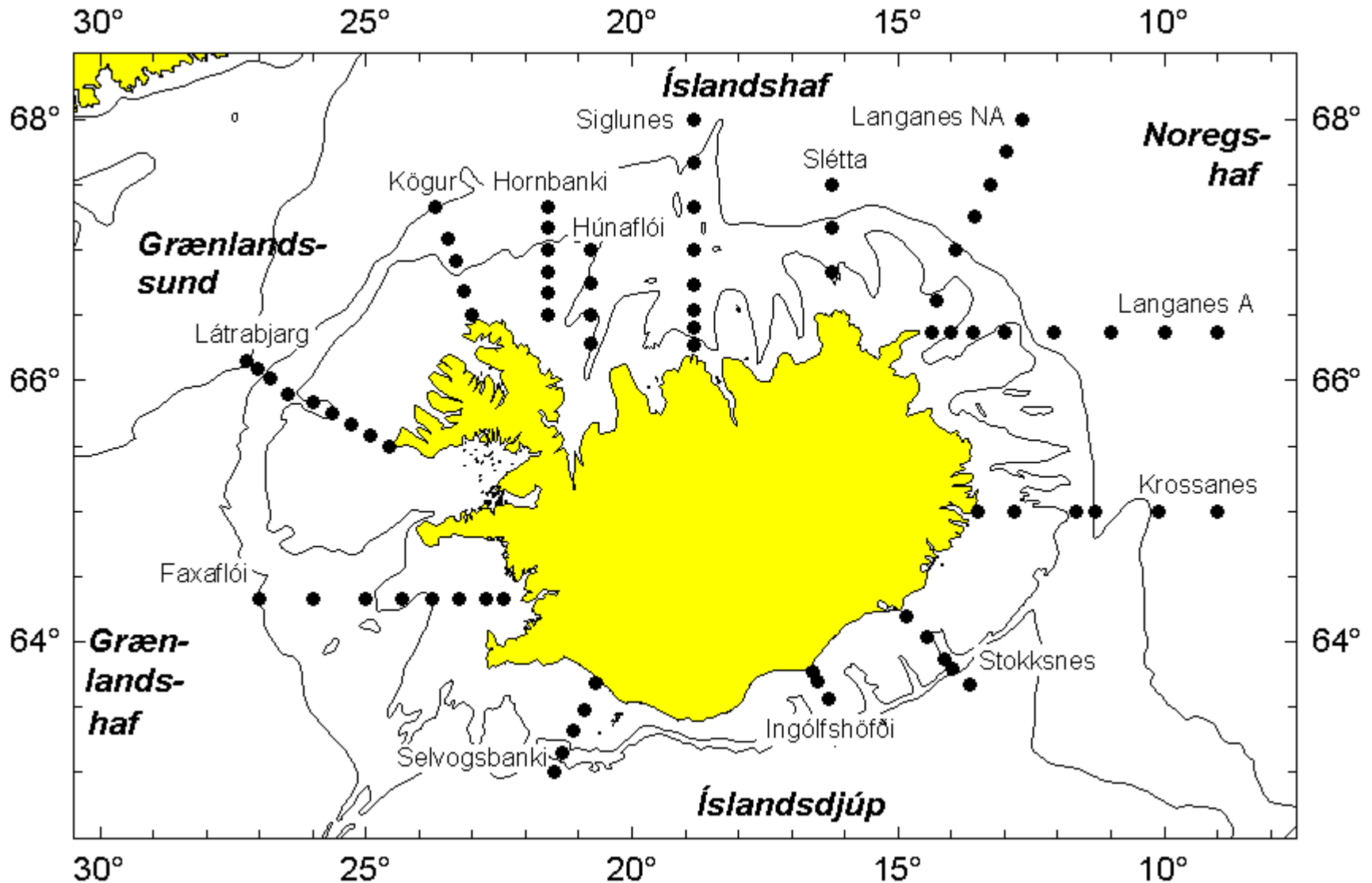
Sólveig R. Ólafsdóttir, Héðinn Valdimarsson og
Hafsteinn G. Guðfinnsson
Hafrannsóknastofnuninni

Yfirborðsstraumar í hafinu við Ísland



- Atlantssjór, frekar hlýr og $S > 35$.
- Pólsjór $S < 34.4$
- Svalsjór $S: 34.6-34.9$

