

# handVERKARIN

BLAD NR. 48

HAVNAR HANDVERKARAFELAG



**LAKSATRAPPUR  
OG TØKNI**



# NÝGGJA EFTIRLØNARLÓGIN

Árið ið fór var baldrut, tá vit hugsa um eftirlønarlógina, sum kom í gildið 1. januar í 2014.

Fyrst er tað politiska landslagið, sum ikki heilt greitt meldar út, hvussu endaliga lógin kemur at síggja út.

Av tí sama koma nógvir ivasurningar upp, sum so aftur hevir tikið nógva tíð hjá fakfeløgum og øðrum, at svara uppá. Men nú er so lógin lýst og sett í verk, við teimum lýtum hon hevir.

Eitt av lýtunum er, at pensjónin verður skatta við inngjald.

Búskaparfrøðingar meta, at tað kann verða skilgott at skatta við inngjald, men hetta er treyta av, at peningurin verður settur til viks og ikki fer til forbrúk. Tað verður tí verri ikki gjørt.

Eitt annað, sum eigur at vera nevnt er, at politiska skipanin tekur sær rætt til at avgera, hvussu útgjaldið skal fara fram.

Eg vildi meint, at innistandandi pensjón eftir hesi skipan er ogn hjá hvørjum einstøkum; júst av teirri orsök, at skatturin longu er goldin. Spurningurin er tí um hetta ikki er at gera seg inn á ognarrættin hjá fólki.

Í kjalarvorrinum av øllum hesum hava bankarnir sett eina ódramliga herferð í gongd. Har verður ikki helmað í. Konto nr. vóru uppá kvamsvís stovnað til fólk, hóast ongin hevði ynskt hetta.

Enntá er man so mikið ágangandi, at fólk fáa at vita, at tey sjálvi skula siga frá, um tey ikki ynskja hesa konto. Hettar má metast – í besta føri – at vera tað øvugta av tí vanliga.

Eitt annað, sum eg eisini hefti meg við var, at BankNordik í einum marglittum faldara, sum sendur var í hvørt heim í Føroyum, billar fólk inn, at eingin umsitingarkostnaður er hjá teimum, um tú stovnar eftirlønarkonto har. Hetta er so langt úti, at tað má sigast at vera – beinleiðis – følsk reklama.

Vit vita jú øll, at bankarnir dagliga krevja gjöld fyrri bæði eitt og annað, sum upprunaliga skuldi vera ókeypis. Tað kann vera, at teir ikki fara at taka umsitingarkosta í nakrar krákumánaðir, men tað skal nokk koma. Ein annar møguleiki er, at kostnaðurin liggur fjaldur undir onkrum steini.

Ein freistast at halda, at bankarnir við beráráðum huga velleiða og, at endamálið er at fáa eftirlønarkundar. Tað skal ikki vera nøkur loyna, at marknaðarføringin hjá peningastovnunum hevir skapt óneyðugt órógv.

Tað kann undra, at brúkarumboðið ikki – av sínum eintingum – hevir tikið málið upp. Serliga, tá vit vita, at brúkarumboðið áður hevir tikið mál upp, sum hava havt minni týðning enn hetta.

*Eli Brimsvík, formaður.*

## Í blaðnum hesa ferð:

|                                       | síða  |
|---------------------------------------|-------|
| Oddagrein                             | s. 2  |
| Hent og góð ráð hjá limunum           | s. 3  |
| Framkomin tøkni ment í Tekniska Skúla | s. 4  |
| Stásilig hølir til ymisk endamál      | s. 10 |
| Næmingarnir greiða frá verkætlanini   | s. 12 |
| Lívstrygging                          | s. 24 |
| Sjónarhornið:                         | s. 30 |



Útgevari: Havnar Handverkarafeleg · Staffalág 60 · Box 203 · 110 Tórshavn

Ábyrgdarblaðstjóri: Eli Brimsvík

Blaðstjóri: Media · Umbróting, prent og liðuggerð: Føroyaprent

Havnar Handverkarafeleg gevur Handverkaran út 4 ferðir um árið.

Skrivstovutíð: Mánadag til og við hósdag frá kl. 9 til 15.

Telefon 35 48 00 · fax: 35 48 01 · Teldupostur: handverkarin@handverk.fo · www.handverk.fo



# HENT OG GÓÐ RÁÐ HJÁ LIMUNUM

## Avgreiðslutíðir felagsins:

Mánadag til og við hósdag frá kl. 9 til 15.

## Limagjald og lívstrygging:

Limagjaldið er kr. 500,00 um mánaðin, tá limir hava gjaldsavtalu. Í limagjaldinum er íroknað gjald fyri lívstrygging.

Kr. 75,00 verða lagdar afturat í ómaksgjaldi hjá teimum, sum ikki hava fasta gjaldsavtalu.

## Tímaløn:

Tímalønin frá 1. okt. 2013: Kr. 128, 93 (tað er minstaløn)

Tímalønt eiga at gera setanaravtalu; eru ivamál, so er best at venda sær til skrivstovu felagsins.

3-ára starvsaldur gevur 1,6% lønarhækkan.

## Sveinalønin fyri styttri útbúgvingar:

kr. 123.73

Frítíðarløn: 12%

Konta *6460-299.601.6* og *9181-299.700.4*

Vit minna á, at fer arbeiðsgevarin á húsagang og limur eigur lön til góðar, so eigur umsókn at vera latin grunninum, ið verður nevndur „Trygdargrunnurin fyri avreiðingar og lønir v.m.“ Í slíkum føri eigur limur at venda sær til skrivstovu felagsins.

## Eftirløn:

Arbeiðsgevarin: 13%

Løntakarinn: 2%. Tilsamans: 15%

Konta: *9870-9905597*

## Sjúkragrúnnurinn BATI:

Er bert fyri limir í Havnar Handverkarafelag  
Gjaldið til BATA er frá 1. mars 2013 í limagjaldinum

Umsiting: BATI · [handverk@handverk.fo](mailto:handverk@handverk.fo)

Postboks 203, 110 Tórshavn

Tlf. 354800 · fax 354801

## Lærlingar:

Lærlingar gjalda kr. 10,- pr. viku í limagjaldi.

