

Minnispunktur fyrir TAC um SÝNÓ:
Frádráttur fullvinnsluaflla og áhrif hans á
stjórnun söfnunar,
framlenging stuðla og molar úr sögu breytinga á
kerfinu

SPJ, ÁM og BÆS

17. mars 2014



Inngangur

Sérfræðingur í ufsa (ÁM) og fleiri höfðu tekið eftir því að of fá sýni voru pöntuð úr botnvörpuaflla árið 2013, fyrir ufsa og aðrar tegundir. Við nánari skoðun kom í ljós að afli lagður til grundvallar pöntunum SÝNÓ var allnokkru lægri en heildarafli í tegundinni og í veiðarfærið. Í ljós kom að þetta stafaði af því að á

vordögum 2013 hafði verið ráðist í frádrátt afla fullvinnsluskipa, frystitogara í þessu tilfalli. Útibússtjórnarnir okkar hafa um árabíl óskað eftir þessari breytingu, þ.e. að pantanir séu byggðar á afla sem möguleiki er fyrir þá að ná í sýni úr.

Ráðist var í breytinguna í apríllök 2013, en e.t.v. má segja að ekki hafi verið brugðist við sem skyldi. Á þeim tíma var uppi ásetningur um að fara yfir stuðla í öllum tegundum, og bregðast um leið við því að tonn á milli sýna þurfa nú að gilda um afla ísfisktogara og togskipa eingöngu. Ennfremur má e.t.v. segja að Fiskistofa hafi ekki gert nógsamlega grein fyrir breytingunni, tilkynnti um að hún hefði verið gerð í þræði tölvupósta sem síðan leiddist út í umræður um viðmót og virkni kerfisins. Fiskistofa (Pálmi Ragnar Pétursson (PRP) og félagar) hefur nú skoðað málið að nýju og mun gera betri grein fyrir flokkun skipa og því hvernig frádrátturinn fer fram. Í tengslum við þetta er ljóst að taka þarf ákvarðanir um framhald/endurbætur SÝNÓ. *Veltum því fyrir okkur hér að skip geta verið margskonar og hlaupa mögulega á milli flokka (dæmi: Þorsteinn sem er í uppsjávarflota en hegðar sér öðru vísi en hinir úlfarnir). Jafnmikilægt væri að hafa löndunar- og/eða vinnsluflokka á takteininum.*

Af þessu tilefni verður hér á eftir sett fram einföld greining á hlutdeild fullvinnsluskipa í botnvörpuaflla tegunda í SÝNÓ sem hægt verður að hafa til hliðsjónar við afstemmingu söfnunarstuðla sem framundan er á vegum TAC-nefndar.

Ennfremur, til þess að saga kerfisins og breytinga á því liggi ögn ljósar fyrir, er látin fylgja með hraðsoðin lýsing á breytingum sem hefur verið ráðist í, ýmist til að halda kerfinu gangandi eða til að ná fram nauðsynlegum breytingum á virkni / í stjórnun söfnunar.

ATH Lýsingin er að hluta til enduruppsuða úr skjali um SÝNÓ sem lagt var fyrir TAC (SPJ 2011, skjalið synoPkt.pdf á <http://confluence.fiskistofa.is/pages/viewpage.action?pageId=1278671>).

ATH2 Við þessi skrif jókst skilningur okkar á kerfinu um eitt hakk þegar Baldvin R. Baldvinsson, Fiskistofu, sendi okkur, hinn 6. mars 2014, 'procedure' sem framlengir stuðlatöflu um eitt ár (tafla 2), um það sjá meira í upptalningu hér að neðan.

Af viðauka A má ráða eitthvað um hvernig punktarnir voru reiddir fram með sql-i og Sweave-i í R, í viðauka B er ítarefni úr sögu SÝNÓ sem barst frá Gunnari Ö. 13. mars 2014. Auk þess er hægt að skoða meira um síðustu þróun mála í máli #515 og #1026 í 'rt'-kerfinu á <http://rt.hafro.is>.

Stutt lýsing á SÝNÓ

- Í kerfinu er listi fisktegunda sem taka skal sýni af úr lönduðum afla tiltekinnna veiðarfæra. Settur er ákveðinn tonnafjöldi landana (`tonn_m_syna`) sem á að vera bil á milli sýna, löndunarhraðinn á þannig að ráða tíðni sýnatökunnar. Haldið er utan um afla sem kemur á land á hverju ári á 'svæði' hvers útibús, og sendar út pantanir til útibúa um að taka sýni þegar tonnaffjöldi er náð í löndunum. Tafla 1 gefur stuðla í gildi í apríl 2014 fyrir 38 pör fisktegunda og veiðarfæra.

- Útibússtjóra-viðmót er á vefnum (<http://www.hafro.is/syno>) fyrir útibúin 6 (að Reykjavíkur-útibúinu meðtöldu), þar sem hægt er að fylgjast með sýnapöntunum og löndunum báta á svæði hvers útibús, skráð hvort sýni hafa náðst, og gefið upp hlutfall afla sem er kominn á land áður en næsta sýni verður pantað.
- SÝNÓ-stjóra-viðmótið var virkjað í svokölluðu raunumhverfi í apríllok 2013 og vinnur nú sem hluti af HAUK (vef-viðmót Hafró á kerfi í umsjón Fiskistofu ??) í nógssamlega uppfærðum vafra af rétttri gerð.
- Meginbreytingar sem gerðar hafa verið á virkni kerfisins eru:
 - í lok síðustu aldar var horfið frá því að halda utan um landanir innan mánaða, og uppsafnaður affli á ári fremur lagður til grundvallar pöntunum.
 - Framlenging stuðla í árslok var komið um kring í árslok 2011. *Stuðlabreytingar sem hurfu um áramótin 2013–2014 eru í athugun hjá Fiskistofu. Framlenging með núverandi fyrirkomulagi gerir ráð fyrir að um sé að ræða tímabreytileika í stuðlum (þ.e. mismunandi eftir mánuðum) en við óskudum eftir því að stuðulinn í gildi í desember yrði látinn gilda allt næsta ár.* Lausn Fiskistofu (sjá töflu 2) var ekki í samræmi við ósk Hafró og skilning okkar. Líkja má því sem bar á milli við muninn á 'fill-right' desemberstuðla út nýtt ár og 'copy-paste, overwrite = T' á gömlu ári yfir í nýtt. *Læt þetta duga sem skýringu, þetta eru jú bara minnisþingar í vinnslu.*
 - Í apríllok í fyrra var farið í margumrædda breytingu og affli fullvinnsluskipa dreginn frá áður en hlaðið er í landanatöfluna sem lögð er til grundvallar pöntunum.
- Sviðs-stjóri veiðiráðgjafarsviðs framkvæmdi síðustu breytingar á stuðlum í kerfinu í nýja viðmótinu. Á síðum Fiskistofu segir PRP um opin verk að það þurfi að: *Komast að því hvers vegna stuðlarnir sem Björn Ævarr setti inn voru yfirskrifaðir.* Misskilningur um nálgun við framlengingu stuðlatöflu skýrir þetta næstum örugglega.
- Fiskistofa hefur á dagskrá að styrkja / endurbæta SÝNÓ, í því skyni hafa m.a. þeir sett upp vefsíður (og wiki??) fyrir kerfið, auk þess sem innviðirnir eru í skoðun. Markmiðssetning: að endurskrifa kerfið???