Vöktunarstöðvar Hafrannsóknastofnunarinnar

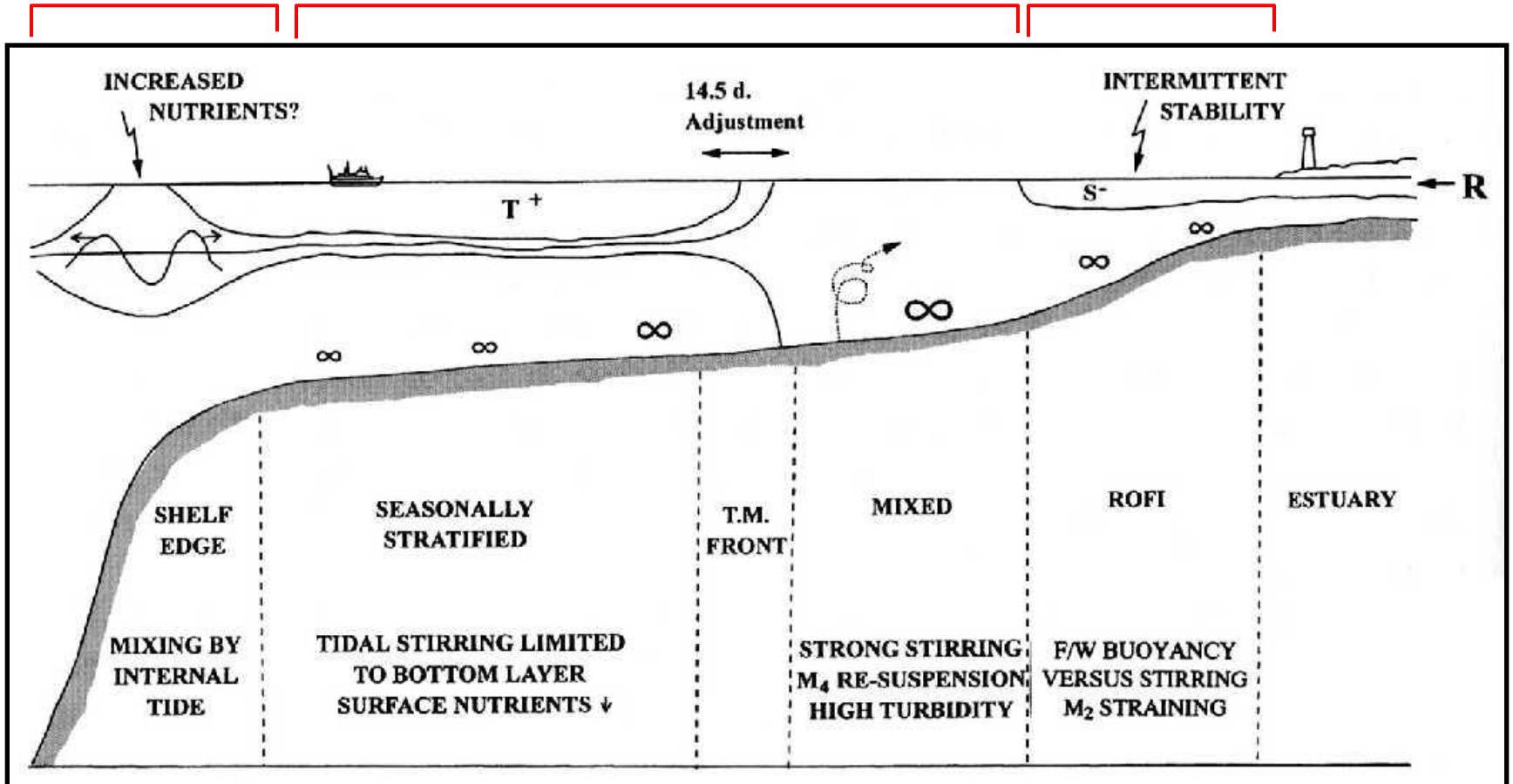


Landgrunn

Landgrunns-
brún

Landgrunn

Strandsjór

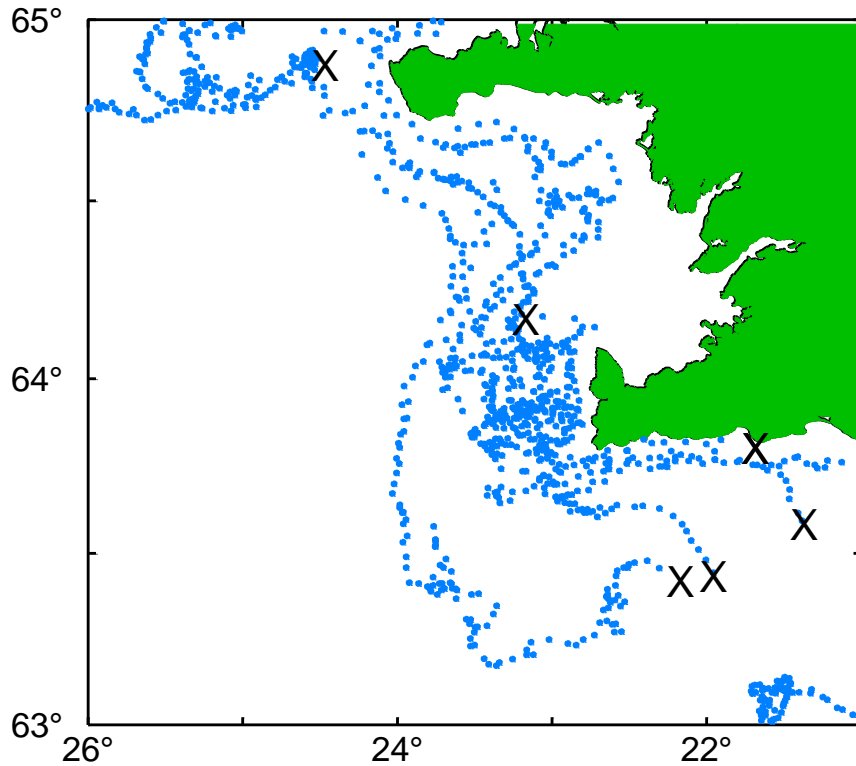


Strandstraumur



Strandsjór við Suður- og Vesturland 16. október 2002. Grugg frá jökulám sýnir hvernig flæðið er vestur með suðurströndinni. Birt með heimild "MODIS Rapid Response Project at NASA/GSFC".