Konta: *6460-401.200.5*

Lærlingalønir ( % av sveinalønini )

1. árið 32%

2. árið 40%

3. árið 45%

4. árið 55%

5. árið 70%

Eftirlønir til lærlingar: 7,5%

Konta: *9870-9905597*

## Eftirútbúgvingargrunnurin VITAN

Arbeiðsgevarin: 10 oyru pr. tíma (eftir skatt)

Løntakarinn: 10 oyru pr. tíma (eftir skatt)

Umsiting: Vinnuhúsið

Postboks 1039, 110 Tórshavn

Tlf. 309900 · fax 309901

Teldupostur: [mikkjal@industry.fo](mailto:mikkjal@industry.fo)

Konta: *9181 – 495.879.0*

Konta: *6460 – 101.278.0*

# FRAMKOMIN TØKNI MENT Í TEKNISKA



*Næmingarnir, sum upprunliga fóru undir verkætlanina*

Næmingar og lærarar á Tekniska Skúla í Tórshavn hava saman við Sílaveiðufelagnum seinastu trý árinum arbeitt miðvíst við at menna eina skipan, sum kann telja og taka myndir av fiski, sum ferðast úr sjónum niðan í Leynarvatn.

## Hugskotið

Í 2010 vendi Sílaveiðufelagið sær til lærarar og næmingar í Tekniska Skúla í Tórshavn fyri at vita um tað var møguligt at menna eina skipan, ið kundi telja fisk, ið ferðast ígjøgnum Leynará niðan í Leynarvatn.

Bæði lærarar og næmingar tóku væl ímóti

áheitanini frá Sílaveiðufelagnum. Mett varð, at hetta kundi gerast ein áhugaverd verkætlan hjá næmingunum, sum tóku SIT útbúgving. Og tá lærarar og næmingar tóku væl ímóti hugskotinum var farið til verka í 2010.

## Seta út 20.000 smolt

Her eigur at vera nevnt, at Sílaveiðufelagið á hvørjum árið setur um 20.000 smolt út í áir og vøtn í Leynardali, og eini 10.000 smolt í Saksunardali.

Skjótt var greitt, at tað var upplagt at velja Leynará til verkætlanina. Ein slíkur teljari skuldi megna at standa ímóti ógvusligu av-



bjóðingunum, sum leika á, tá áarføri er. Slík viðurskipti seta sera stór krøv til tilfarið. Tí var eisini greitt, at talan fór at vera um eina kostnaðarmikla verkætlan. Hetta gjørdi, at tað fór at vera neyðugt at fáa fyrirkur at veita stuðul til verkætlanina. Í hesum sambandi eigur at vera nevnt, at Skipasmiðjan MEST veitti serliga góðan stuðul. Teir hava m.a. sveið stóru skaktina, sum fiskurin

*Peter A. E. Djurhuus er limur í Sílaveiðufelagnum og er við, tá smolt verður sett út í áirnar við Leynavatn. Peter A. E. Djurhuus er íggjarleiðari hjá Tekniska Skúla í Havn.*

*Peter A. E. Djurhuus hevur við stórum áhuga hjálpt til at menna teljaran.*

skal svimja ígjøgnum; hon er úr rustfríum stáli.

## **Kenna laksin aftur**

Ætlanin skuldi fevna um at telja fisk soleiðis,



## Josias Jacobsen formaður í Silaveiðufelagnum

Josias greiðir okkum frá, at Silaveiðufelagið varð stovnað í 1947. Eitt av endamálanum var at røkja áir og vøtn í Føroyum til frama fyri síla- og laksaveiðu. Eitt av tiltøkunum hjá felagnum var at gera tær sonevndu laksatrappurnar í Leynará, hetta var gjørt í 1970. Endamálið var at gera tað møguligt hjá laks og sílum at koma niðan í Leynavatn, og áirnar við Leynavatn at gíta.

Felagið hevur eina smoltstøð úti í Havnardali. Tá smoltið er 2 ára gamalt verður tað sett út í áir t.d. við Leynavatn. Tá verða gørn spent út yvir áirnar so fuglur ikki fær tikið smoltið. Hetta smoltið er 2 ára gamalt.

at Silaveiðufelagið kann brúka tølini til meira enn bert vitan um, hvussu nógvur fiskur kemur niðan í vøtnini á hvørjum ári.

Í teljaranum skuldi vera eitt myndatól, sum skuldi taka mynd av fiskinum soleiðis, at tað fór at vera møguligt at síggja, hvussu nógvur laksur og sil ferðast niðan ígjøgnum laksatrappurnar. Tað fór t.d. eisini at vera møguligt at síggja, hvat slag og hvussu stórus fiskurin er. Tað var eisini skjótt greitt, at tað fór at vera neyðugt at hava eitt blits í sambandi við mynda-tøkuna í teljaranum.

Tað fór eisini at vera neyðugt at hava samband við eina teldu, sum kundi goyma úrslitið. Til hetta hevur National Instruments í Danmark veitt stuðul.

Tað sum eisini er áhugavert er, at tað fór at vera møguligt at eyðmerkja fiskin. Hetta kemst av, at ryggfjøðurin

og skræðan beint við, eru eyðkend og ymisk fyri hvønn einstakan fisk. Tað vil siga, at hetta økið kann samanberast við fingramerki hjá menniskjum.

## Byrjanin

Verkætlanin byrjaði á el-deildini har Steinfinn Jacobsen er deildarleiðari. Hansara áhugi gjørði, at tað var møguligt at fara undir verkætlanina.

Tann av lærarunum, sum hefur havt stórstan týðning fyri verkætlanina er Jákup Lamhauge. Og Peter A. E. Djurhuus, ið er laksafiskari, hefur við sínum stóra áhuga og hugskotum, haft stóran týðning fyri menningina av teljaranum.

Tí verri vísti fyrsta royndin, at staðið, sum var valt – var ikki nóg væl egnað til endamálið. Tað kemst av, at til tíðir var ov lítið vatn í teljaranum. Og hartil kom, at ov nógv skúm og annað órógv kom ígjøgnum teljaran, tá ið áarføri var. Teljarin varð tí tikin upp til víðari menning.

## Framhaldandi menning

Í 2012 vóru so nýggjar royndir gjørdar. Teljarin varð fluttur soleiðis, at hann lá á djúpari vatni enn árið frammanundan.

Hesaferð riggaði tøkkin væl, men framhaldandi menning og justeringar eru loypandi gjørdar. M.a. varð ein trupulleiki við ljósinum loystur.

Fyrstu royndirnar vístu eisini, at tað var ov nógv pláss í teljaranum. Hetta hevði við sær, at tað var gjørligt hjá fiskinum at venda í teljaranum; tann trupuleikin var eisini loystur.

Harumframt vóru aðrar betringar gjørdar soleiðis, at t.d. myndirnar gjørdust betri.