Einföld greining

Í töflu 3 eru listuð skipaskrárnúmer og heiti skipa í flokki 3 í stoðtöflu skipaflokka í skemanu STK. Völdum þessa einföldu leið til að velja frystitogara, jafnframt er hún sennilega sú eina þekkt á Hafró, en hún blasir við þegar skjalið `stk.kml` af slóðinni <http://stk.fiskistofa.is> er opið í GoogleEarth.

Aflatölur og hlutföll sem sett eru fram hér á eftir eru háð tveimur meginfyrvörum:

Tafla 1: Núgildandi stuðlar söfnunar í SÝNÓ (tonn á milli sýna).

	Lína	Net	Handfæri	Dragnót	Botnvarpa	Humarvarpa
Porskur	1170	600	1170	1170	1170	
Ýsa	300	150		300	300	
Ufsi		250	250	500	500	
Gullkarfi					1000	
Langa	240	25			50	40
Blálanga	80				40	
Keila	150					
Steinbítur	140			22	65	
Hlýri	22				15	
Skarkoli		5000		100	50	
Þykkvalúra				37	17	
Langlúra				20	20	20
Stórkjafta				12		29
Sandkoli				29		
Skrápfúra				7		

- PRP hefur bent á að til sé eðlilegri leið til að greina á milli afla frystogara og annarra togskipa, sem okkur verður kynnt (vonandi) fljótlega.
- Um þessar mundir hafa orðið miklar breytingar á frystiskipaflotanum, og hafa eflaust verið einhverjar árabilið 2010-2013, ekki var farið úti að skoða það nánar. Líklega ekki miklar á aðeins 4 ára tímabil, þar til alveg í lokin.

Í töflu 4 er gefinn heildarafi fisktegunda sem koma fyrir í landanatöflu SÝNÓ-kerfisins (sem er ætlað að stjórna söfnun úr afla flestra þeirra) í botnvörpu og í töflu 5 er gefinn sjófrystur afli sömu tegunda, þ.e. afli skipanna í töflu 3. Völdum að sýna allar tegundir, þó vissulega sé ekki hátt hlutfall afla sumra flatfiskanna veitt í botnvörpu eða fryst á sjó.

Það sem skiptir máli fyrir þessa greiningu er hve hátt hlutfall af botnvörpuafnanu er fullunnið á sjó. Tafla 6 gefur það fyrir þær tegundir og ár sem voru skoðaðar í þetta sinn, ásamt meðahlutfalli sjófrystingar árin 2010–2013 og ætti að koma að gagni við afstemmingu stuðla í tengslum við og framhaldi af áherzlubreytingum í söfnun sem hafa verið í umræðu og framkvæmd undanfarið.

ATH að afli skipa á þessum lista hefur einnig verið skráður á önnur veiðarfæri (1: línu, 7: flotvörpu, 14: rækjuvörpu og 21: síldar- og kolmunnaflotvörpu) á tímabilinu, þetta skiptir sennilega litlu máli og var ekki skoðað nánar.

Umræða og tillögur

- Stuðlataflan (`syni.studlar`) verði framlengd í lok árs eða öðrum hentugum tíma árs með stuðlum sem þá eru í gildi (þ.e. með stuðlum í sellum hentugs mánaðar). Þó hægt sé að nota sýnatökustjóra-viðmótið til að stilla fram í tímann er nokkuð örðugt að framlengja stuðla fyrir margar tegundir og veiðarfæri um ár eða meira með sýnastjóraviðmótinu. **Þetta er breyting sem TAC þarf að óska eftir hjá Fiskistofu.**

Tafla 2: Framgangsmáti við framlengingu stuðla SÝNÓ um eitt ár

```
procedure afrita_studla is
/*
*****
Höfundur: Björn Darri
Dagsetning skrifað: 22.11.2011
Tilgangur: Afritun stuðla frá yfirstandandi ári yfir á næsta
Inntak: Ekkert.
Úttak: Ekkert.
Lýsing: Afritar stuðla fyrir öll útibú frá yfirstandandi ári yfir á það
næsta.
      Ef stuðlar eru til í töflunni fyrir viðkomandi ár er villu kastað
      og keyrslu hætt..
*****
*/
begin
  insert into syni.studlar(dags, utibu, tegund, veidarfaeri, hamark,
lagmark, fj_syna,
      tonn_m_syna, fj_kvarna, fj_maelinga, dagar_tonn, u_advorun,
y_advorun, stoppa_advorun)
  select to_date(to_char(dags, 'dd-mm-') || (to_char(dags, 'yyyy') + 1),
'dd-mm-yyyy'),
      utibu, tegund, veidarfaeri, hamark,
lagmark, fj_syna,
      tonn_m_syna, fj_kvarna, fj_maelinga, dagar_tonn, u_advorun,
y_advorun, stoppa_advorun
  from syni.studlar
  where to_char(dags, 'yyyy') = to_char(sysdate, 'yyyy');
end afrita_studla;
```

Tafla 3: Fullvinnsluskip (flokkur 3) skv. stoðtöflu skipaflokka í skema STK.