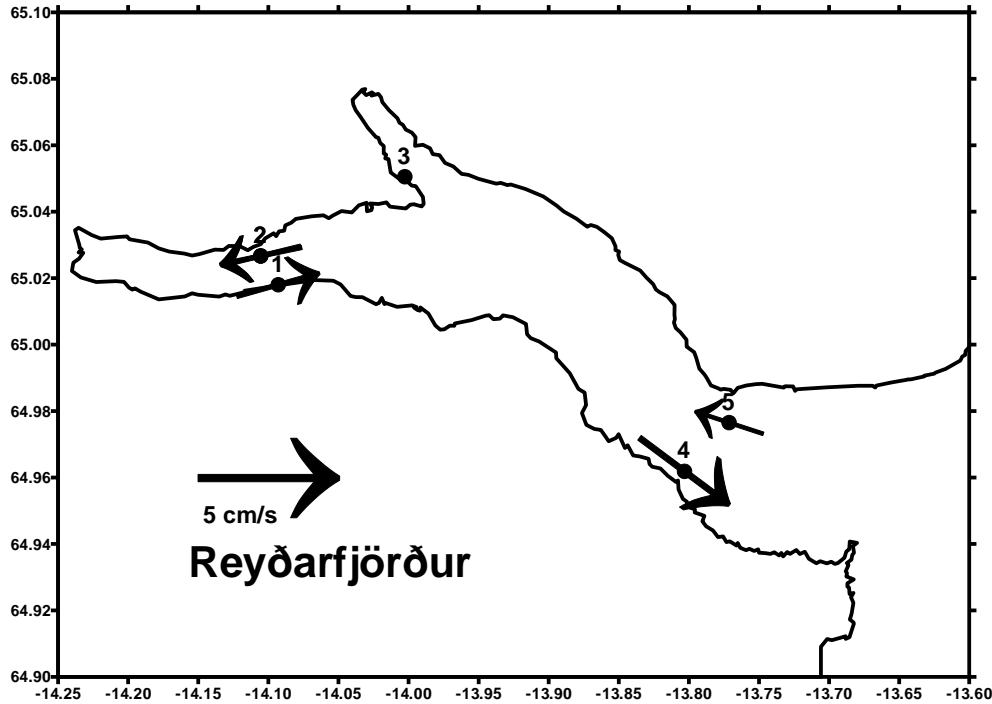
Strandstraumur



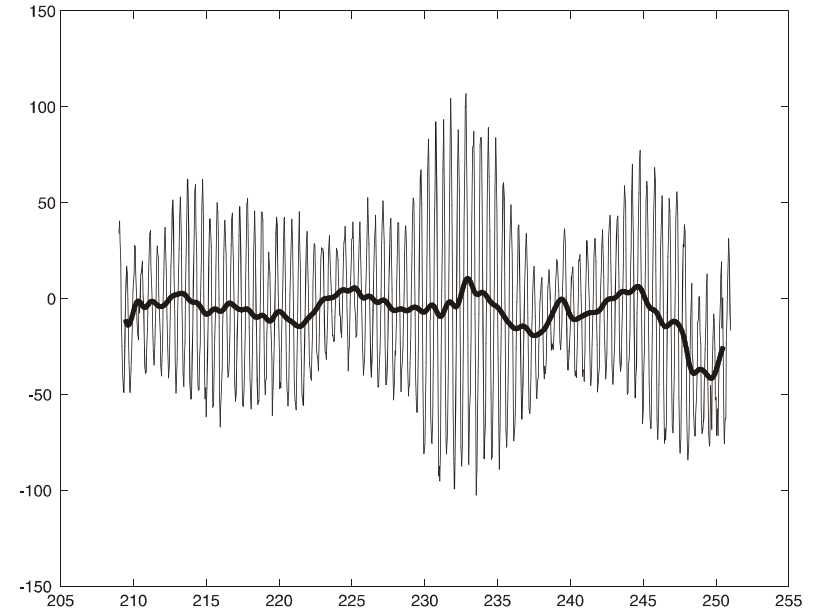
- Streymir réttisælis umhverfis landið, þétt með ströndu
- Áhrifasvæði hans getur þó náð 30 – 40 km frá ströndu fyrir norðan land

Myndin sýnir leið reka fyrir Reykjanes og inn á Faxaflóa

Straumakerfi í fjörðum



Meðalstraumhraði í Reyðarfirði

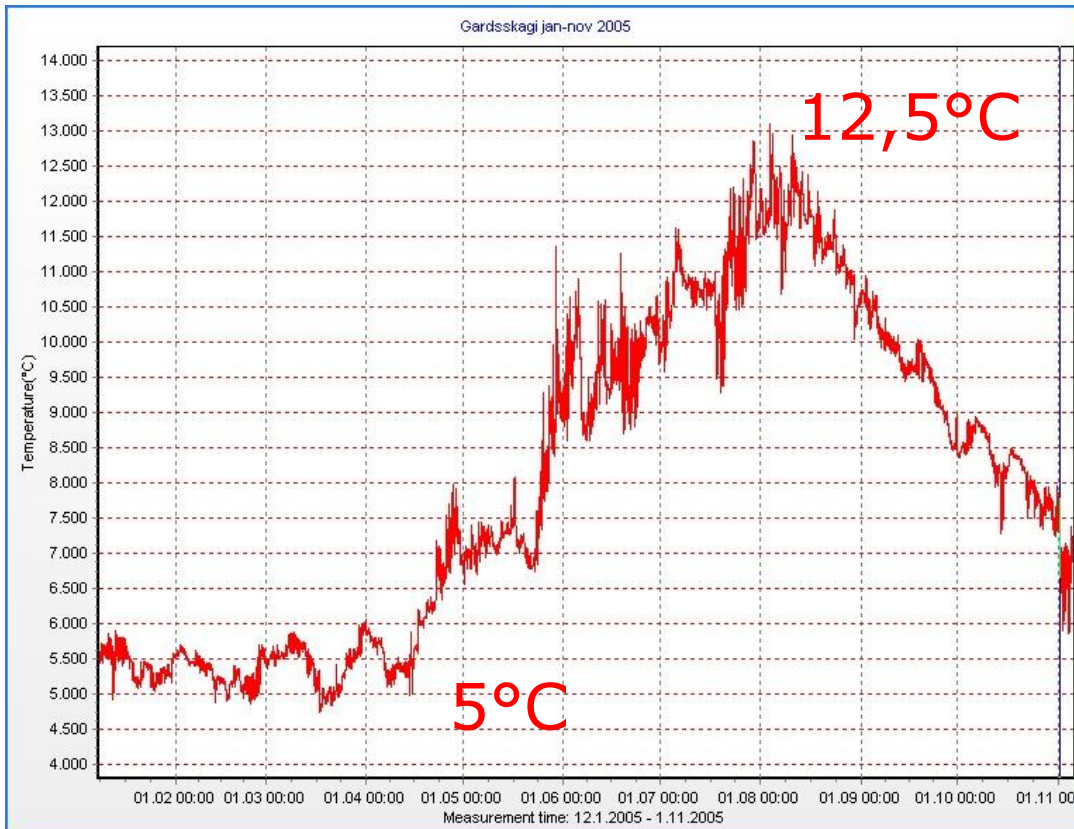


Síður og ósíður norður-suður þáttur straums á 17 m dýpi undan Glettinganesi. Láréttur kvarði tákna númer dags innan ársins og lóðréttur kvarði er cm/s.

