

Samarbeiði millum Fiskirannsókna- stovuna og Lívfiskastøðina í Skopun

Lívfiskastøðin í Skopun pumpar stórar nøgdir av sjógvi úr Skopunarfirði inn á støðina. Regluligar kanningar av hesum sjógvi geva virðismiklar upplýsingar um plantuplankton og umhvørvisviðurskipti á Landgrunninum.

Sjógvurin, ið verður brúktur á Lívfiska-
stöðini í Skopun, verður pumpaður
ígjøgnum ein tunnil, ið gongur undir
stöðini og kemur upp á 18 metra dýpi
í Skopunarfirði. Tunnilin, ið er 0,8 m í
tvørmát, leiðir hvørt sekund umleið 0,25
m³ av sjógvi inn á støðina.

Sjógvurin stavar frá einum øki við nógv-
um streymi. Hann er tí væl blandaður
frá vatnskorpuni og niður á botn og
umboðar eisini væl viðurskiptini á innaru
landgrunnsleiðunum sum heild.

Byrjaðu í 1995

Starvsfólkini á Lívfiskastøðini hava
síðani mai 1995 tikið ymiskar prøvar av
sjónum, ið kemur inn á støðina, og sent
Fiskirannsókna-
stovuni teir til kanning-
ar. Eisini hevur Fiskirannsókna-
stovan tól standandi í inntakinum, ið støðugt
máta sjóvarhitin og goyma úrslitini í
sær.

Kanningarnar, ið verða gjørdar, eru:

| Slag av kanning | Títtleiki |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Nøgdir av plantuplankton (vekt) | 1 ferð um vikuna um várið og summarið |
| Plantuplankton (tal) | 2 ferðir um vikuna |
| Tøðevni til gróður | 2 ferðir um vikuna |
| Saltinnihald | 2 ferðir um vikuna |
| Sjóvarhitin | 5. hvønn minutt |

Plantuplankton er fyrsta liðið í føðiket-
unum og hevur avgerandi týdning fyri,
hvussu føðilíkindini eru hjá m.ø. fiski.
Neyvt samband er ímillum gróðurin av
plantuplankton og tað, vit seinni fáa av
fiski. Tí verður neyvt fylgt við gróðrinum
á Landgrunninum.

Regn og áarvatngera, at eitt sindur minni
av salti er í sjónum inni á Landgrunninum
enn á opnum havi. Regnar nóg, gerst
munurin størri. Hinvegin ger útskipting
av landgrunssjónum, at munurin í salt-
innihaldinum á Landgrunninum og
sjónum uttanfyri minkar. Regluligar
mátningar av saltinnihaldinum geva tí
upplýsingar um broytingar í útskiptingini
av sjónum á Landgrunninum. Henda
útskiptingin tykist at hava alstóran
týdning fyri vistskipanina.

Sjóvarhitin hevur sum vera man altíð
áhuga. Greitt er nærri um hitamáting-
arnar í "Hitamátingar við Oyrargjógv og
Skopun" á síðu 10. Hitin ávirkar plantu-
og djóralívið og tykist harumframt
at ávirka útskiptingina av sjónum á
Landgrunninum. Regluligar hitamáting-
ar av sjónum eru tí av stórum týdningi
í arbeiðinum at skilja viðurskiptini á
Landgrunninum.



