

# Úrslitið fyriliggur: Fuglafjørður er ikki dálkaður

- Samanbera vit dálkingarstöðuna í dag við, hvussu hon var fyri 100 árum síðan, er lítið at ivast í, at føroysku firðirnir onkursvegna eru ávirkaðir av, hvussu vit liva í dag. Tað ber tó illa til at siga, hvussu nógv støðan er broytt, tí kann-ingar eru ikki gjørdar sum lýsa, hvussu støðan var fyri 100 árum síðan, sigur leiðarin á Havlív-frøðiligu Royn-dar-støðini í Kaldbak, Jan Sørensen, sum nú hevur skrivað eina frágreiðing um kanningarnar, ið Biofarið gjørdi á Fuglafirði fyri góðum ári síðan. Niður-støðan í kanningini er, at botnurin á Fuglafirði er ikki dálkaður, hóast nógvur ídnaður leingi hevur verið í býnum

**KANNING**  
Vilmund Jacobsen  
vilmund@sosialurin.fo

Í juni mánaða í fjør vóru umboð fyri Sosialin á kanningarferð á Fuglafirði saman við manningini á Biofarinum hjá Havlívfrøðiligu Royn-dar-støðini í Kaldbak. Í góðveðrinum hendan dagin vóru vit við, meðan manningin gjørdi kanningar av

livrunnari dálking. Hetta var ein áhugaverdur túrur, har vit skiftu orð eitt nú Jan Sørensen, leiðara á Havlívfrøðiligu Royn-dar-støðini og Guttorm Djurhuus, sum hevur gjørt uppgávur fyri stovnin.

Eins og øll onnur, sum vóru við bátinum hendan dagin, var Jan bæði bliður og fryntligur, og Guttormur Djurhuus er altíð áhuga-verdur at lurta eftir, tí hann veit ein hóp um alt, sum livir og andar.

Tað tekur sína tíð at kanna alt tilfarið, sum kemur frá slíkum kanning-um, men longu tá ið Biofarið hevði kannað Fuglafjørð í nakrar dagar, tordi kanningarleiðarin, Jan Sørensen, at staðfesta, at Fuglafjørður so at siga ikki er dálkaður.

Nú – eitt gott ár seinni – fyriliggur so frágreiðingin, og í endanum av niður-støðuni stendur, at "... kanningarnar yvirhøvur sýndu, at botnurin á Fuglafirði er so at siga ikki dálkaður..."

## 98 støðir

Í frágreiðingini, sum Jan Sørensen hevur skrivað, verður sagt, at kanningin á Fuglafirði fevndi um 98 ymskar støðir, sum vórðu skipaðar í eitt regluligt rútamynstur um allan inn-ara partin av fjørðinum.

– Á øllum hesum støðum varð sonevnda pH og redoks potentialið mátað. Evnafrøðiligar kanningar vórðu gjørdar á 20 út-valdum støðum, og dýralívskanningar á 8 ymskum støðum.

Jan sigur, at úrslitið av pH og redoks-mátunum



Manningin á Biofarinum, sum kannaði botnviðurskiftini á Fuglafirði síðsta summar. Tey vóru øll bæði fryntlig og fryrikomandi

Mynd: Jens Kr. Vang

góvu ongar ábendingar um dáking. Hinvegin vísu allar mátingar, at støðan var natúrlig.

– Evnafrøðiligu kanning-arnar fevndu um tað, sum rópt verður gløðitap – samlað køvievni og samlað

forfor í sýnunum. Gløðitap er tann mongdin av livrunnum tilfari, sum brennist burtur, tá ið tilfarið verður hitað upp í 550 stig í umleið fimm tímar. Gløðitapið verður givið sum vekt ella prosent av turrev-num.

Flestu mátingarnar vísu, at innihaldið av livrunnum evnum var nakað oman fyri miðal fyri føroyskar firðir, og einstøk sýn vísu tøl, sum kundu bent á dálking. Tvey sýn vísu tøl, sum bendu á dálking frá aling. Hinvegin bendu dýralívskanningar ikki á nakra dálking.