Strandsjór

Breytileg selta vegna blöndunar við ferskt vatn

Hitasveifla ársins meiri en í fullsöltum sjó úti fyrir



Hitastig á öldudufli úti fyrir
Garðskaga frá janúar til
nóvember 2005

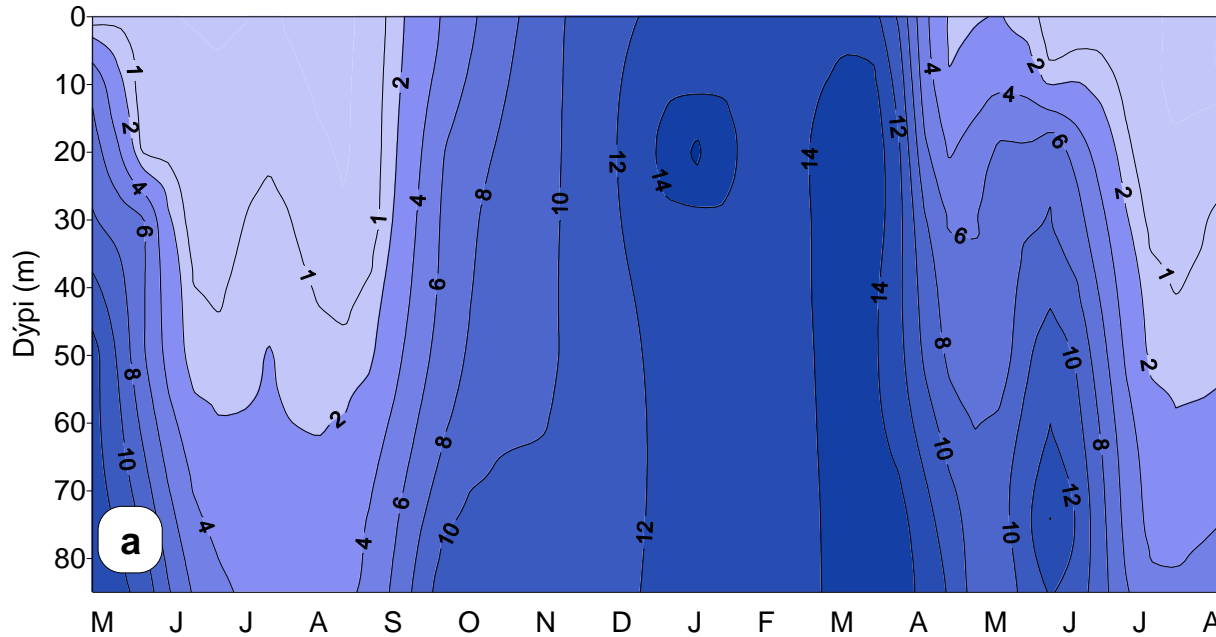
Næringarefni

- Algengustu ólífrænu efnaform í sjó eru nítrat (NO_3) og fosfat (PO_4)
- Mest rannsökuðu snefilefni í sjó vegna tengsla við frumframleiðni
- Til vaxtar þurfa svifþörungar köfnunarefni (N) og fosfór (P), kísilþörungar þurfa einnig kísil (Si)

Ársmeðaltöl á styrk uppleystra næringarefna, $\mu\text{mól/l}$.

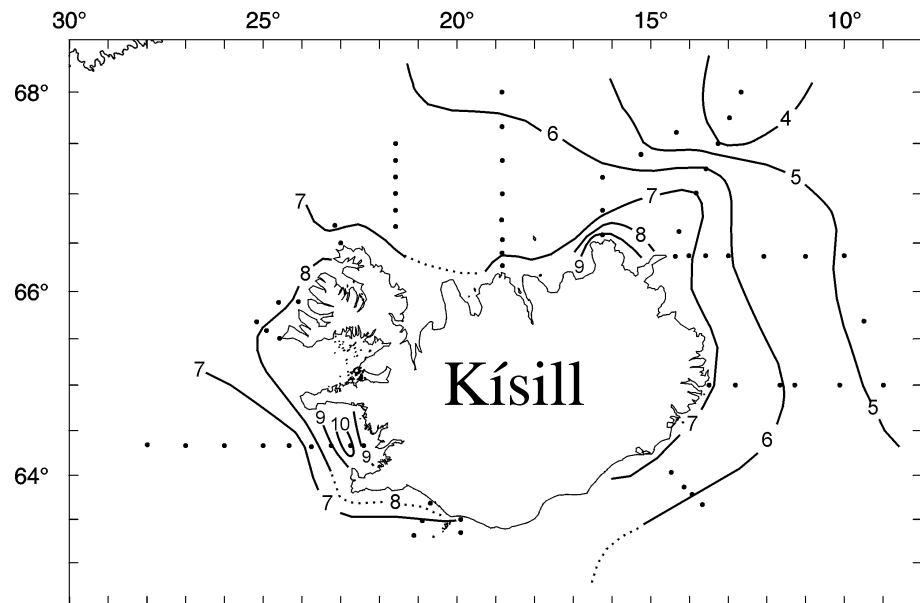
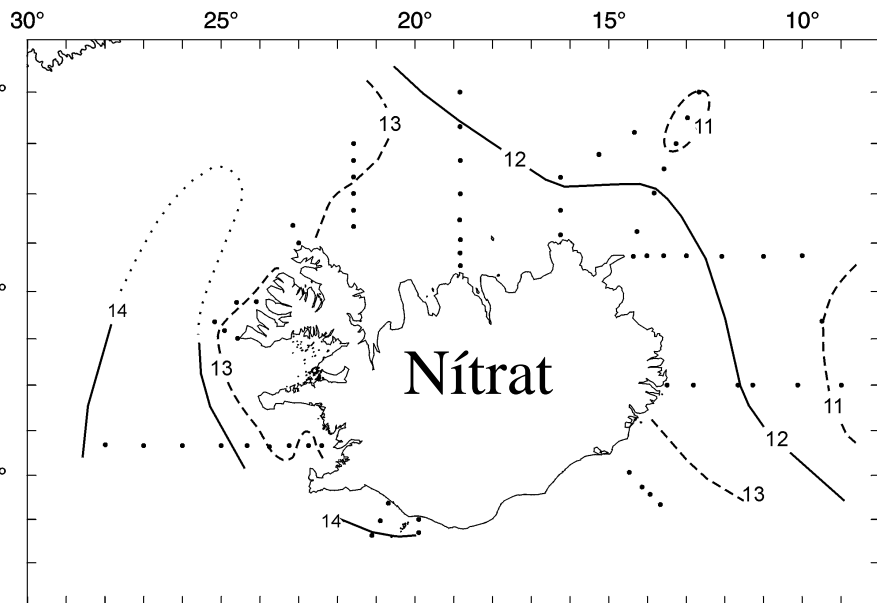
	Íslenskar ár	Sjór á landgrunninu	Ár við Norðursjó
Fosfat	0,61	0,7	4–8
Nítrat	2,7	9,5	50–200
Kísill	201	5	