Her eigur eisini at vera nevnt, at Timburdeildin á skúlanum hefur bygt eitt lítið hús, sum er um ein fermetur til stóddar. Í húsinum er ein eltalva, sum hefur samband við elveitingina til teljaran. Harumframt er har ein telda, sum savnar allar upplýsingar úr teljaranum, bæði myndir og tøl. Í skipanini er eisini tráleyst samband við telduna, og tí er altíð møguligt at fylgja við tí, sum hendir í teljaranum.

Í 2012 vóru 750 fiskar taldir og í 2013 vóru 353 taldir. Hvi so stórus munur er á tølunum stendur enn sum ein ósvaraður spurningur.

## Næmingar, ið hava verið við í verkætlanini:

Heini á Fjallinum, Tórshavn  
Jóhan Elias Johannesen, Miðvágur  
Justi Hentze, Leynar  
Birgir B. Hansen Norðagøta  
Ragnar Winther Eliansson, Sørvágur  
Rói Dam, Argir

Hesir eru allir í skúla á Vinnuháskúlanum í dag.

# Ídnaðar- og garaguhurðar

Spyr fyrst hjá okkum: tlf. 31 99 92



Sp/f. Tórshavnar Maskinverkstaður

Vestara bryggja - Box 3135 - FO 110 Tórshavn

# rør-tænastan

v/EYÐFINN HANSEN TLF. 22 81 80

Vatn · Hiti · Sanitet · Ventilatióin

## Ein depil innan skipatænastur

[www.mest.fo](http://www.mest.fo)

At smíðja, umvæla og umbyggja skip og verksmiðjur er okkara avbjóðing.

Men **MEST** er eisini so nógv annað.

### Vit bjóða m.a.

- Serkøn fólk og vælútgjørðar smiðjur
- Landsins størstu goymslu av eykalutum
- Projekt- og teknistovuarbeiði
- Stórar bedingar og turrdokk
- Leigu av sleipibátum og kranum
- Titringsmátningar (vibratiósanalysur)



 **MEST**

**MEST**  
P.O. Box 65  
FO-110 Tórshavn  
Faroe Islands

Tel +298 30 11 00  
Fax +298 30 11 01  
[info@mest.fo](mailto:info@mest.fo)  
[www.mest.fo](http://www.mest.fo)





Linde Gas } **AGA**

**F Ø R O Y A G A S S Ø L A**

Ídnaðar- og propangass  
Skeriútgerð  
Sveisiútgerð  
Hitaovnar  
Gassútgerð  
Stórköksútsgerð  
Køligass

**Upplatingartíðir :**

mána, -friggjaldag

8:00 - 17:00

Tlf. 315544

e-mail: [Gassola@gassola.fo](mailto:Gassola@gassola.fo)

**[www.gassola.fo](http://www.gassola.fo)**

# Stásilig hølir til ymisk endamál



1. Hølini kunnu útleigast til limir, eins og onnur uttanfyri felagið; talan kann vera um feløg, stovnar ella einstaklingar.

2. Farast skal væl um hølini, og skulu tey latast aftur í sama standi, sum tá ið tey vóru út-leigað.

Møguligir skaðar á innbúgv og útbúnað undir útleigan, skal alt fyri eitt fráboðast felagnum, og fult endurgjald fyri umvæling/nýkeyp skal rindast felagnum.

3. Hølini verða leiga út til hesi endamál:

A. Vanlig tiltøk og fundir eftir vanligari arbeiðstíð.

B. Tiltøk, ið eru í vanligari arbeiðstíð og eftir vanligari arbeiðstíð.

C. Tiltøk ið fevna um meira enn ein dag.

D. Framsýningar, eftir nærri avtalu.

E. Merkis dagar (t.d. føðingardag/fermingardag)

F. Skeiðvirksemi.

#### 4. Prísir.

Er talan ikki um limir er kostnaðurin við køki pr. kvøld 2.000,- kr.

Limir leiga hølini til Merkis dagar (inkl. nýtslu av køki) fyri 1.000,- kr.

Er talan um onnur tiltøk, sum t.d. fevna um fleiri dagar, verður nærri prísir avtalaður.



# SPEKT kann hjálpa tær við

Bókhaldinum

Roknskapinum

Lónarumsitingini

Sjálvuppgávuni

Kapitalvinnings-  
sjálvuppgávuni

Rentustuðlinum

Útlendskum  
skatti

Afturrindan  
av mvg

Eftirlønum

SPEKT laggildir grannskoðarar Spf. · Staravegur 17  
Postsmøga 3258 · 110 Tórshavn · Tel 34 34 34  
Faks 34 34 35 · spekt@spekt.fo · www.spekt.fo

## SPEKT

laggildir  
grannskoðarar

# SKAPANDI ÚTBÚGVINGAR

*www.tst.fo*  
*skapandi umhvørvi*

## Tekniski Skúlin

.... ein virkin og góður samstarvsfelagi

Ein skúli, ið gevur góða og samanhangandi undirvísing, í tøttum samstarvi við vinnu og lærling

- vit seta lærlingin í miðdepilin
- vit nøkta tørvin hjá vinnuni
- vit hava høgan námsfrøðiligan og fakligan førleika



Bil  
Maskin  
Smiðja  
Ei  
Timbur  
Stil@Snið

Tekniski Skúlin, Postrúm 3239, 110 Tórshavn, tlf. 738050, t-postur tst@skulin.fo, [www.tst.fo](http://www.tst.fo)

# NÆMINGARNIR GREIÐA FRÁ VERU



*Tveir av næmingunum saman við læraranum Jákup Lamhauge. Uttast til hægri síggja vit laksateljaran, tá hann var tikin upp til ábøtingar.*

**Upprunaliga var ætlanin at byggja teljarin eftir einum konceptið, sum íslenska fyrirtøkan Vaki hevur ment. Tann teljarin er bygdur soleiðis, at fiskurin svimur ígjøgnum eina kameratunell har hann verður skrásettur og avmyndaður. Á heimasíðuni hjá Vaki [www.vaki.is](http://www.vaki.is) er meira at lesa um tann teljaran.**

**Av tí at tann konstruktiónin hevur elvt til trupulleikar í Gudenåen í Danmark valdu vit ikki ta loysnina. Gudenåen er størsta áin í Danmark, og har eru myndugleikarnir komnir uppí, tí teir meta, at teljarin broytir vatnføringina í ánni og forðar sostatt fiski at koma niðan í ánni.**

**Hetta mátti sjálvandi ikki henda hjá**



**okkum. Tí settu vit okkum í samband við Silaveiðufelagið, fyri at vita hvørja hugsan teir høvdu um hetta málið. Teir mettu, at ein teljari, ið skrásetur fisk, sum er 30 cm og størri hevði verið eitt gott hugskot.**

Eftir at hava tosað við Silaveiðufelagið, og fingið betur innlit í laksatrappurnar í Leynum og, hvussu laksur uppførir seg, settu vit okkum saman at tosa um, hvussu vit skuldu byggja ein teljara, ið ikki hevur nakra ávirkan á vatnføringina í ánni ella á fiskin. Tá ið vit høvdu kjakast um hetta komu vit ásamt um, hvussu teljarin skuldi byggjast.