Jan sigur, at samanbera vit dálkingarstöðuna í dag við, hvussu hon var fyri 100 árum síðan, er lítið at ivast í, at føroysku firðirnir onkursvegna eru ávirkaðir av, hvussu vit liva í dag.

– Tað ber illa til at siga, hvussu nógv støðan er broytt, tí kanningar eru ikki gjørdar sum lýsa, hvussu støðan var.

Hann vísir á, at í seinnu helvt av 1920-unum vórðu umfatandi dýralívskanningar gjørdar á føroyskum firðum. Úrslitini eru givin

út í bókaverkinum, "Zoology of the Faroes".

– Í verkinum sæst, at 109 ymisk sýni vórðu tikin á eitt nú Trongisvágfirði, og tað merkir, at fjørðurin er væl kannaður.

Jan sigur, at við hesi kanning í huga gjørdi Havlívfrøðiliga Royn-dar-støðin í 1998 kanningar, sum høvdu til endamáls at samanbera djóralívið við støðuna, sum hon var um ár 1930. Tíverri vísit tað seg, at fjørðurin var so mikið illa fyri, at tey støðini, sum í gomlu kanningunum høvdu vist seg at vera fjølbroyttast, ikki vóru at kenna aftur í 1998, tí botnurin var nærum deyður.

– Hetta dømi vísir, at støðan er broytt á Trongisvágfirði. Hvussu støðan er aðrastaðni í Føroyum, kunnu vit bert gita um. Men helst er hon ikki hin sama sum fyri 100 árum síðan.

## Fuglafjørður

Jan sigur, at á Havlívfrøðiligu Royn-dar-støðini hildu tey tað vera áhugavert



at fara at kanna, hvussu støðan á føroysku firðunum er í dag. At valið fall á Fuglafjørð, komst av, at Fuglafjørður er ein virkin vinnubýur við fleiri ymskum virkjum, eitt nú við fôður- og sildamjòlsframleiðslu, vanligari fiskaframleiðslu, alivirkjum, rusklássi og impregneringsvirki. Aftrat hesum hevur Fuglafjørður, sum aðrir býir, húsarhaldsfrárensl.

– Kanningin, sum vit gjørdur í fjør summar, fevnir um árin á dýralívið á botni frá livrunnum tilfari. Hon fevnir ikki um dálking við tungmetallum og øðrum eiturevnakendum evnum.

Havlívfrøðiliga Royn-dar-støðin býtti Fuglafjørð upp í hóskandi partar, og 98 sýnistøkustøðir vórðu lagdar javnt um allan fjørðin – í eitt sonevnt rútamynstur.

– Av tí, at vit frammanundan mettu, at líkindini fyri dálking vóru størst inni á fjørðinum, vórðu flestu støðirnar lagdar har.

Jan sigur, at ætlanin var í trimum partum, 1) pH og redoks-kanningar, 2) Kann-

ing av nøgdini av livrunnum tilfari og 3) Dýralívskanningar.

– pH og redoks-mátingar eru lættar at gera, og úrslitið er til taks beinanvegin. Av tí, at hesar kanningar geva eina góða mynd av botnstøðuni, ber til at fáa eina skjóta og breiða støðumynd. Út frá úrslitinum av pH og redoks-mátunum varð støða tikin til, hvar sýnið skuldi takast til tær meira nýyvu dýralívskanningarnar. Vit valdu eisini at taka sýni til evnafrøðiligar kanningar av gløðitapi, køvievni og fosfori, sum skuldu undirbyggja eina samanlagda niðurstøðu sum lýsti dálkingarstöðuna á Fuglafirði.

## Dýr á botni

Livrunna tilfarið, sum endar á botni, kann stava frá ymskum keldum. Við rákinum verður gróðurin í sjónum fòrdur inn á firðir og sund, og tá kann bæði tað sum doyr, skarn og annað avfall søkka niður á botn. Inni á firðum legst ofta nógvur tari, og hesin er

ofta eitt týðandi iskoyti til samlaðu nøgdina av livrunnum tilfari á botni.

– Inni á firðunum kann eisini vera eitt týðandi iskoyti frá mannaelvdum virksemi, eitt nú kloakk-skipanum, frárenslí frá fiskavirkjum, avlopsfóðuri og skarni frá alivirkjum. Hetta tilfar kann vera ført til havs, um streymviður-skiftini eru góð, men kann eisini leggjast á botnin, har

bæði botndýr og fiskur doyggja.