Styrkur næringarefna í yfirborðslögum er breytilegur milli árstíma

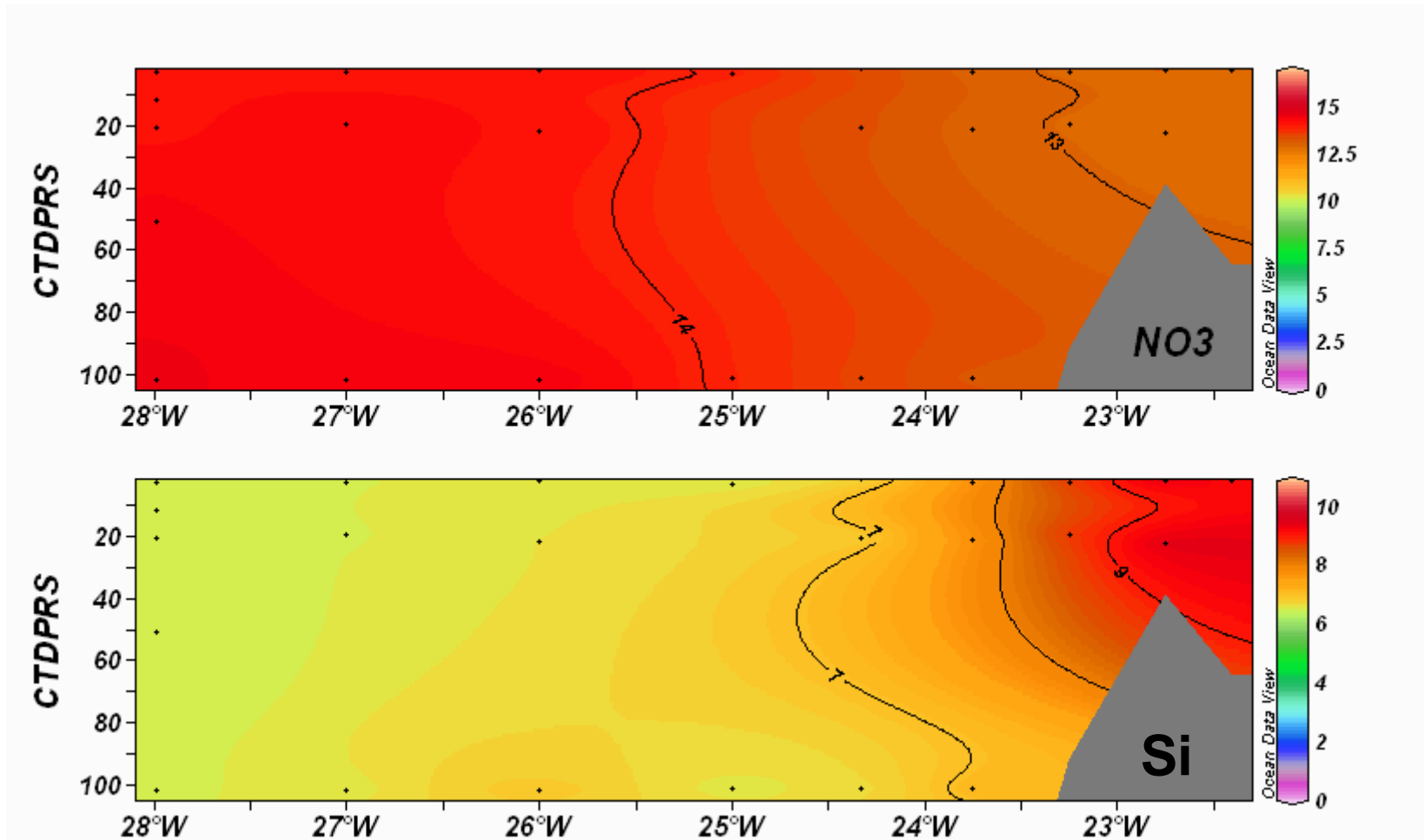


Nítratstyrkur í Eyjafirði innan Hríseyjar frá maí 1992 til ágúst 1993

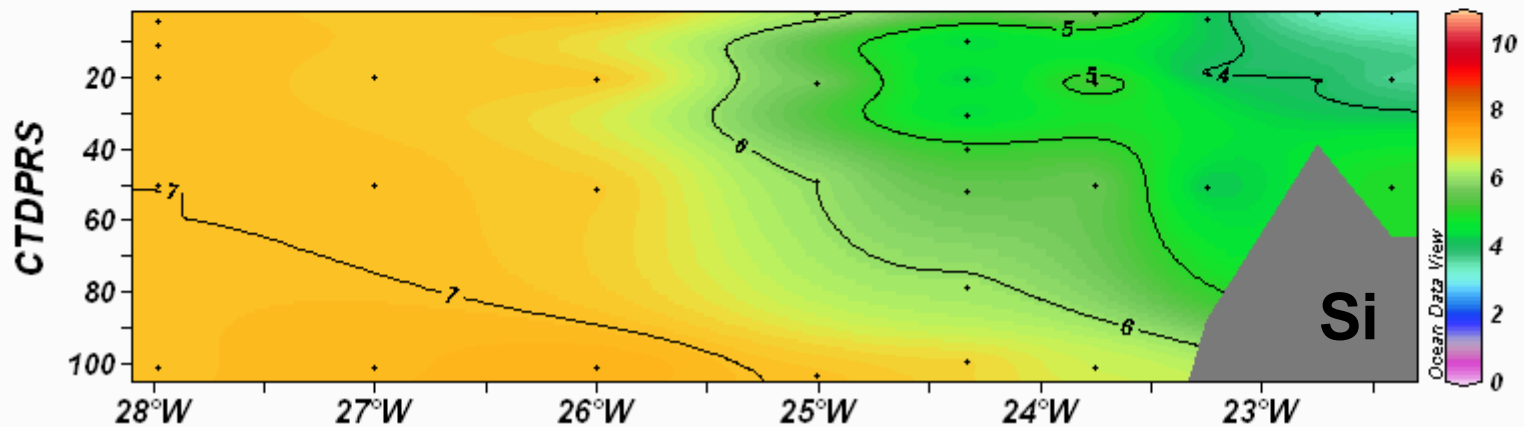