	ship.no	heiti
1	1270	Mánaberg
2	1308	Venus
3	1328	Mayborg
4	1345	Freri
5	1351	Snæfell
6	1360	Kleifaberg
7	1376	Víðir
8	1530	Sigurbjörg
9	1579	Gnúpur
10	1628	Hrafn
11	1833	Málmey
12	1868	Helga María
13	1902	Höfrungur III
14	1937	Björgvin
15	1972	Hrafn Sveinbjarnarson
16	1976	Barði
17	1977	Júlíus Geirmundsson
18	2067	Frosti
19	2158	Tjaldur
20	2170	Örfirisey
21	2182	Baldvin Njálsson
22	2184	Vigri
23	2197	Örvar
24	2203	Þerney
25	2265	Arnar
26	2460	Síldey
27	2549	Þór
28	2626	Guðmundur í Nesi
29	2750	Oddeyrin
30	2770	Brimnes

- Fram kom tillaga um að sleppa því að framlengja stuðlatöfluna í með reglubundnu verki (í 'cron'), og aðgerðin framkvæmd 'handvirkt' í staðinn. Ennfremur væri fræðilega hægt að láta hlutina ganga með núverandi framlengingarmáta, en höfundum þessara punkta hugnast það ekki. *Ástæða: mótfallnir því að uppfæra stuðla fyrir liðna tíð, í sögu SÝNÓ kom það fyrir að slíkt kom af stað hrinu pantana.*
- Taflan var áður framlengd fyrir nokkur ár í einu hjá tölvudeild, en horfið var frá þeirri aðferð og stuðlarnir eru nú framlengdir í lok árs með þeim gildum sem eru inni. **ATH** að af þessu leiðir að gert er ráð fyrir að sami söfunarstuðull eigi að gilda fyrir hverja sellu allt árið. Þetta var hluti af óskráðum hefðum í notkun SÝNÓ undanfarinn einn og hálfan áratug um það bil.
- Ef við vildum hafa tímabreytilega stuðla t.d. aðeins safna í ákveðnum mánuðum, þyrfti að breyta framlenginunni, þannig breyting gerð á stuðlum yrði stillt fyrir allt árið og stuðlar síðasta ár því næst flutt áfram með sínum tímabreytileika.

Tafla 4: Botnvörpuafli (t) tegunda í SÝNÓ 2010–2013.

	2010	2011	2012	2013
Þorskur	85658	89290	93539	116645
Ýsa	30017	22736	22169	20867
Ufsi	42689	40345	39481	47903
Karfi / Gullkarfi	35844	40958	40462	51687
Langa	1540	1680	1486	1614
Blálanga	1907	1382	1308	1122
Keila	93	69	132	75
Steinbítur	4559	4607	2922	2449
Hlýri	845	1015	790	819
Gulllax / Stóri gulllax	16322	10257	8857	7139
Lúða	126	90	50	43
Grálúða	21473	20500	18918	18833
Skarkoli	2021	1656	1398	1581
Þykkvalúra / Sólkoli	886	610	423	379
Langlúra	75	98	52	39
Stórkjafta / Öfugkjafta	52	63	71	50
Sandkoli	25	27	9	20
Skrápfúra	32	20	14	32
Djúpkarfi	14234	11558	11781	8667

- Fara þarf yfir stuðla í SÝNÓ ekki sjaldnar en árlega m.t.t. breytinga í útgefnum kvóta og löndunum til að koma í veg fyrir að of tíðar pantanir verði í tegundum sem fást í meira magni en gert var ráð fyrir og það sem alvarlegra er að of fáar pantanir verði gerðar fyrir tegundir sem afli dregst saman í. Í fyrra tilfallinu er líklegt að útibúin tempri ofpantanirnar vegna almennrar verkefnastöðu en í hinu síðara getur dregist að vart verði við og athygli vakin á undirpöntunum.
- Ýmsar hugleiðingar um praxis og framhald:
 - Fáein dæmi eru um að tegundum hafi verið bætt við SÝNÓ.
 - Ekki hefur reynt á að eyða burt sellum/tegundum úr kerfinu nýlega.
 - E.t.v. ástæða til að fara betur yfir og prófa kerfið (í tilraunagrunni??).
 - Er ástæða til að bæta grásleppu inn í kerfið? Uppistöðu aflans er nú landað óskorinni undir tegundakóða 951:Grásleppa. Þar sem afli berst hratt og e.t.v. ófyrirséð á land og inn í Lóðs- og SÝNÓ-töflur má kannsk hugsa sér að grípa til möguleika á að stilla hámarksfjölda sýna á mánuði, en hafa stutt á milli sýna í sellu fyrir veiðarfæri 25:Grásleppunet. Ennfremur athugandi að panta aðeins ákveðna mánuði (?).
 - ...

Tafla 5: Frystitogaraafli (t) tegunda í SÝNÓ 2010–2013.

	2010	2011	2012	2013
Þorskur	36601	37047	36193	44866
Ýsa	10371	8863	8775	9365
Ufsi	22922	20317	18957	28769
Karfi / Gullkarfi	17568	21680	21604	29415
Langa	377	410	291	324
Blálanga	1339	719	751	583
Keila	36	20	18	23
Steinbítur	406	261	169	270
Hlýri	443	374	395	447
Gullax / Stóri gullax	16254	9915	8512	6579
Lúða	61	44	25	24
Grálúða	12003	10776	10947	12333
Skarkoli	124	63	66	95
Þykkvalúra / Sólkoli	108	24	15	22
Langlúra	5	5	1	0
Stórkjafta / Öfugkjafta	15	3	3	4
Sandkoli	4	3	0	
Skrápfúra	19	17	10	30
Djúpkarfi	11810	8608	9863	6921

Tafla 6: Hlutfall afla frystitogara af botnvörpuafli fyrir tegundir í SÝNÓ 2010–2013.