Hann vísir á, at kemur ov nógv livrunnið tilfar á botn, verður súrennistrot. Botnurin doyr, og tær ikki-súrenniskrevjandi gerðirnar fáa yvirvág.

## Dálkingareyðkenni

Jan Sørensen sigur í frágreiðingini, at ávis dýrsløg verða ofta sett í sam-

band við dálking.

– Talan kann vera um einstøk dýrasløg, men eisini um bólkur av skyldum sløgum. Kendasta av hesum sløgum er uttan iva bustmaðkaslagið, capitella capitata. Hetta slagði sæst ofta, har nýkomið livrunnið tilfar er í óvanligum nøgdum, eins og slagði eisini sæst, har eitt hvørt er sum órógvar.

Hann sigur, at í samband

við aling verður eitt annað av bustmaðkasløgnum, Malacoceros fuliginosus, hildið at boðað frá dálking.

– Men yvirhøvur er tað tó so, at nógv dýrasløg – og tá serliga bustmaðkasløgini – verða sett í samband við dálking. Tó er talan ikki altíð um tey somu sløgin, tí tað er ymiskt frá øki til øki, hvussu umstøðurnar vóru júst tá.

Jan sigur, at úrslitið av dýralívskanningini vísir, at samanlagt vóru 168 individ av capitella capitata og 16 individ av malacoceros fuliginosus.

– Hetta kann tó ikki metast sum nakað greitt tekin um dálking, tí talið er lutfalsliga lítið.

Av tí, at ymisk sløg sum nevnt kunnu boða frá broytingum – eisini náttúrligum broytingum, hugdi Havlívfrøðiliga Royn-dar-støðin í sínum kanningum eisini at, hvørt nøgðirnar av ávisum dýrasløgum vóru merkisverdar. Sløgin, sum í kanningini á Fuglafirði onkursvegna sýntust áhugaverd, vóru eini 14 í tali.

– Men úrslitini frá dýralívskanningini benda ikki á dálking á Fuglafirði, sigur leiðarin á Lívfrøðiligu Royn-dar-støðini í Kaldbak, Jan Sørensen.



Hóast nógv virksemið hevur verið í Fuglafirði í mong ár, bendir einki á, at botnurin er dálkaður

Mynd: Jens Kr. Vang



Sosialurin var við Biofarinum tann eina dagin á Fuglafirði, tá ið fólk frá Havlívfrøðiligu Royn-dar-støðini í Kaldbak gjørdur sínar kanningar

Mynd: Jens Kr. Vang

streymurin ikki er so harður.

Jan vísir á, at niðurbrótingin av livrunna tilfarinum fer í høvuðsheitum fyrst gjøgnum føðiketun við teimum størri dýrunum, har tilfarið verður tæað sundur í smærri bitlar og síðan endaliga niðurbrótið av teimum smæstu verunum, einkynudýrum, bakterium og sopnum.

– Dýrini liva bæði á botni og í botninum, har tey við sínum virksemi velja botnin og harvið súrenniseta hann, sum tað verður rópt. Høvdu dýrini ikki verið, hevði verið lítið av súrenvum í botninum.

Hann sigur, at har lítið ella einki súrenvi er í botninum, liva eingi stórrí dýr, og livrunna tilfarið verður niðurbrótið av smáverum, ið ikki nýtast súrenvi.

– Henda gongdin er nakað seinni, enn tá ið súrenvi verður brúkt í niðurbrótingini, men er heilt vanlig og í vavi nógv týðningarmiklari enn niðurbróting við súrenvi.

Jan sigur, at tað er bert í teimum ovastu fáu sentimetrinum, at súrenvi verður brúkt til niðurbróting.

– Undir óhepum umstøðum kann svávlvetni (H2S) verða gjørt niðri í botninum. Svávlvetni er sera eitrandi fyri stórrí dýr, og um illa vil til, kunnu



Tað var áhugavert at fylgja manningini á Biofarinum, meðan tey gjørdur sínar kanningar

Mynd: Jens Kr. Vang