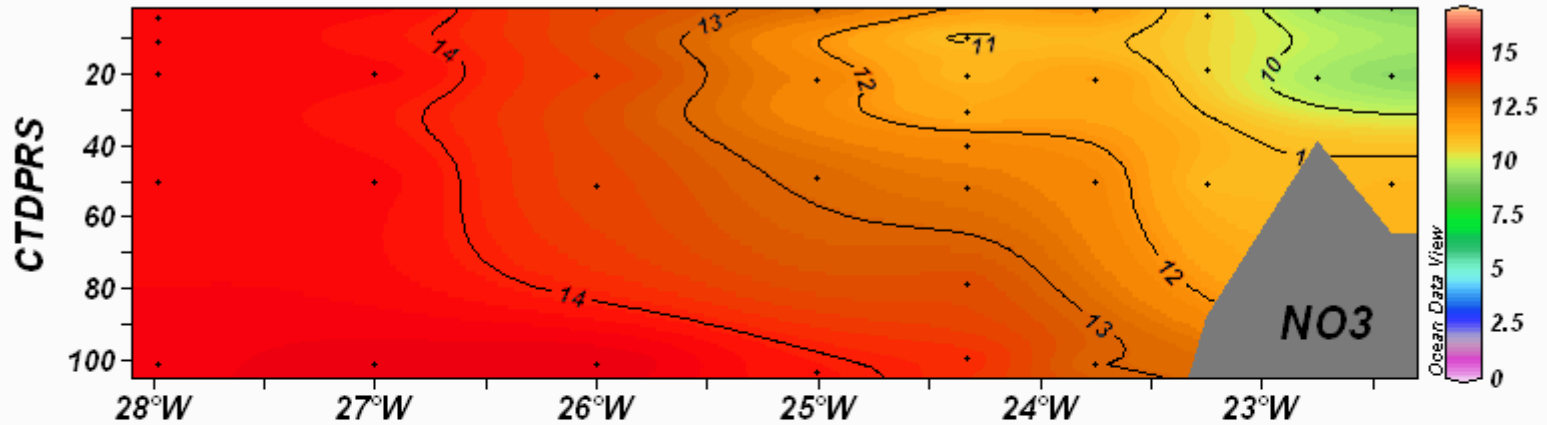
Styrkur nítrats og kísils við yfirborð í febrúar 2002



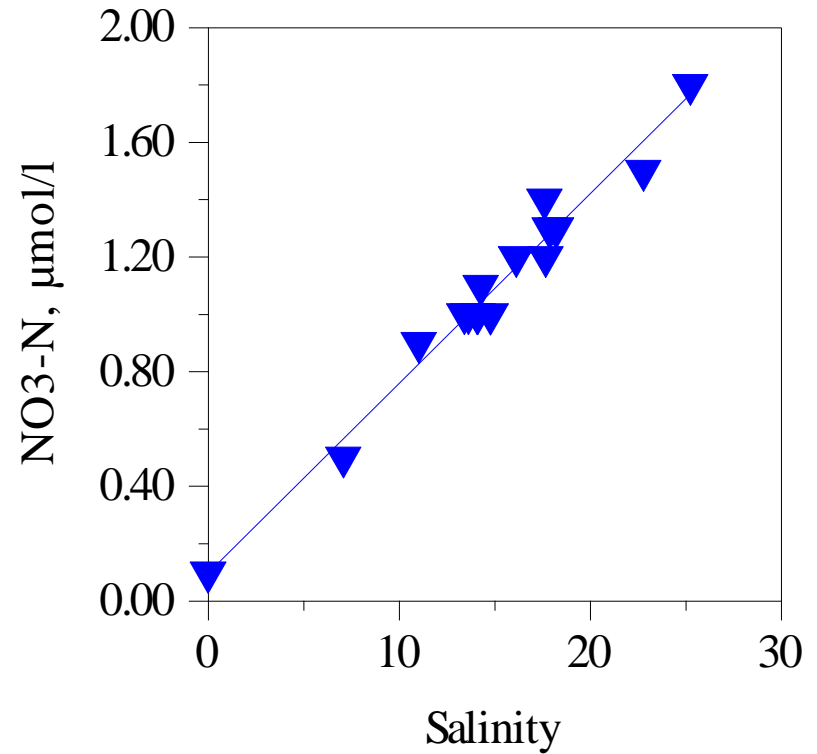
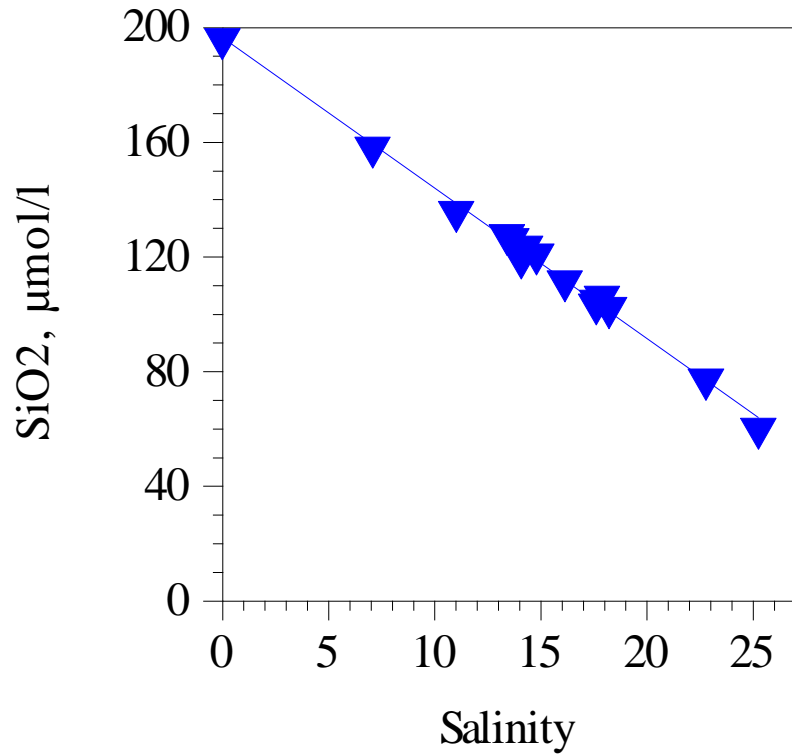
Lóðrétt dreifing nítrats og kísils á Faxaflóa febrúar 2002



