

HAGFRÆÐISTOFNUN HÁSKÓLA ÍSLANDS

The Institute of Economic Studies
University of Iceland

Hagfræðistofnun Háskóla Íslands
Odda v/Sturlugötu
Sími: 525-4500/525-4553
Fax nr: 552-6806
Heimasíða: www.hag.hi.is
Tölvufang: ioes@hag.hi.is

Skýrsla nr. R93:02

Framleiðni fyrirtækja

Skýrsla til Félags íslenskra iðnrekenda og
Rannsóknarsjóðs Háskóla Íslands

1993

2

2

2

2

2

2

Formáli

Athugun þessi tekur til framleiðni íslenskra fyrirtækja. Hún varð til með samvinnu Hagfræðistofnunar og rannsóknarstofnana á hinum Norðurlöndunum, sérstaklega Rannsóknarstofnun iðnaðarins (*IUI*) í Stokkhólmi. Markmiðið var sett hátt og sendar fyrirspurnir til íslenskra fyrirtækja um ýmis atriði er skýra framleiðni þeirra, svo sem varðandi rannsóknir, þróunarstarf og samsetningu mannafla m.t.t. menntunar. Svör voru það dræm að úrtakið náði ekki marktæknimörkum. Því er stuðst við tiltækar upplýsingar úr opinberum skýrslum í þessari greinargerð þessari. Rannsóknin er unnin af Tryggva Þór Herbertssyni iðnrekstrarfræðingi og stud.econ. en kostuð af Rannsóknarsjóði Háskóla Íslands og Félagi íslenskra iðnrekenda. Ég vil fyrir hönd Hagfræðistofnunar Háskóla Ísland þakka þennan stuðning.

Hagfræðistofnun Háskóla Íslands,
1 júní 1993.

Guðmundur Magnússon,
forstöðumaður.

Efnisyfirlit

Formáli	1
1. Inngangur	3
2. Gögnin	4
3. Framleiðni í nokkrum atvinnugreinum	5
3.1 Matvælaiðnaður	5
3.2 Pappírsiðnaður	7
3.3 Stóriðja	9
3.4 Byggingariðnaður	11
3.5 Samgöngur	13
4. Lokaorð	16
Heimildir	17
Viðauki A	18
Viðauki B	30

1. Inngangur

Undanfarin sautján ár hefur verið í gangi rannsókn á framleiðni sænskra fyrirtækja í Svíþjóð. Til að líkja eftir þróun hagkerfisins sem best var brugðið á það ráð að búa til umfangsmikið tölvulíkan af því.¹ Líkan þetta var hugsað sem kjarninn í íslensku rannsókninni. Til að hægt sé að keyra líkanið þarf miklar upplýsingar um fyrirtækin sem hagkerfið er byggt upp af. Framan af fólst vinnan við þessa rannsókn aðallega í að finna leiðir til að nálgast upplýsingarnar og laga líkanið að íslenskum aðstæðum. Í því skyni var tekin ákvörðun um að gera viðtæka könnun meðal íslenskra fyrirtækja. Framkvæmd könnunarinnar var þannig að völdum fyrirtækjum voru sendir spurningalistar og þau beðin um að svara sextán spurningum sem hann innihélt. Til að ná sem mestri svörun var fyrirtækjum heitið umbun í því formi að viðkomandi fyrirtæki yrði staðsett á frammistöðumælikvarða miðað við öll önnur fyrirtæki í greininni sem það starfar í. Í viðauka A á bls. 18 má sjá gögnin sem fyrirtækjunum voru send í tengslum við könnunina.

Eins og áður segir þarfnast tölvulíkanið mikilla upplýsinga um fyrirtækin í hagkerfinu. Í stuttu máli var svörunin afleit en ekki náðist nema tæplega 10% svörun sem er engan veginn nægileg til að niðurstöður verði marktækar. Til að fá einhverja sýn á viðfangið var tekin ákvörðun um að gera rannsóknina almennari og notast við opinber gögn um atvinnugreinar í stað upplýsinga um einstök fyrirtæki.