	2010	2011	2012	2013	2010–2013
Þorskur	0.43	0.41	0.39	0.38	0.40
Ýsa	0.35	0.39	0.40	0.45	0.39
Ufsi	0.54	0.50	0.48	0.60	0.53
Karfi / Gullkarfi	0.49	0.53	0.53	0.57	0.53
Langa	0.24	0.24	0.20	0.20	0.22
Blálanga	0.70	0.52	0.57	0.52	0.58
Keila	0.38	0.28	0.13	0.30	0.28
Steinbítur	0.09	0.06	0.06	0.11	0.08
Hlýri	0.52	0.37	0.50	0.55	0.48
Gullax / Stóri gullax	1.00	0.97	0.96	0.92	0.96
Lúða	0.49	0.49	0.50	0.57	0.51
Grálúða	0.56	0.53	0.58	0.65	0.58
Skarkoli	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05
Þykkvalúra / Sólkoli	0.12	0.04	0.04	0.06	0.06
Langlúra	0.06	0.05	0.01	0.01	0.03
Stórkjafta / Öfugkjafta	0.29	0.05	0.05	0.07	0.12
Sandkoli	0.16	0.11	0.00		
Skrápfúra	0.59	0.81	0.75	0.95	0.78
Djúpkarfi	0.83	0.74	0.84	0.80	0.80

A Viðauki A: R-nálgun

Framsetningarmáti fundinn með tillögum af:

<http://stackoverflow.com/questions/4362747/print-the-sourced-r-file-to-an-appendix-using-sweave>.

A.1 R-setan

R version 3.0.2 (2013-09-25)

Platform: x86_64-redhat-linux-gnu (64-bit)

locale:

```
[1] LC_CTYPE=is_IS.UTF-8      LC_NUMERIC=C
[3] LC_TIME=is_IS.UTF-8      LC_COLLATE=is_IS.UTF-8
[5] LC_MONETARY=is_IS.UTF-8  LC_MESSAGES=is_IS.UTF-8
[7] LC_PAPER=is_IS.UTF-8    LC_NAME=C
[9] LC_ADDRESS=C            LC_TELEPHONE=C
[11] LC_MEASUREMENT=is_IS.UTF-8 LC_IDENTIFICATION=C
```

attached base packages:

```
[1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets  methods    base
```

other attached packages:

```
[1] ora_2.0-0      ROracle_1.1-10 DBI_0.2-7      xtable_1.7-1
```

loaded via a namespace (and not attached):

```
[1] tools_3.0.2
```

A.2 R-skriptan

Writing to file synoFullvinnsluFradrattur.R

```
### R code from vignette source 'synoFullvinnsluFradrattur.Rnw'
### Encoding: UTF-8
```

```
#####
```

```
### code chunk number 1: Preamble
```

```
#####
```

```
library(xtable)
```

```
library(ora)
```

```
fullvinnsluskip <- sql("select ship_no, heiti
  from stk.stk_ge_group_ships a, orri.skipaskra b
  where skip_nr = ship_no and group_id = 3
  order by skip_nr")
```

```
synoteg <- sql("select distinct tegund
  from syni.lods_landanir order by tegund")
```

```
synoteg <- synoteg$tegund[-match(c(40, 41), synoteg$tegund)]
```

```
synoheiti <- sql(paste("select tegund, heiti from orri.fisktegundir
  where tegund in (", paste(synoteg, collapse = ","), ")
  order by tegund"))
```

```

afli <- sql(paste("select skip_nr ship_no, to_char(l_dags, 'yyyy') year,
veidarf gear, fteg spec, sum(magn_oslaegt) landings
from kvoti.lods_oslaegt
where fteg in (", paste(synoteg, collapse = ","), ")
and l_dags between '01-JAN-2010' and '31-DES-2013'
group by skip_nr, to_char(l_dags, 'yyyy'), veidarf, fteg"))

id <- which(afli$gear == 6)
botnvafli <- afli[id, ]

flakaafli <- merge(fullvinnsluskip, botnvafli)

allt <- tapply(afli$landings, list(afli$spec, afli$year), sum)/1e3
flok <- tapply(flakaafli$landings,
list(flakaafli$spec, flakaafli$year), sum)/1e3
botnv <- tapply(botnvafli$landings,
list(botnvafli$spec, botnvafli$year), sum)/1e3
dimnames(flok)[[1]] <- dimnames(botnv)[[1]] <-
dimnames(botnv)[[1]] <- synoheiti$heiti

studlar <- sql("select to_char(dags, 'yyyy-mm') arman,
utibu, a.veidarfaeri, lysing, a.tegund, heiti, tonn_m_syna tonn
from syni.studlar a, orri.veidarfaeri b, orri.fisktegundir c
where a.veidarfaeri = b. veidarfaeri
and a.tegund = c. tegund")

studlar$lysing <- ifelse(studlar$lysing == "Dragnót 135 mm",
"Dragnót", studlar$lysing)
studlar$heiti <- ifelse(studlar$heiti == "Karfi / Gullkarfi",
"Gullkarfi", studlar$heiti)
studlar$heiti <- ifelse(studlar$heiti == "Stórkjafra / Öfugkjafra",
"Stórkjafra", studlar$heiti)
studlar$heiti <- ifelse(studlar$heiti == "Pykkvalúra / Sólkoli",
"Pykkvalúra", studlar$heiti)

studlar <- studlar[studlar$arman == "2014-04", ]
vf <- unique(studlar[order(studlar$veidarfaeri) , c("veidarfaeri", "lysing")])
teg <- unique(studlar[order(studlar$tegund) , c("tegund", "heiti")])
studlar <- tapply(studlar$tonn,
list(studlar$heiti, studlar$lysing), unique)
studlar <- studlar[match(teg$heiti, dimnames(studlar)[[1]]),
match(vf$lysing, dimnames(studlar)[[2]])]

#####
### code chunk number 2: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:221-226
#####
studlar <- xtable(studlar,
digits = 0,
align = "lcccccc",
caption = "Núgildandi stuðlar söfnunar í \\syno (tonn á milli sýna).",
label = "tab:studlar")

```

```

#####
### code chunk number 3: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:228-230
#####
print(studlar, caption.placement = "top", size = "small",
      table.placement = "ht")

#####
### code chunk number 4: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:267-272
#####
fullvinnsluskipTab <- xtable(fullvinnsluskip,
  digits = 0,
  align = "lrr",
  caption = "Fullvinnsluskip (flokkur 3) skv. stoðtöflu skipaflokka í skema STK.",
  label = "tab:frystitogarar")

#####
### code chunk number 5: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:274-276
#####
print(fullvinnsluskipTab, caption.placement = "top", size = "small",
      table.placement = "ht")

#####
### code chunk number 6: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:287-292
#####
botnvTab <- xtable(botnv,
  digits = 0,
  align = "lcccc",
  caption = "Botnvörpuafli (t) tegunda í SÝNÓ 2010--2013.",
  label = "tab:botnv")

#####
### code chunk number 7: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:294-296
#####
print(botnvTab, caption.placement = "top", size = "small",
      table.placement = "ht")

#####
### code chunk number 8: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:299-304
#####
flokTab <- xtable(flok,
  digits = 0,
  align = "lcccc",
  caption = "Frystitogaraafli (t) tegunda í SÝNÓ 2010--2013.",
  label = "tab:flok")

#####