## Teljari

Vit komu fram til, at teljarin skuldi verða úr fyra súlum við plexirúti í. Har IR (Infra Reyðir) sendarar verða settir í tvær av súlunum, og IR móttakarar í hinar báðar. Súlurnar við sendarum verða settar øðrumegin, og tær við móttakarnum verða settar hinumegin. Teljarin virkar soleiðis, at ein fiskur, ið er á veg niðan í Leynavatn, fyrst brýtur IR strálurnar í teim fyrru súlunum av, og um laksurin er nóg stórur tvs. uml 30 cm, og klárar at bróta IR strálurnar í teim seinnu súlunum, samstundis sum í teim fyrru, so verður hann skrásettur og fotograferðaður.

Súlurnar eru strategiskt plaseraðar tvs. at tær eru settar ímillum tvey trin í trappunum. Hetta hevur við sær, at fiskurin við vissu ferðast framum teljarin áðrenn hann møguliga vendir aftur. Um so er, at onkrir fiskar venda omanaftur, so bróta teir sjálvsagt súlurnar av í mótsættari raðfylgju, og her verða teir so skrásettir sum fiskur, ið ferðast omaneftir. Talið, ið vísir, hvussu nógvur fiskur er farin omaneftir kann man nullstilla, tá ið mett verður, at allur laksurin er komin niðan í vatnið. Tá kann man eisini fáa eina meting



*Húsið har teldan til teljarin stendur*

av, hvussu nógvur fiskur fer omanaftur, tá ið hann leitar sær aftur til havs.

## **Streymforsýning**

Fyri at fáa streymforsýning til teljarin, tosaðu vit við bygdaráðsformannin í Kvívíkar kommunu. Hann játtaði okkum at fáa streym úr einum skápi, ið stendur nærhendis har vit skulu seta teljarin upp.

Ætlanin var upprunaliga at nýta sólsellur, ið løða akkumulatorar til streymforsýninga.

Vit spurdu eisini Landsverk um vit kundu læna sólsellur og tilhoyr frá teimum, og fingiú jáltandi svar. Hesi ætlanini sleptu vit av teirri orðsøk, at tíðin var við at ganga undan. Hóast vit sleptu hesi ætlan, hava vit tikið sólsellurnar og teirra virkishátt við í frágreiðingina.

## **Súlurnar**

Súlurnar eru tilevnaðar av MEST í Runavík, og vit hava fingið tær sum stuðul. Vit hava fyra slíkar, og tær eru gjørdar úr rustfríum/

sýruføstum stáli. Møguleiki er fyri at seta fyra sendarar ella móttakarar í hvørja av teimum. Hvør súlan hevur ein plexirút í, sum er tilevnaður og ísettur av Atlantic Pane í Kollafirði. Tær eru vatntættar og bygdar soleiðis, at møguleiki er fyri at justera tær. Hetta fyri, at um IR sendararnir ikki raka á IR móttakararnar, so kann man stilla súlurnar soleiðis, at teir raka á hvønn annan.

## IR sendarar

Til teljaran skulu vit hava IR sendarar, sum klára at senda ígjøgnum ein 6mm plexirút, og síðani ígjøgnum rennandi vatn, sum sjálvandi kann vera sjaskut um tað er nógv regn ella illveður yvir til móttakarnar. Hetta er ein krevjandi uppgáva hjá sendaranum, og fyri at finna fram til hvat fyri slag er hóskandi til hesar umstøðurnar, hava vit havt samband við eina týska fyrirkonu, ið eitur Pantron. Vit greiddu teimum frá umstøðunum, ið sensorarnir skuldu virka í, og teir ráddu okkum til at nýta sendarar av slagnum: ITA–CSV–15 og móttakarar av slagnum IRL–CSV–15. Hesir sensorar eru væl egnaðir til umstøðurnar í Leynará. Teir klára at senda ígjøgnum plexirútin, eisini ígjøgnum skitið rennandi vatn, og hava IP koduna 67.

8 IR sendarar og 8 móttakarir, saman við einum multiplexara, kosta 21.000 kr. Hetta høvdu vit so ikki møguleika at keypa, so vit spurdu um stuðul, og fyrirkonan setti prísirni niður á 5.000 kr. Hetta kom sjálvandi sera væl við. Heimasíðan hjá Pantron er: [www.pantron.de](http://www.pantron.de).



*Mynd tikin í teljaranum*

## Multiplexarin

Innanfyri digitalan og analogan elektronikk er ein multiplexari ein komponentur, ið verður brúktur til at velja eitt analogt ella eitt digitalt signal – út frá einum talið av ymiskum signalgevarum, og føra hetta signalið víðari út ígjøgnum ein felags útgang.

Multiplexarin, ið vit nýta til okkara teljara er av slagnum ISM–8000. Hetta slagðið av multiplexarum er serliga ætlað støðum, har nógvur skittur er til staðar, hann tolir sera væl hitabroytingar, og kann verða í drift líka frá  $-25^{\circ}\text{C}$  til  $50^{\circ}\text{C}$ .

Við master/slave funktiónini, ber til at binda fleiri ISM MUXar saman, so teir arbeiða í felag, og kunnu halda skil á upp til 40 fólkarum.

Inngangirnir í multiplexaranum eru numerískt paraðir tvs. at IT1 og IR1, IT2 og IR2 osf. upp til IT8 og IR8 hoyra saman. Standard innstillingin er, at nr. 1 inngangurin aktiverar



Mynd úr laksateljaramum

útgang 1, nr. 2 inngangurinn aktiverar útgang 2, osf. upp til útgang 8.

Í uppgávuni hjá okkum hava vit valt eina innstilling á multiplexaranum, ið eitur „curtain mode“ tvs. at fýlarapørini frá 1 til 4 hoyra saman, og ávirka útgang 1. Og fýlarapørini frá 5 til 8 hoyra saman og ávirka útgang 5.