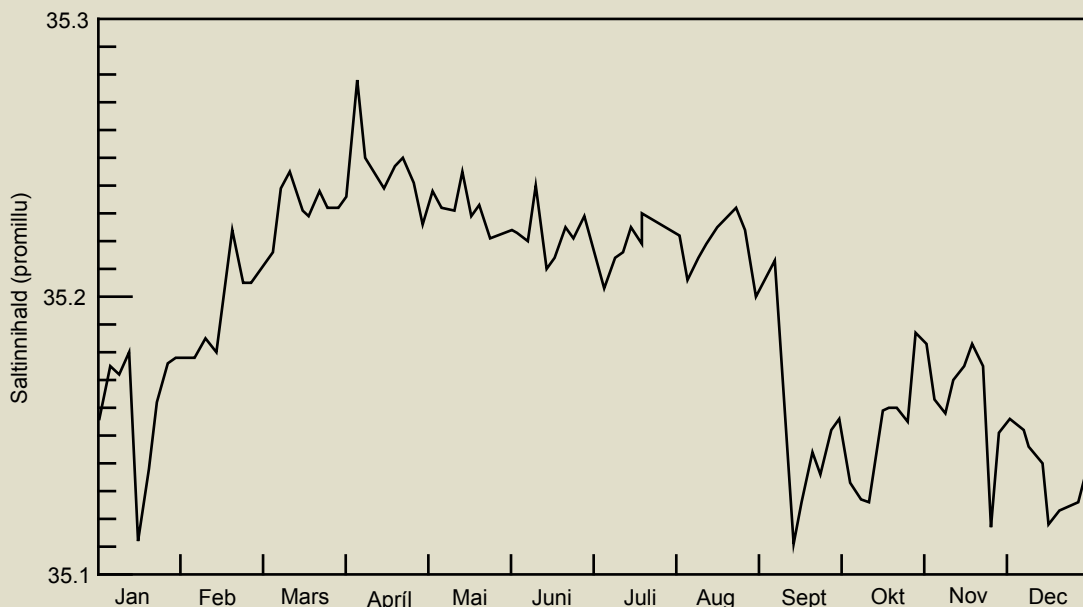
EILIF GAARD
LÍVFRØÐINGUR
DR. PHIL

Nøkur úrslit

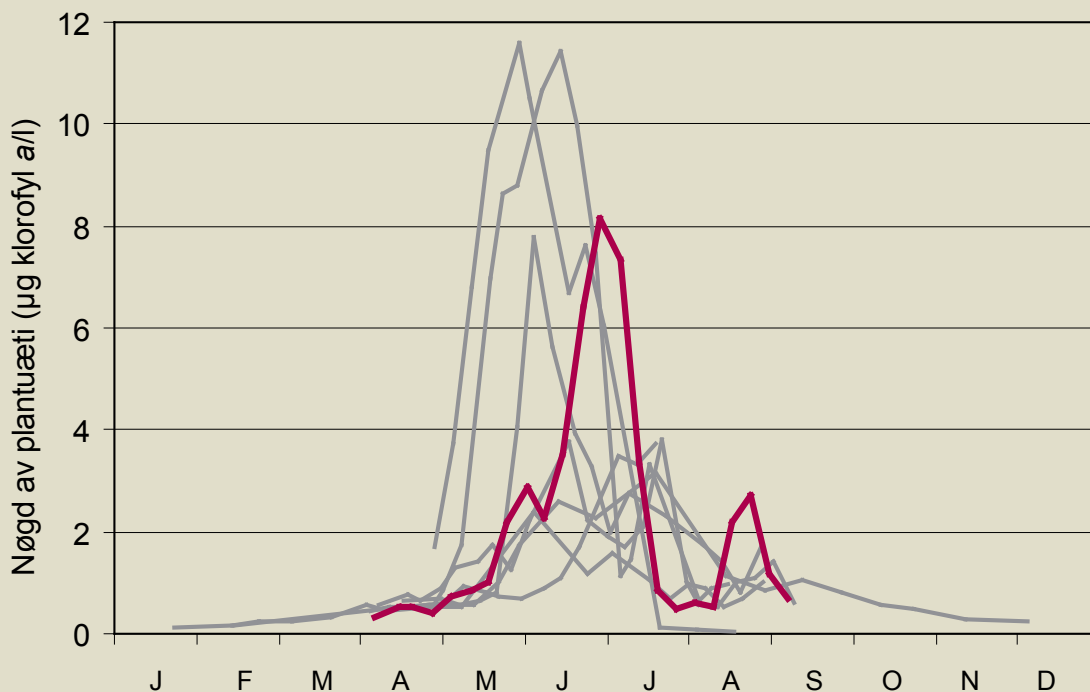
Regluligu mátingarnar
av sjónum, ið fæst
frá Lívfiskastøðini í
Skopun, gevur okkum
upplýsingar um,
hvussu ymisk viður-
skifti á Landgrunn-

inum broytast yvir stutta tíð. Eitt dømi,
ið vísir saltinnihaldið, er víst á Mynd 1.
Í miðal er saltinnihaldið umleið 35,2 ‰
(umleið 35,2 g í hvørjum litri av sjógvi).
Tað er eitt sindur lægri um veturin enn
um summarið, av tí at tað regnar meira
um veturin. Sum heild er saltinnihaldið

Mynd 1. Saltinnihaldið í sjógví, ið er pumpaður inn á Lívískastøðina í Skopun.



Mynd 2. Nøgdir av plantuplankton í sjónum, ið er pumpaður inn á Lívískastøðina í Skopun. Gráu linjurnar vísa nøgdirnar ymisk ár síðani 1997. Tað sæst, hvussu ójavnur gróðurin hevur verið, nær gróðurin er byrjaður um várið, og hvussu stórar nøgdirnar av plantuplankton hava verið. Reyða linjan vísir nøgdina í 2004.



hækkað eitt sindur síðani mátingarnar byrjaðu. Hetta er tí at sjógvurin uttan fyri Landgrunnin er vorðin eitt sindur saltari seinnu árin. Eisini síggja vit, at viðhvørt hækkar tað knappliga yvir stutta tíð. Hetta hendir, tá nógvur sjógvur hevur rikið inn á Landgrunnin uttanífrá. Sjógvurin uttan fyri Landgrunnin er eitt sindur saltari enn inni á Landgrunninum, og tí hækkar saltinnihaldið.

Eitt annað dømi um virðismikil úrslit er nøgðin av plantuplankton (Mynd 2).

Plantuplanktonið føðir djóraplankton, ið aftur er føði hjá m.ø. fiskayngli og nebbasild. Gróður av plantuplankton er sostatt føðigrundarlag undir øllum djóralívinum á Landgrunninum, íroknað fisk og sjófugl.

Sera ójavn er, nær gróðurin kemur, og hvussu nógvur hann er. Hetta ávirkar alla vistskipanina. Í 2004 kom gróðurin seinni enn vanligt (um miðjan mai). Men út á summarið gjørdust nøgdirnar av plantuplankton stórar.