```

```

### code chunk number 9: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:306-308
#####
print(flokTab, caption.placement = "top", size = "small",
      table.placement = "ht")

#####
### code chunk number 10: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:324-332
#####
hluftall <- flok/botnv
hluftall <- cbind(hluftall, t(t(rowMeans(flok/botnv))))
dimnames(hluftall)[[2]][5] <- "2010--2013"
hluftallTab <- xtable(hluftall,
  digits = 2,
  align = "lrrrr|r",
  caption = "Hluftall afla frystitogara af botnvörpuafila fyrir tegundir í SÝNÓ 2010--2013.",
  label = "tab:hluftall")

#####
### code chunk number 11: synoFullvinnsluFradrattur.Rnw:334-336
#####
print(hluftallTab, caption.placement = "top", size = "small",
      table.placement = "ht")

#####
### code chunk number 12: SessionInfo
#####
sessionInfo()

#####
### code chunk number 13: ScriptTangled
#####
Stangle("synoFullvinnsluFradrattur.Rnw")

```

B Viðauki B: steam 9537

17-NÓV-11 Sigurður Jónsson	þar sem breytingar á stuðlum söfnunar í 'syni.studlar' sem framkvæmdar voru gilt u einvörðungu á því ári sem breyting átti sér stað (því taflan hafði verið framl engd um nokkur ár í einu) er eftirfarandi verkbeiðni sett fram:
	óskað er eftir að stofnað verði cron-verk sem framlengir gildistíma stuðla sem e ru í gildi í lok árs í 'syni.studlar' um eitt ár fyrir allar sellur tegunda, vei þarfæra, útibúa og mánaða.
	Þetta er lausn sem virkar miðað við hvernig kerfið hefur verið notað hingað til, þ.e. ekki hafa verið settar inn breytilegar áherzslur í söfnun eftir tíma árs eð a á milli útibúa.
17-NÓV-11 Gunnar Örvarsson	%Nýr ábyrgðarmaður fyrir þjónustu vegna þessa máls: Gunnar Örvarsson %
17-NÓV-11 Gunnar Örvarsson 17-NÓV-11 Gunnar Örvarsson	%Case assigned from: Þjónustuborð to Hugbúnaðardeild % %Gunnar Örvarsson er ekki lengur ábyrgðarmaður fyrir þjónustu vegna þessa mál s. %Verkeiðni komin á borð hugbúnaðardeildar. %
21-NÓV-11 Elín Kr. Sighvatsdóttir	%New employee in charge of case: Ejórn Darri Sigurðsson %

```

08-DES-11 Björn Darri Sigurðsson %Ég er búinn að útbúa pakka sem inniheldur eitt fall sem afritar stuðla frá yfir
standandi ári yfir á næsta.

{heimasvaðið mitt}/work/syno/studlar.sql

Til að kalla á þetta:

'begin syni.studlar_pkg.afrita_studla(); commit; end;'

Í stuðlatöflunni eru gögn fyrir 2012, þannig að þetta þyrfti ekki að byrja að ke
yra fyrr en á næsta ári.

Ég hef enga þekkingu á því hvernig JOB er búið til, þannig að ég sting upp á því
að það verði sett í hendurnar á einhverjum öðrum. %

08-DES-11 Björn Darri Sigurðsson %<b>Employee in charge changed from</b> Björn Darri Sigurðsson <b>to</b> Gunnar
Úrvarsson<br><b>Reason:</b> Pakkinn tilbúinn<br><b>Case assigned from:</b> Hugbú
naðardeild <b>to</b> Kerfisdeild<br>%

08-DES-11 Gunnar Úrvarsson %Er búið að prófa keyrsluna á prufuskema eða -töflu (í HAF eða RÁN)? Þ.e. má se
tja pakkann inn í raungrunninn, núna?

Eru tillögur um það hvenær eigi að keyra jobbið sjálfvirkt? Einhvern ákveðinn d
ag í desember til dæmis, eða ....? %

08-DES-11 Björn Darri Sigurðsson %Búinn að prófa þetta á RAN, SYNI á HAF er ekki með staðlaða lykilorðinu, ef því
verður breytt get ég prófað þetta þar líka. %

08-DES-11 Gunnar Úrvarsson %Lykilorð SYNI@HAF er orðið staðlað. %
09-DES-11 Björn Darri Sigurðsson %Búinn að prófa á HAF, þannig að þetta má fara inn á MAR. %
12-DES-11 Gunnar Úrvarsson %Komið í MAR:

SYNI@mar > @/home/stofa/gunnaro/studlar.sql

Package created.
Package body created.

Ath. að ég þyrfti að bsta "/" á milli create skipanna til að keyra þetta í sqlpl
us.

Þá er bara eftir að ákveða hvernig fyrirkomulagið verður við keyrsluna. Ef við
keyrum þetta t.d. íx á ári sjálfkrafa, t.d. einhvern tímamann í desember, þá getum
við sett upp "job" til samræmis við það.

Einhverjar tillögur varðandi það? Eignum við kannski að keyra þetta 31.12. árleg
a? %

13-DES-11 Sigurður Jónsson %flott, sáttur við að keyra þetta 31.12, enda á eftir að setja inn stuðlabreytin
gar sem dattu út. Ennfremur ábrar áherzlu sem kynnu að hafa breyzt og vera í fa
rvatninu. %

23-DES-11 Gunnar Úrvarsson %Hér er kóði sem býr til "job" sem keyrir næst 31.12.2012 kl. 08:00 og árlega þa
ðan í frá. Það mætti e.t.v. prófa þetta í rán eða haf (með annarri dagsetningu)
til að sjá þetta virka alla leið. Síðan setjum við þetta inn í mar.

declare
job_no number;
begin
sys.dbms_job.submit
(
job => job_no,
next_date => trunc(to_date('31.12.2012','DD.MM.YYYY'))+8/24,
interval => 'add_months(sysdate,12)',
what => 'begin syni.studlar_pkg.afrita_studla(); commit; end;'
);
end;
/

Var búið að setja afrita_studla() pakkann í svn? Ég gæti tékkað þennan job-kóða
þangað inn á sama stað. %

23-DES-11 Björn Darri Sigurðsson %STUDLAR_PKG er kominn inn í svn undir hafro/DB/syni/trunk/Packages

Etli það væri þá ekki réttast að búa til hafro/DB/syni/trunk/Jobs %

23-DES-11 Gunnar Úrvarsson %Fínt er, þetta er komið inn í svn undir Jobs möppu. %
13-JAN-12 Gunnar Úrvarsson %Sjálfvirka keyrslan er komin í raungrunn og keyrir næst 31.12.2012 kl. 8:00. Þ
á sttu stuðlarnir fyrir 2013 að detta sjálfkrafa inn. %

03-FEB-12 Gunnar Úrvarsson %Enduropan málið. Set inn nýjar upplýsingar úr tölvuskeytum. %
03-FEB-12 Gunnar Úrvarsson %<b>Case priority updated from</b> 2 <b>to</b> 3<br><b>Employee in charge change
d from</b> Gunnar Úrvarsson <b>to</b> Björn Darri Sigurðsson<br><b>Case title ch
anged from:</b> framlenging stuðla í SÝNÚ <b>to</b> Hlutfallareikningur í SÝNÚ<b
r><b>Case assigned from:</b> Kerfisdeild <b>to</b> Hugbúnaðardeild<br>%

03-FEB-12 Gunnar Úrvarsson %On 2.2.2012 11:02, Hjalti Karlsson wrote:

Sal öll

Við hér vestra erum búin að sjá eftirfarandi villu í Sýnó;

Í tvígang hefur kerfið sýnt í hlutföllum að mjög stutt sé í sýni. Við
höfum tekið sýnin áður en pöntun kemur og atlað að bíða með skráningu
þar til hún birtist. Pantanir fyrir þessi sýni hafa hinsvegar aldrei
komið og þessar tegundir (sólkoli, steinbitur) hrunið niður
hlutfallalistann (sólkoli t.d. nú með hlutfallið 0.081) . Aðeins
vantaði 260 kg. uppá sólkolann þegar við tókum sýnið.

Ég hef heyrt Hlyn Péturs einhvern tímamann hafa orð á þessu en man þó