Tá ið ein sensor millum nr. 1 og 4 verður avbrotin, so aktiverast útgangur nr. 1 á multiplexaranum, ið sendur boð til inngangin I1 á PLC'num, sum síðani tulkar hetta sum ein fiskur, ið er á veg niðaneftur. Tá so ein sensor millum nr. 5 og 8 verður avbrotin, aktiverast útgangur nr. 5 á multiplexaranum.

Ein fiskur verður skrásettur um ein sensor ímillum nr. 1 og 4 er aktiveraður, samstundis sum ein sensor ímillum nr. 5 og 8 er. Um hetta er stýðan, fær PLC'in boð inn á inngangirnar I1 og I2, og boð verða tá send til teljaran, ið sigur frá at ein fiskur er farin

niðaneftir. Um sensorarnir verða avbrotnir í mótsættari rekkjufylgju, verða boð send til teljaran, ið sigur frá at ein fiskur er farin omaneftir.

## Datauppsamlari „DAQ“

Teljarin er útgjörður við einum datauppsamlara „DAQ“. Hetta er ein komponentur, ið virkar sum eitt interface ímillum fartelduna og signal frá signalgevarum, sum í okkara føri er ein PLC. Datauppsamlarin virkar sum ein eind, ið fær ein puls, sum farteldan síðani kann tulka. Datauppsamlarin móttækur signal frá passerandi laks, og hann lesur tað inn á telduna sum tal pr. tíðseinheit.

Datauppsamlarin er íbundin telduna við einum USB stikki, og inn á telduna hava vit lagt eitt forrit, ið eitur LabVIEW. Hetta forriti hevur nógvar móguleikar og er brúkaravinarligt. Vit settu okkum í samband við Vodafone, og teir settu síðani ein servara upp til okkum,





*Mynd úr laksateljaranum*

sum so skuldi setast í samband við eina donglu ella farteleson við trúðleysa gsm-sambandinum hjá teimum.

Serverin hjá teimum skuldi hava eina ip adressu, og „skápið“ eina aðra. Við hesum adressunum og einum loyniorði skal bera til at logga seg á fartelduna í skápinum, og kanna úrslitini av teljingini. Við hesi útgerðini hava vit møguleika at síggja hagtøl um fiskin, ið er farin ígjøgnum teljaran uttan at fara til Leynar at hyggja at teljaranum í skápinum.

Meira upplýsingar kunnu fáast við at fara inn á heimasíðuna hjá National Instruments, har er ein rúgvja av tilfarið, ið man kann lesa viðvíkjandi datauppsamlaranum og telduforritinum LabVIEW.

## Hitalikam

Fyri at verja telduna og aðrar komponentar ímóti møguligum lágum hita, hava vit sett eitt hitalikam í skápið.

Hetta hitalikamið er av slagnum STEGO, og verður framleitt í Týsklandi.

Termostaturin virkar soleiðis, at ein umskiftarakontakt er forbundin í t.d. klemmu 2, sum skiftur ímillum klemmu 3 og 1. Um vit siga, at rúmtemperatururin skal verða 20° so føilir termostaturin um temperatururin fer niðurum 20 gradir, og tá flytur umskiftarakontaktin frá klemmu 3 til klemmu 1, soleiðis at streymur sleppur til hitalikamið og tað tendrar. Tað ber til at forbinda eina diodu í klemmu 3, soleiðis at man sær um hitalikamið er sløkt ella tendrað. Tá hitalikamið er í gongd, so rennur streymurin eisini ígjøgnum (Rp). Parrallellacseleratorin blívur heitur og gevur hita frá sær. Tað ger, at termostaturin verður „snýttur“ eitt sindur, og tað gongur longri tíð ímillum, at hann tendrar og sløknar.

Tá ið temperatururin er komin upp á 20 gradir, skiftir kontaktin yvir aftur til klemmu 3.



## Sólsellurnar

Teljarin hefur tørv á eini streymkeldu. Til hetta var ætlanin at nýta 8 akkumulatorar, har 4x2 eru í seriu fyri at økja um spenningin, og hesi 4 pørini eru paralelt forbundin fyri at økja um ampertímanar. Hettar gevur okkum eina spenningsstyrki uppá 24 volt og eina amper nýtslutíð uppá 160 Ah.

Fyri at løða akumulatoranar kundu 2 sól-panel frá NAPS, ið geva upp til 50 watt og ímillum 1-3 amper (ein góðan dag).

**Fyrimunir:** Dálkar ikki, lítið viðlíkahald, varandi orka, sparir pengar í longdini, larma ikki og er trygt at nýta.

**Vansar:** Kostar nógvt av keypa, kann vera óstøðugt í føroyskum veðurlagi, løðir ikki alt døgni.

## Ástøði:

Sólarljósi rakar sólpanelini og slær elektronir leysar. Hesar elektronir vilja síðani ferðast í eini ringrás og skapa spenning. Mongdin av elektronum, sum verða slidnar leysar, er equivalent við mongdina av sólarljósi, sum rakar panelini. Elektronirnar leypa frá p hálvuni yvir til n hálvuna. Hetta skapar eitt undirskot av elektronum á p síðuni, man kann kalla tað eitt „vacuum“ á p síðuni. Hesin munurin á løðing avgerð spenningin, eftirsum elektronirnar ikki sleppa aftur til p síðuna orsakað av P-n millumliðinum, ber til at leiða elektronirnar aftur til p síðuna við eini „ringrás“; í hesi ringrásini ber til at seta brúkslutir.

## Virkisháttur:

1: Fotonir í sólarljósinum raka sólpanel og verða upptikin av hálvleiðarum t.d. silicium.



2: Elektronir vera slidnar leysar frá teirra atomum, og fáa loyvi at ferðast gjögnum evni fyri at generera spenning, tá fáa elektronirnar bert ferðast ein veg.

3: Ein rúgva av sólsellum broyta sól orku til eina brúkbara mongd av javnstreymi.

## Um PLC

PLC er ein stytting fyri programmable logic controller. Vit hava ein PLC, ið er av slagnum SR2 B121BD, hetta má man vita, tá ið man skal flyta programmið, ið vit hava gjørt við forritinum Zeliosoft, frá telduni yvir á PLC. PLC'in hjá okkum hevur IP – koduna 20.

Tá ið ein PLC verður íbundin eitt stýri-system skal tað gerast eftir standardunum: ISO 13849 – 1: 2006 ella IEC 62061: 2005.

Tað eru tveir hættir at forbinda PLC'ina

uppá, hesir hættirnar kallast „SINK“ og „SOURCE“. Munurin ímillum tey bæði er, at Sink hevur felags (common) minus (-). Og Source hevur felags (common) plus (+). PLC'in hjá okkum er forbundin eftir source háttinum.