Lóðrétt dreifing nítrats og kísils á Faxaflóa maí 2002

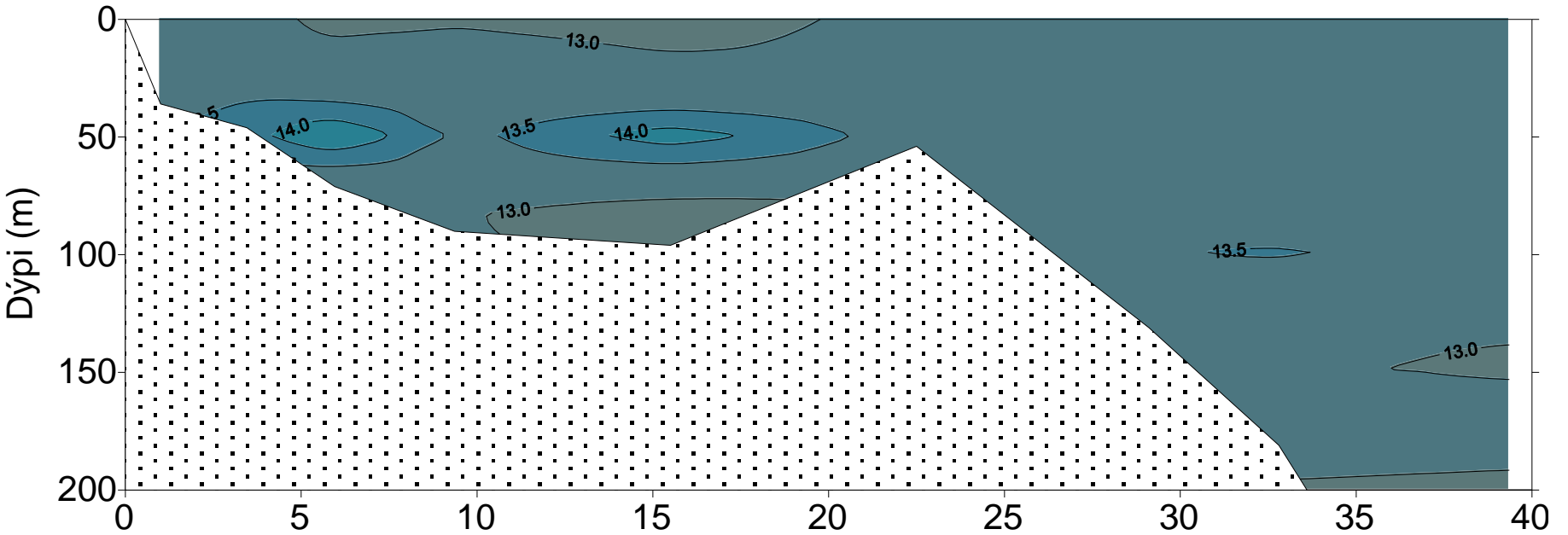


Næringarefni sem fall af seltu



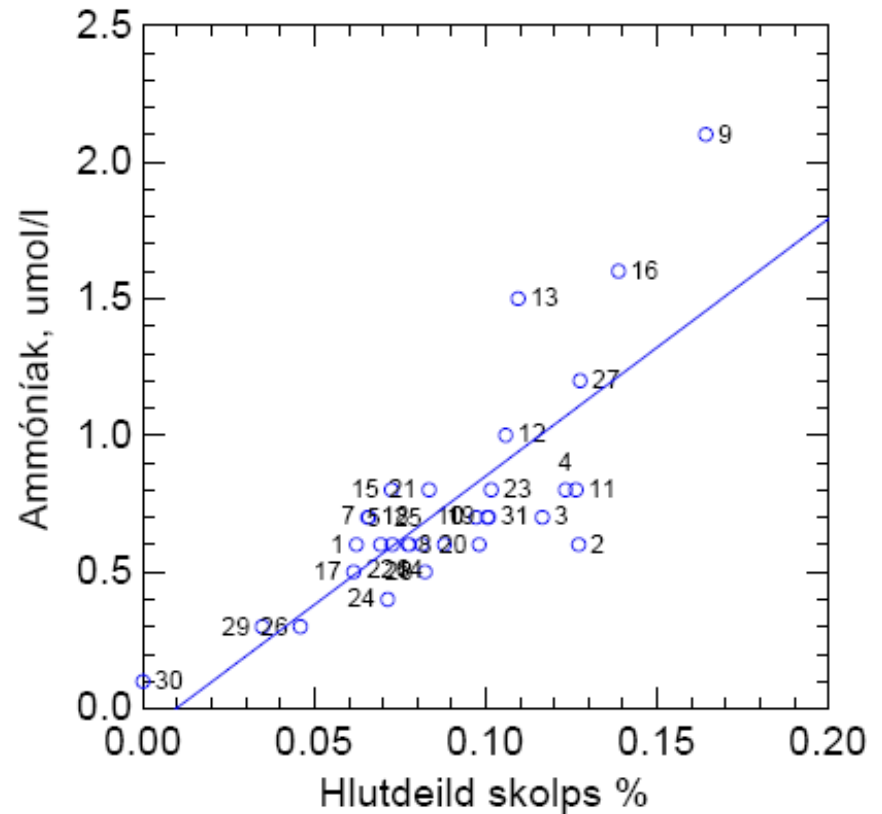
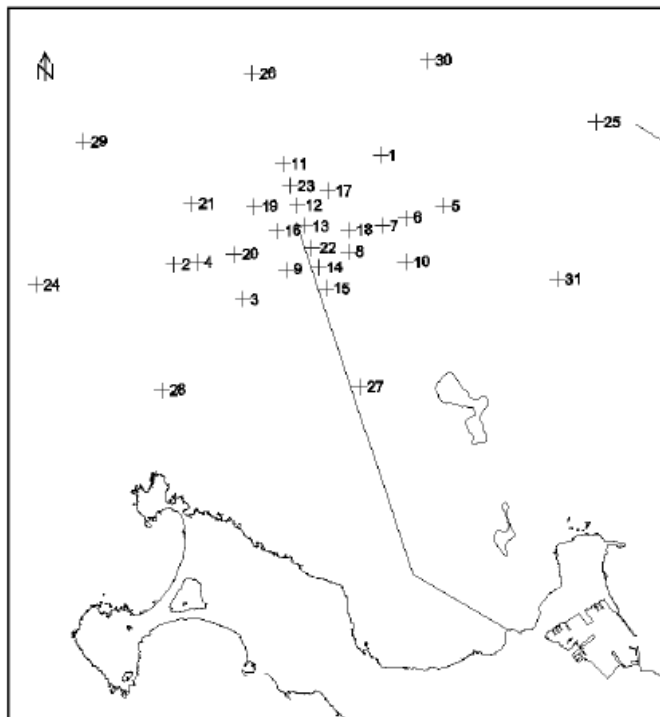
Næringaefnastyrkur úti fyrir Þjórsárós