```

ekki alveg málavexti.

Greinilegt er að eitthvað verulega bogið er við virkni kerfisins og á einhvern hátt verður að fá botn í þetta. Búinn að tala við Sigga Jóns og sendi þennan póst líka á Björn Evarr.

Endilega látið heyra í ykkur (veit reyndar ekki alveg hverjir eru á þessum lista)

kv
Hjalti %

03-FEB-12 Gunnar Örvarsson

%Hlynur Petursson
Sent: 2. febrúar 2012 11:31
To: Hjalti Karlsson
Cc: Björn Steinarsson; Sigurður Þór Jónsson; utibu@hafro.is
Subject: Re: [utibu] SÝNÚ vandamál

Sæl öll

Þetta er vandamál sem alltaf hefur verið og ég hef nokkrum sinnum minnst á.

Dæmi.

Núna er steinbitur troll neðstur á listanum hjá mér með stuðulinn 0.040 eða tæp 168 tonn í næsta sýni. Síðasta sýni kom í september 2011, í janúar 2012 var ca. 110 tonnum landað eða 62% upp í sýni. Líklegt finnst mér að okt, nóv og des hefðu átt að gefa það sem upp á vantar.

Ég get ekki betur séð en að nóv, des og jan hafi gefið af sér 181 tonn en 175 tonn þarf í sýni (sýnó sýnir bara 100 daga aftur í löndunum). %

03-FEB-12 Gunnar Örvarsson

%On 2.2.2012 12:02, Hlynur Ármannsson wrote:

Sælir allir

Ég hef alveg hætt að skoða hlutfalls möguleikann í sýnó eftir að hafa brennt mig nokkrum sinnum á þessu. Sýni sem hafa verið við það að detta inn hafa horfið á undarlegan hátt.

Hins vegar verður að athuga að sýnatökustuðlar mullstíllast um áramót þannig að þótt að það hafi verið á nippinu að nást í sýni í lok árs 2011 þá stökast það út á nýju ári, allavega hef ég alltaf skilið sýnó þannig. Þetta gerir það að verkum að sárafaár sýnapantanir koma í janúar þar sem kerfið er þá aftur að vinna sig upp í stuðlum.

Þetta kemur síðan aftur inn á söfnunaráætlanir og það að safna sýnum yfir áramót p.e. að vera að safna sýnum í ár sem beðið var um á síðasta ári. Þetta þjagar náttúrulega nokkuð sýnatökuna p.s. stofnmatíð byggist aðeins á sýnum hvers árs og því fer það sem safnað er í ár á beiðnum frá fyrra ári inn í stofnmat þessa árs (nokkuð hátt flækjustig).

Ég held að það væri nú ekki alvitlaust að halda vinnufund einhvertímann þar sem þeir sem safna sýnum og þeir sem nýta þær upplýsingar sem þar er safnað (hið dularfulla TAC-leymsfélag) skiptust aðeins á skoðunum og greindu þau vandamál sem eru í ferlinu þannig að allir skilji vinnuferlið á sama hátt. Í framhaldi af því mætti síðan hugsa sér að gerð yrði atлага að því að endurbeta SÝNÚ þannig að það virki eins og ætlast er til.

Kv
Hlynur hinn mjög svo verri
%

03-FEB-12 Gunnar Örvarsson

%2012/2/3 Hlynur Petursson <hlynur@hafro.is>:
Sælir allir

Ég er búin að fara yfir sýnapantanir og magn landaðs afla hjá mér eins og það kemur fram í sýnó. Þar tölur passa saman eins og allt hafi mullast um áramótin. Hlutfallsíðan virðist hinsvegar ekki mullast um áramótin og heldur áfram að telja eins og ekkert hafi í skorist. Með í viðhengi er excel skjal með mínum tölum.

Ég hef alltaf haldið að sýnó mullaðist ekki um áramótin vegna hlutfallsíðunnar og hef því tekið sýni eftir áramót. Ég er hinsvegar haturt því núna þar sem ég var sá eini sem gerði það.

kv, hlynur p (skárri)
%

03-FEB-12 Gunnar Örvarsson

%flott, Hlynur skr., geta aðrir útibússtjórar staðfest að pantanir á þeirra svæðum passi við aflann?