PLC'in hevur 8 inngangir, har inngangirnir: I1 til I4 eru til 24 VDC og eru digitalir. Og inngangirnir IB til IE eru til 24 VDC ella analog. PLC'in hevur 4 releútgangir, tvs. at útgangirnir eru digitalir.

Stýringin er soleiðis, at bæði I1 og I2 inngangirnir á PLC'inum frá MUX skulu verða aktivir (ON) samstundis, fyri at Q1 ella Q2 útgeingirnir skulu aktiverast, og teljarin telur upp ella niður. Stýringin hevur eisini eina sperru, ið forðar stýringini í at telja antin upp ella niður, tá ið hin sekvensurin er í gongd.

Vegurin Langi · Postboks 3309  
FO-110 Tórshavn · tel 345 000  
fax 345 001 · www.balslev.fo  
balslev@balslev.fo

**DEWALT**



 **BYGMA**  
BALSLEV

**...til handverkaran**



## Heildarloysnir frá Articon



 ARSINS  
VIRKI 2008



**ARTICON**

Articon P/f · á Hjalla 20 · 188 Hoyvik · Tel. 350 700 · www.articon.fo



## Nýtt orku-konsept frá Demich og Magn:

Allar orkuloysnir til sethús  
og virkir á einum staði

Les meira um nýggja  
orku-konseptið og  
Magnline oljuketilin á  
demich.fo/orkuhus

### SALTANGARÁ

Heiðavegur 80  
Tel. 200 380

### TÓRSHAVN

Stiðjagøta 2  
Tel. 200 300

### VÁGUR

Á Marknøyrri  
Tel. 560 370



HITAPUMPUR  
KETLAR  
VENTILATIÓN  
RØR OG FITTINGS  
BAÐIRÚMSMØBLAR  
GOSBAÐ

# HVS-VEITARIN TIL VINNUNA

Tí velja handverkarar Demich

- Vit veita bestu ráðgevingina
- Vit eru landsdekkandi
- Vit umboða dygdarvørur
- Vit hava kappingarførar prísir
- Vit hava góða kundatænastu
- Vit hava døgntænastu
- Vit hava framkomnar blikksmiðjur

Á smiðjuni í Havn kunnu vit tilevna  
inndeckningar upp til 3 m

Okkara  
døgntænasta  
er at hitta á  
tel. 200 345



 demich

Hiti • VentilatiÓN • Sanitet

Okkara dygd – tín trygd!

www.demich.fo

Stýringin nullstillast hvört 2. sekund, so PLC'in ikki bíðar eftir, at hin ingangurin aktiverast.

## Streymforsýning

Allir komponentarnir hjá okkum nýta 24 VDC, uttan termostaturin og farteldan. Tað, at vit nýta 24 VDC merkir, at stýringin kemur undir tað, ið eitur ELV.

Tá ið vit byrjaðu projektið var ætlanin at konstruktiónin skuldi vera sjálfvorsýnandi við tveimum sólpanelum, sum løddu upp í 8 blýggj akumulatorar.

So hvørt sum vit komu longur við projektinum blivu fleiri komponentar lagdir afturat, og at enda kundi projektið ikki vera sjálfvorsýnandi.

So fingur vit avtalu við kommununa/bóndan í Leynum, og fingur loyvi at brúka streym frá einum skápi nærhendis, sum lat streym til eina pumpuskipan nær við.

Hesin streymurin er 230V AC, og hann máttu vit fáa minkaðan til tað, ið vit høvdu brúk fyri, 24V DC. Hetta bleiv gjørt við hjálp av einum 230/24V umformara av slagnum Telemecanique.

Ein umformari virkar á tann hátt, at har eru tvær jarnkjarnur forbundnar saman, sum hvør sær hava kopartráð (vanliga) viklaðan um seg, og har onnur síðan fær spenning frá eini streymkeldu. Tað ið er altavgerandi er,



hvussu nógvur viklingar av kopar eru um hvørja kjarnu. Siga vit, at primersíðan (har ið spenningurin verður lagdur yvir) hevur 200 viklingar.

Og sekundersíðan, hvar ið spenningurin verður tikin frá, hevur 20 viklingar. So vil viklingslutfallið verða 10:1. Og frá tí kunnu vit siga, at um primerspenningurin er 230V, so vil sekunder spenningurin vera 1/10 part i.e. 23V.

Tá ið spenningurin er komin niður á 24 V, skal hann broytast frá AC til DC; hetta verður gjørt við einum einsrættara.

## Niðurstøða

Tá byrjað varð uppá verkætlanina, arbeiddu vit okkum fram til eitt mál, ið síðani skuldi loysast. Málið var at uppbyggja eitt teljarsystem, ið var útgjørt við internetsambandið, kamera, IR sensorum og móttakarum. Eisini skuldi systemið fáa streymveiting frá sólsellum. Teljarasystemið hjá okkum skuldi lúka tey tilmæli, sum Sílaveiðufelagið gav okkum.

Orsaka av, at tíðin gjørdist so knøpp, klárðu vit ikki at loysa spurningarnar í sambandi við myndatálið og sólsellurnar, hetta loysti ein bólkur, sum arbeiddi víðari við uppgávuni.

Av tí, at vit hava sett eitt hitalikam og eina farteldu í teljarasystemið, ið nýta 230 VAC hava vit ikki møguleika at taka sólsellurnar

við tí, at tær hava ikki orku til at dríva hesa útgerðina.

Annars virkar teljarin sum hann skal og eitt ynski, ið Sílaveiðufelagið hevur havt í mong ár, nú er næktað.

Eisini hevur hetta við sær, at Sílaveiðufelagið nú kann fáa neyv hagtøl um fisk, ið ferðast niðan í Leynavatn á hvørjum ári.

Teljarasystemið lýkur treytirnar, ið Sílaveiðufelagið setti okkum, tvs. at tað broytir ikki vatnføringina í ánni, og er sett soleiðis, at tað heldur ikki ávirkar fiskin, sum ferðast í ánni.

Tað sum vit ikki høvdu stundir til at gera, hevur ein annar SIT flokkur møguleika at menna komandi skúlaár.



Skapandi, mennandi, kveikjandi



TÓRSHAVNAR  
KOMMUNA

## Tryggingaravtalan er gjörd millum Betri pensjón og Havnar Handverkarafelag

Treytin fyri upptøku í bólkatryggingini er, at viðkomandi limur/ starvsfólk hevur fullan arbeiðsførleika.