Nítratstyrkur á sniði eftir endilöngum Eyjafirði



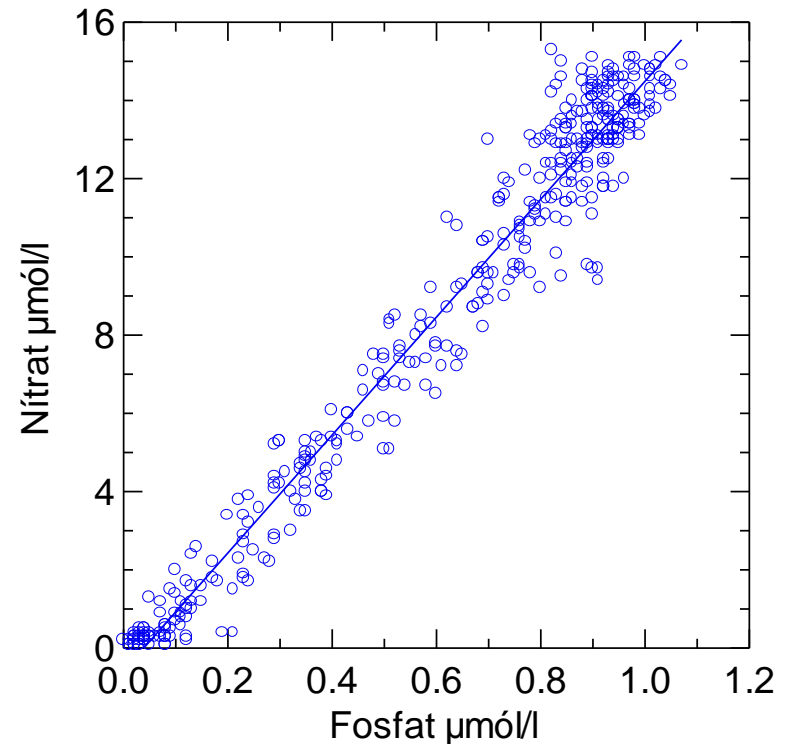
Engin merki sjást um aukningu í nítratstyrk innst í firðinum

Athuganir á losunarsvæði skolps undan Ánanaustum í febrúar 2000

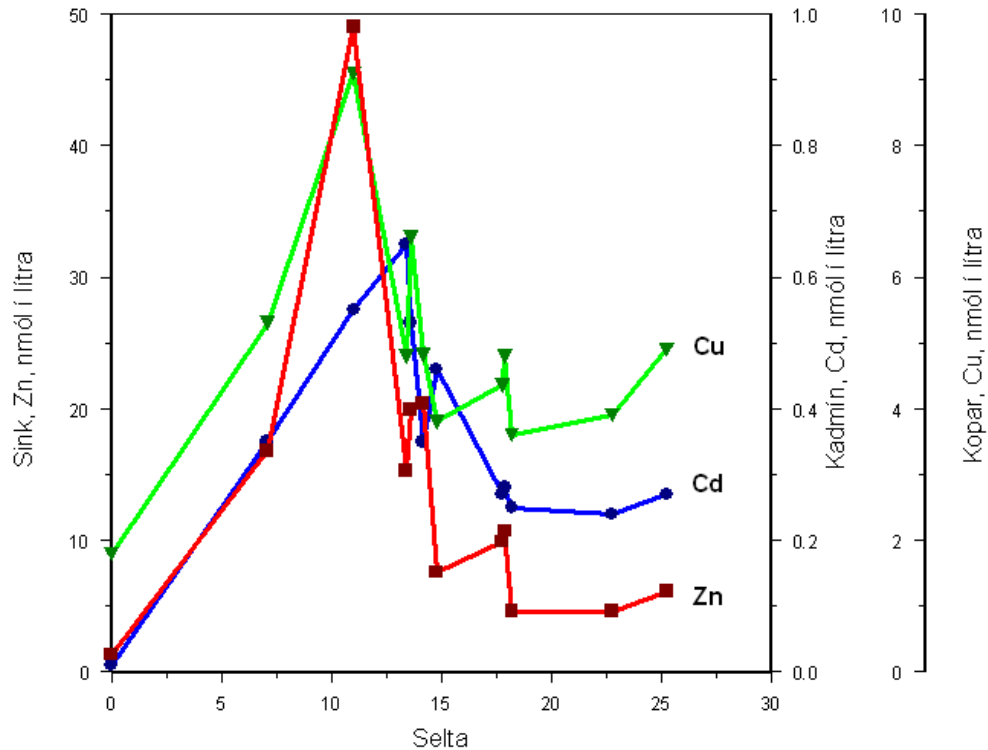


Skjálfandi og Axarfjörður, vorið 1994

- Tengsl nítrats og fosfats eins og í úthafinu
- Framlag fallvatnanna á fosfati og nítrati til strandsjávar skiptir litlu máli að vorlagi.



Styrkur snefilmálma við strendur



Þegar Þjórsá blandast í sjó losna snefilmálmur af gruggögnum. Styrkur þeirra er í hámarki við seltu 5-15.

Samantekt

- Á svæðinu þar sem ferskvatnsáhrifa gætir eru eðlis og efnafræðilegir eiginleikar sjávarins frábrugðnir því sem er í úthafinu
- Styrkur næringarefna á landgrunninu er að stærstum hluta háður styrk þeirra í hafinu fyrir utan landgrunnið
- Þó eru mikil áhrif á styrk kísils af völdum ferskvatnsfrárennslis
- Áhrif þéttbýlis á næringarefnabúskap á grunnsævi lítil
- Styrkur uppleystra snefilmálma er lágur