Miðað við þetta virðist vandinn vera að hlutfallareikningur sé skakkur, sameiginlegur skilningur allra er (vantanlega) að kerfið mullist um áramót, en einhver aflaleif virðist samkvæmt þessu vera að þva?ast fyrir okkur frá fyrra ári. Ástaða til að enduroppna málið um 'framlengingu stuðla í SÝNÚ', etv með nýju nafni?

Ástaða til að enduroppna málið um 'framlengingu stuðla í SÝNÚ', etv með nýju nafni? Getur Fiskistofa skoðað kóða eða vísað okkur á það sem skiptir máli um hlutfallareikninginn? Ef þetta er raunin er hægt að endurstilla þannig að hlutfall verði rétt háðan í frá?

Þessu til viðbótar má vitanlega ræða framtíð forritsins og fyrirkomulag söfnunar á breiðum grundvelli. Ef SÝNÚ lifir í núverandi mynd má hugleiða hvort fyrsta þöntun ársins eigi etv að koma eftir 'tonn_m_syna/2', þetta er einn plástur sem hægt væri að hugsa sér.

Siggi
%

03-FEB-12 Gunnar Örvarsson
06-FEB-12 Sigurður Jónsson

%Sjá nýtt efni frá Sigurði, Hjalta og tveimur Hlynum hér að neðan. %
%Afli og pantanir passa fyrir önnur útibú en Ólafsvík, sjá viðhengda skriptu og
töflu hér að neðan. Varðandi afla sem lagður er til grundvallar útreikningi þá e
r ljóst að það er enginn frystitogarfrádráttur, en eftirtaldir bátar hafa skráða
r landanir á hafnir 150 eða 159 (gámur, sigling?):

SKIP_NR	HEITI	EI	EINKNR
1275	Jón Vidalin	VE	82
1595	Frár	VE	78
1664	Stigandi	VE	77
2330	Esjar	SH	75
2385	Galti	PH	320
2401	Pórunn Sveinsdóttir	VE	401
2433	Smáey	VE	144
2444	Vestmannaey	VE	444
2463	Matthias	SH	21
2677	Bergur	VE	44
2744	Bergey	VE	544
2758	Dala-Rafn	VE	508

sem ekki er með í reikningi.

Afli á árinu, fj1 útreiknuð sýni, fj.inn innkomin sýni, fjoldi.syna ástlanir í S
YNU

```
> sellur[sellur$fj1 > 0, ]  
  teg vf utibu   afli tonn.m.syna fj1 fj.inn fjoldi.syna  
2   1  1    2  1858935    1170  1    1    1  
3   1  1    3  2094984    1170  1    NA    1  
4   1  1    4  1869269    1170  1    1    1  
6   1  1    6  1239858    1170  1    NA    1  
8   1  2    2   676507     600  1    1    1  
9   1  2    3  1052720     600  1    1    1  
12  1  2    6   800163     600  1    1    1  
24  1  6    2  2005680    1170  1    1    1  
27  1  6    5  2799970    1170  2    2    2  
30  2  1    2   678785     300  2    2    2  
31  2  1    3   861865     300  2    NA    2  
32  2  1    4   586474     300  1    1    1  
33  2  1    5   601465     300  2    1    2  
34  2  1    6   595518     300  1    1    1  
47  2  6    1   335824     300  1    NA    1  
48  2  6    2   453124     300  1    1    1  
51  2  6    5   791720     300  2    1    2  
52  2  6    6   471025     300  1    1    1  
54  3  2    2   396839     250  1    1    1  
67  3  6    2   763786     500  1    1    1  
73  5  6    2  1518594     500  3    2    3  
76  5  6    5   530969     500  1    NA    1  
79  6  1    2   405123     100  4    3    4  
122 9  6    2   320971     175  1    1    1  
124 9  6    4   222783     175  1    1    1  
145 23 5    2   47143      33  1    NA    1  
146 23 5    3  156320      33  4    4    4  
151 23 6    2   59447      18  3    3    3  
152 23 6    3   46722      18  2    NA    2  
153 23 6    4   31454      18  1    1    1  
158 24 5    3   30382      27  1    NA    1  
161 24 6    2   20839      19  1    1    1  
167 25 5    2   26590      14  1    1    1  
177 26 5    2    8309       8  1    1    1
```

%

06-FEB-12 Pálmi Ragnar Pétursson %Employee in charge changed from Björn Darri Sigurðsson to Pálmi R
agnar Pétursson
Reason: Lita á málið og hvar það á heima.
%

07-FEB-12 Pálmi Ragnar Pétursson %Employee in charge changed from Pálmi Ragnar Pétursson to Brynjól
fur Þórisson
Reason: Skv. samtali.
%

22-FEB-12 Sigurður Jónsson %Case title changed from: Hlutfallareikningur í SÝNÚ to viðhald /
framtíð SÝNÚ
%

22-FEB-12 Sigurður Jónsson %Fáein atriði varðandi SÝNÚ

1. Á TAC-fundi 22.2.12 var sýnataka úr afla til umræðu og þ.á.m. SÝNÚ. Ratt var
að sviðstjórn myndu fara betur yfir mál sem snerta SÝNÚ á næstunni. Svo virti
st sem grunnvirkni kerfissins sé í aðalatriðum eins og til var atlast. Nokkuð sk
ortir á fullan skilning á virkninni (sbr. hlutfallareikninginn, framlengingu stu
ðla, ...) og greinilega þörf á kerfislýsingum og vantanlega þarf að taka ákvörðu
n um hvort eigi að endurnýja kerfið. Tók mér því bessa leyfi og breytti um nafn á
þessu máli og kalla það nú 'viðhald / framtíð SÝNÚ'

2. Stefni að leiðréttingu stuðla fyrir steinbit og hlýra með sýnóstjóra viðmóti
á Solaris-vél. Í samtali við Agnar um daginn kom fram að þetta viðmót hafði orði
ð útundan í uppfærslu Forms-forrita yfir í vefviðmót með nýju gagnasafnskerfi.