### Bólkatryggingin fevnir um hesar tryggingar:

|                                  |                         |             |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>Lívstrygging</b>              | Fram til 67 ár          | Kr. 500.000 |
| <b>Doyr hjúnafelagi/sambúgvi</b> |                         | Kr. 250.000 |
| <b>Bráðsjúkutrygging</b>         | Fram til 67 ár          | Kr. 100.000 |
|                                  | Børn 28 dagar til 18 ár | Kr. 100.000 |
| <b>Barnaupphædd</b>              | Fram til 67 ár          |             |
|                                  | Til børn undir 21 ár    | Kr. 15.000  |
| <b>Lokaupphædd</b>               | Við 67 ára aldur        | Kr. 85.000  |
| <b>Gjaldsundantøkutrygging</b>   | Fram til 67 ár          |             |

rindar tryggingargjaldið, um arbeiðsførleikin er minkaður við 50% ella meira.





## Livstrygging

Tryggingarupphæddin við deyða er **kr. 500.000** fyri limin/starvsfólk, áðrenn fylta 67 ár. Doyr hjúnafelagi/sambúgví verður útgoldið kr. 250.000.

Tryggingarupphæddin við deyða verður útgoldin til næsta avvarðandi, um ikki annað er avtalað. Næsti avvarðandi er hjúnafelagi. Er eingin hjúnafelagi, verður goldið út til lívsarvingar. eru eingir lívsarvingar, verður útgoldið sambært arvalógini.

Er ynski um, at onnur enn omanfyri nevndu fáa tryggingarupphæddina, skal tilskilanaarblað útfyllast og latast Betri pensjón, sí [www.betri.fo](http://www.betri fo).

## Bráðsjúkutrygging

Um **limur/starvsfólk** fær eina av bráðsjúk-unum, ið eru nevndar í tryggingartreytunum fyri bráðsjúku, fær viðkomandi útgoldið eingangsupphædd á **kr. 100.000**.

Bráðsjúkan skal verða staðfest, áðrenn limurin er fyltur 67 ár.

Hóast útgoldið er vegna bráðsjúku, er tryggjaði framhaldandi fevndur av bráðsjúkutryggingini. Tó verður ikki goldið út av nýggjum, um sama ella beinleiðis avleidd bráðsjúka vitjar aftur.

Her verður 6 mánaðar reglan í tryggingartreytunum ikki gjørd galdandi.

*framhald*

# LÍVSTRYGGING

Möguligt útgjald fyri bráðsjúku verður ikki mótroknað í veitingini við deyða.

## Bráðsjúkutrygging til børn

**Børn** hjá persónum undir hesi avtalu - sum eru í aldrinum 28 dagar til 18 ár - eru eisini fevnd av bráðsjúkutryggingini.

Fær barn staðfest eina av bráðsjúkunum, sum nevndar eru í tryggingartreytunum fyri bráðsjúku, verður útgoldin eingangsupphædd á **kr. 100.000**. Hetta er eisini galdandi fyri ættleidd børn og fosturbørn. Fosturbørn, treytað av, at hesi eru skrásett at búgva á sama bústaði sum limurin.

Eftir eitt útgjald er viðkomandi barnið ikki fevnt av bráðsjúkutryggingini longur.

## Barnaupphædd

Doyr tryggjaður limur/starvsfólk áðrenn fylta 67 ár, verður útgoldin ein upphædd til hvørt barnið undir 21 ár. Hetta er eisini galdandi fyri ættleidd børn og fosturbørn. Fosturbørn, tó treytað av, at hesi eru skrásett at búgva á sama bústaði sum limurin.

Upphæddin er **kr. 15.000** og verður útgoldin í einum.

## Lokaupphædd

Fevnir um útgjald í einum við fylta 67 ár.

Lokaupphæddin er **kr. 85.000**.

Rætturin til útgjald av lokaupphædd er treytaður av virknum limaskapi í *10 ár ella meira*. Av hesum tíðarskeiði skulu í minsta lagi 5 tey seinastu árin vera samanhangandi fram til pensjónsaldur.

## Gjaldsundantøkutrygging

Um arbeiðsførleikin er minkaður við 50% ella meira, fellur tryggingargjaldið burtur aftaná 3 mánaða óarbeiðsføri. Limurin/starvsfólkið er framhaldandi fevnt av tryggingaravtaluni og tryggingargjaldið, íroknað gjaldið til lokaupphæddina, verður goldið við hesum partinum av bólkatryggingini. Óarbeiðsførið verður ásett sambært læknávátan.

Gjaldsundantøka verður veitt, um óarbeiðsføri rakar áðrenn fylta 67 ár, og heldur áfram, so leingi óarbeiðsførið stendur við og tryggjaði/a er á lívi, tó í mesta lagi fram til fylta 67 ár.

## Avtalan fevnir um limir hjá

Havnar Handverkarafelag  
Vágs Handverkarafelag  
Tvøroyrar Handverkarafelag  
Skála Handverkarafelag  
Grafiska Yrkisfelagið

Skipanin er bundin fyri limir hjá omanfyri nevndu feløgum.

## Glarmeistarinn v/Poul Guttesen.



Søla og montering av  
lágorkutermorútum,  
u-virði niður í 0,4.  
Einkultglas, spegl, herða glas  
til brúsu-og glasveggir.  
[www.glarmeistarinn.fo](http://www.glarmeistarinn.fo)

Alt Glarmeistaraarbeiði verður gjørt. 219466-229466

# elmek

v/Magnus Magnussen · Gripsvegur 18 · FO-100 Tórshavn  
tel 317352 · far 217700 · [elmek@post.olivant.fo](mailto:elmek@post.olivant.fo)

*Alt el- og edvarbeiði verður gjørt skjótt og væl*

**Tann nýggi 6'arin er komin**

**mazda**

**zoom-zoom**

**mazda 6**

**Bilasølan**  
[www.mazda.fo](http://www.mazda.fo)

SENDISTOVAN



## Húsavörðartænastan

Brattalið 8 | Tórshavn | hvt@olivant.fo | Tel. 29 00 29



# OGNA TÆR TÍN EGNA HÚSAVØRÐ

- bæði virkir, stovnar og privat  
kunnu ogna sær ein húsavørð

Vit bjóða virkjum, stovnum og privatum kundum fasta avtalu um ein tímasettan húsavørð. Um ásetta tímatalið ikki verður brúkt ein mánaða, kunnu tímarnir flytast til komandi mánaða, so tá ber til at savna tímar saman.

Vit taka okkum av øllum hugsandi húsavørðar-uppgávum. Er nakað átrokandi, eru vit á staðnum beinanvegin.