3. Margutöluð breyting sem falist í því að draga frá afla frystitogara áður en
pantanir til útibúa eru reiknaðar var rædd en beðið umfjöllunar hjá sviðstjórn
áður en ákveðið verður að fara fram á þá breytingu. Var í sambandi við Gunnar o
g Darra fyrr í dag útaf köðun fullvinnsluskipa / frystitogara og barst gagnlegt
svar. Sjá úttak hér að neðan, lausn gati falist í að draga frá afla skipa af þes
su tagi áður en afli (úr kvoti.lods.oslaegt eða álika?) er tekinn saman í töflun
ni sýni.landnir, sem liggur til grundvallar þöntunum.

OPSSSIGURDUR@mar > r

```

1 select ship_no, heiti, einkst, einknr
2 from stk.stk_ge_group_ships@haf a, orri.skipaskra b
3* where a.ship_no = b.skip_nr and group_id = 3
meira

```

SHIP_NO	HEITI	EI	EINKNR
1360	Kleifaberg	RE	7
2549	Þór	HF	4
1270	Mánaberg	ÓF	42
2265	Árnar	HU	1
1579	Gnúpur	GK	11
1628	Hrafn	GK	111
2750	Oddeyrin	EA	210
2067	Frosti	ÞH	229
1351	Snæfell	EA	310
1868	Helga María	AK	16
2184	Vigri	RE	71
1937	Þjórgvin	EA	311
1902	Höfrungur III	AK	250
1328	Mayborg	VE	28
2770	Brimmes	RE	27
2626	Guðmundur í Nesi	RE	13
1308	Venus	HF	519
1977	Július Geirmundsson	ÍS	270
1530	Sigurbjörg	ÓF	1
1833	Málmei	SK	1
2197	Úrvar	SK	2
1976	Barði	NK	120
2203	Perney	RE	101
2170	Úrfirisey	RE	4
1376	Viðir	EA	910
1972	Hrafn Sveinbjarnarson	GK	255
2182	Baldvin Njálsson	GK	400
1345	Freri	RE	73
2158	Tjaldur	SH	270
2460	Sildey	NS	25

30 rows selected. %

14-DES-12 Sigurður Jónsson %til viðbótar þessu með hugsanlegan frádrátt frystitogarafllans, þarf að fá á hreint hver staðan er á viðmóti til stillinga á söfnunarstuðlum:

er hægt að breyta stuðlum SÝNÚ í vafra og þá hvernig? %

31-DES-12 Gunnar Örvarsson %Þetta keyrðist sjálfvirk í morgun kl. 8, þ.a. stuðlar fyrir 2013 eru komnir inn n. %

16-JAN-13 Björn Evarr Steinarsson %Sæl
Ekki hefur komið svar við spurningu Sigurðar:"hver staðan er á viðmóti til stillinga á söfnunarstuðlum: er hægt að breyta stuðlum SÝNÚ í vafra og þá hvernig?"

Við munum þurfa að gera breytingar á stuðlum á nokkrum tegundum á næstunni og verður það gert fyrir nokkrar tegundir í einu. Þannig að fyrirbyggja nokkrar aðgerðir á næstu vikum.
Ég tel eðlilegt að hægt verði breyta þessum stuðlum á auðveldan hátt, án þess að kunna skil á uppbyggingu kerfisins eða SQL-forritun.

kv.
Björn Evarr %

16-JAN-13 Pálmi Ragnar Pétursson %Sæl,
Þetta verður gert mögulegt. Við erum enn að koma upp framtíðar umhverfi eftir Oracle uppfærsluna. Í því verður m.a. hægt að koma upp viðhaldsforritum með fljótlægum hatti. Við gætum þurft að brúa eitthvað bil þar til umhverfið og slíkt forrit er tiltækt með sql ritum. %

17-JAN-13 Gunnar Örvarsson %Er hér ekki örugglega verið að tala um Forms/Reports/Menu hlutann af SÝNÚ-kerfinu (sem áður var rastur upp með skipuninni syni á Sun vélunum)? Þá eru þessi forrit þegar til. Þau keyrðu "grafískt" í Unix/X11 umhverfinu.

Þessi forrit liggja á /u2/syni/gagnastjori og hefðu því átt að vera uppfærð og fæld inn í nýja sameinaða valmyndakerfið á vefnum (HAUK).

Þetta kerfið er á uppfærsluvinnulistanum, sýnist mér, sjá liði 1144-1151 hérna:
<http://stofustell.fiskistofa.is:7001/>

%

17-JAN-13 Pálmi Ragnar Pétursson %Sé ekki til hvers þú ert að vísa með hlekknum. %
17-JAN-13 Sigurður Jónsson %Jú, við erum að tala um að fá virkni á við þá sem skipunin 'syni' á Solaris bauð 2-3 sérvöldum notendum uppá. %

17-JAN-13 Gunnar Örvarsson %Skal senda ykkur í viðhengi atriðin af kerfisuppfærslulistanum.
En þetta eru sem sé formin, valmyndin og report-in á /u2/syni/gagnastjori sem áttu að finnast í HAUK valmyndinni. %

17-JAN-13 Pálmi Ragnar Pétursson %Sælir,
takk fyrir það. Þessi form voru hinsvegar ekki á vinnulista okkar sem við notuðum við uppfærsluna. %

17-JAN-13 Gunnar Örvarsson %Þau hefðu átt að vera það þar sem þau voru skráð inn á kerfalistann.

En þetta er ekki stórt kerfi, þarna eru aðeins 1-2 menú, 3 form og 5 report, þ.a.
. það er sennilega ekki flókið að koma þeim upp í nýja kerfinu.

En þið vitið nú a.m.k. hvar þetta er og getið þá lagt mat á hvort heppilegra sé
að uppfæra þetta í Weblogic umhverfið eða að umskrifa í Apex... %

17-JAN-13 Pálmi Ragnar Pétursson %Þetta er ekki svona einfalt.

Okkar vinnulisti var annar. Þú ert að vísa til heildarlisti allra kerfa sem til
eru hjá Hafró og Fiskistofu. Sá listi var lagður til grundvallar í fyrstu en svo
var listanum viðhaldið annarsstaðar, í excel listum sem við höldum utan um.

Þeir listar voru líka notaðir við prófanir hjá Hafró.

%

29-APR-13 Pálmi Ragnar Pétursson %Sýnó hefur verið bætt við í Hauk-forritasafnið. Þessu máli lokið. Aðfinnslur ve
rða afgreiddar og teknar fyrir í nýju máli. Leyfi mér því að loka þessu. %

42 rows selected.