Somuleiðis eru vit til taks alt samdøgríð, tá ið bráðneyðugt arbeiði skal gerast.



### Reinsa við turr-ísi

Reinsar blámusopp, macknur, el-lutir og kann eisini nýtast til sandblásing. Brúkar ikki vætu. Ring og hoyr næri.



### Betong- saging

Við okkara nýggju Diamant-ketusag kunnu vit skera tjúkdir upp í 57 cm. Ring og hoyr næri.



Við átaka okkum eisini ølt arbeiði í sambandi við bygging, umbygging og viðlíkahald av: skúlum, sethúsum, reðhúsum, barnagarðum, íbúðarhúsum...

# Nýggjan køk?

- vit hjálpa tær at finna dreymakøkin



www.2x3.fo



## NÝGGJUR SVARTUR EKSLUSIVUR OG ELEGANTUR KØKUR

Nýggjasti mótin innan køkar í lötuni er svart og hvítt. Tískil hevur Aubo framleitt nýggju lúkuna Melinga Svart, sum beinan vegin bleiv ein bestseljari. Melinga fylgir mótanum, køkurin er einkul, stíleinur og longu blonku handtøkini eru eitt grafiskt ikast til beinu linjurnar.

Vit hjálpa tær fegin við at tekna køkin, soleiðis at hann hóskar júst til tín. Tú skalt bara taka mát av rúminum. Til ber eisini at siggja fleiri køkar frá á [www.2x3.fo](http://www.2x3.fo).

TIMBUR  HANDILIN

Heykavegur 4 · 110 Tórshavn · Tel. 311250 · 2x3@2x3.fo · [www.2x3.fo](http://www.2x3.fo)

# SJÓNARHORNID: HJALTI JENSSON

**Aldur:**

58 ár.

**Børn:**

Iris, Anna, Katrin, Jørdis og Gunnar.

**Núverandi starv:**

Hjá MEST í Tórshavn.

**Útbúgving:**

Sveisari og motorpassari.

**Læra byrjað:**

1973.

**Tekniski skúli:**

Tekniski skúli í Reykjavík.

**Útlærdur:**

1976.

Eg kom til Føroya í 1983 og fór í starv hjá skipasmíðjuni í Vági. Har arbeiddi eg í 5 ár, tá fór tað at sansa at í vinnulívinum. Í 1988 fór eg at koyra lastbil í nøkur ár.

So mynstraði eg við Zanitu til fiskiskap undir Føroyum og 2 ár í Norðsjónum.

**Fritíðartriv:**

Svimjing.

**Besta bók:**

Eg kann nevna eina bók, sum ein norðmaður hevur skrivað. Hann var tikin av nazistunum í Norra og sendur í fangalegu. Hann var fluttur frá eini fangalegu í aðra, og at enda funnin – á lívi – millum tey deyðu, tá kríggið endaði.

**Besti sangur:**

Mær dámar nógvar av bólkunum, sum vóru virknir í sjeytiár-

unum. Serliga væl d amar m er b lknar Led Zeppelin og Deep Purple. Eg minnst serliga v el eina konsert hjá Led Zeppelin   Reykjavík.

### **Besti filmur:**

Eg kann nevna nakrar, sum m er d amar v el t.d.  rnereden har Jack Nicolson sp eldi h vu sleiklutin. Og ein annar er Dear Hunter við Robert De Niro   h vu sleiklutinum. Og Kramer vs. Kramer við Meryl Streep og Dustin Hoffman.

### **Er tað okkurt serstakt arbeiði, sum t  minnst v el:**

Eg kann nevna, at   1976 var eg við at byggja tað fyrsta dampverki    Íslandi. Tað var sett upp t tt við Mývatn.

### **Hvussu eitur besti handverkarin, sum t  veit um:**

Eg arbeiði einaferð saman við einum eldsmi i. Hann dugdi – stutt sagt – alt, sum man kann hugsa s er at ein eldsmi ur kann gera.

### **Besti sj nleikari:**

Meryl Streep. Hon hefur fingi  tr ggjar Oscar, tey eru ikki mong, sum megna tað.

### **Hv r heldur t  hefur myndað t n persón mest:**

  skemti kann eg siga, at „eg“ myndi m n egna persón.

### **Hevur t  ein ella fleiri søguligar persónar, sum hugtaka teg:**

Adolf Hitler, tað er  fatiligt at hann kundi f a so st ra makt. Men eg má undirstrika, at hetta er ikki ein persónur, sum hugtekur meg fyri tað g  a, tv rtur ímóti.

### **Hv r er t n st rsta fyrimynd:**

Tað má vera m n g  a mamma.

### **Fartelefon:**

Samsung Galaxy S4 Active:  
Waterproof, dustproof.

### **Telda:**

Apple

### **Bilur:**

Hyundai

### **Hvat heldur t  um eftirl nina hjá Havnar Handverkarafelag:**

Eftirl narskipanin er sera sera g  .

### **Hvat heldur t  um samlagstryggingina hjá Havnar**

### **Handverkarafelag:**

Hon hefur alt i  verið góð, og n  vit hava fingi  nýggjan veitara kann hon ikki blíva betur.

### **Hvat heldur t  er st rsta avbj dingin hjá einum handverkara   dag:**

Eg kann nevna n ggju trygdar-reglurnar.

### **Hvat kann gle a teg   gerandisdegnum:**

Tað hefur nógv at siga, at tað gongur v el   arbeiðsplássinum, at fólk eru v el n gd og fyrikomandi.

### **Hvat kann  sa teg:**

Tað politiska svansi, sum hefur verið frammi seinastu tíðina.



PRIVAT AKFARS-, SETHÚSA- & INNBÚGVSTRYGGING

VIT LÆKKA PRÍSIN

20%



TÚ SKALT  
ONKI GERA!

VIT HAVA GJØRT TAÐ FYRI TEG

**1.juli 2013 lækkaðu vit prísin** · Seinnu árinu hava vit havt færri skaðar og úrslitið hevur verið gott. Tí lækkaðu vit prísin á privatu akfars- sethúsa- og innbúgvstryggingum við heili 20%.

Soleiðis koma okkara góðu úrslit eisini tær til góðar, tí tað er tú og øll, ið hava tryggingar hjá okkum, ið eiga Tryggingarfelagið Føroyar.

*Sí meira á [trygging.fo](http://trygging.fo) ella ring 345600*

Høvuðssamstarvsfelagi hjá ISF  
**Oyggjaleikir 2013**



**Betri** pensjón

TRYGGINGARFELAGIÐ  
**FØROYAR**  
*- so ert tú tryggari*