Þó ekki hafi náðst að uppfylla upphafleg markmið rannsóknarinnar er hér kominn mikilvægur grunnur að áframhaldandi rannsóknum á framleiðni fyrirtækja innan íslenska hagkerfisins.

¹ Sjá IUI, (1989-1992).

1

1

2

2

4

7

2. Gögnin

Eins og áður sagði var ekki nægilega mikil svörun í áðurgreindri spurningakönnun til að hægt væri að fá marktæka sýn á þróun framleiðni innan mismunandi atvinnugreina hér á Íslandi. Til geta skoðað þróun framleiðni og hvernig framleiðsluþættirnir nýtast var brugðið á það ráð að vinna tölur upp úr gögnum frá Þjóðhagsstofnun.² Að stofninum til er notast við úrtak Þjóðhagsstofnunar úr ársreikningum íslenskra fyrirtækja. Reiknaðar voru ýmsar kennitölur nokkurra atvinnugreina sem íslenska hagkerfið hvílir á. Atvinnuvegir sem skoðaðir voru hafa yfir að ráða u.þ.b. 30% alls vinnuafls á Íslandi og ættu því niðurstöður að draga ljósa mynd af því sem skýra skal.

Þeir framleiðniþættir sem skoðaðir voru, eru framleiðni vinnuafls (Q/L), framleiðni fjármagns (Q/K) og heildarframleiðni framleiðsluþátta (TFP). Framleiðnitölur eru fengnar þannig að hlutfall virðisauka³ og vinnuafls/fastafjármagns er reiknað. Heildarframleiðni framleiðsluþátta er fengin með því að vega saman framleiðni framleiðsluþáttanna tveggja miðað við annars vegar upphæð fastafjármagns samkvæmt efnahagsreikningi og hins vegar launaútgjöld samkvæmt rekstrarreikningi.

Í viðauka á bls. 30 má sjá útreikninga á kennitölum þeirra atvinnugreina sem til skoðunar eru auk þess sem stærð úrtaks er reiknað m.v. mannafla. Atvinnuvegir og atvinnugreinar eru auðkenndar samkvæmt númerakerfi Þjóðhagsstofnunar.

² Þjóðhagsstofnun, (1990a-1993) og Þjóðhagsstofnun, (1990b).

³ Virðisauki er hér skilgreindur sem sala að frádregnum aðfanga- og launakostnaði.

3. Framleiðni í nokkrum atvinnugreinum

Til að sýna hvernig framleiðni er mismunandi milli atvinnugreina eru notuð sk. *Salter-línurit*.⁴ Línuritin sýna hvar hver atvinnugrein er stödd á frammistöðumælikvarða miðað við allar aðrar atvinnugreinar innan atvinnuvegar. Línuritið er lesið þannig að sú atvinnugrein sem hefur mesta heildarframleiðni framleiðslubátta innan atvinnuvegar er staðsett lengst til vinstri á línuritinu og grein með minnstu framleiðni hægra megin. Hæð súlunnar merkir hversu mikil framleiðnin er og breidd hennar hversu hátt hlutfall af heildarsölu í atvinnuveginum tilheyrir tiltekinni atvinnugrein. Saman mynda atvinnugreinarnar sem til skoðunar eru 100% sölu atvinnuvegar.

Fimm atvinnuvegir eru til skoðunar en á bls. 30 í viðauka A er að finna upplýsingar um fleiri atvinnuvegi. Þeir atvinnuvegir sem skoðaðir eru með Salter-línuritum eru: matvælaiðnaður annar en fiskvinnsla, pappírsiðnaður, stóriðja, byggingariðnaður og samgöngur. Auk Salter-línurita eru sýndar tímaraðir af þróun framleiðni vinnuafls og fjármagns auk þess sem þróun heildarframleiðni framleiðslubátta í atvinnuvegum er sýnd.

3.1 Matvælaiðnaður

Í 1. töflu hér að neðan má sjá hvaða atvinnugreinar tilheyra þessum atvinnuvegi.

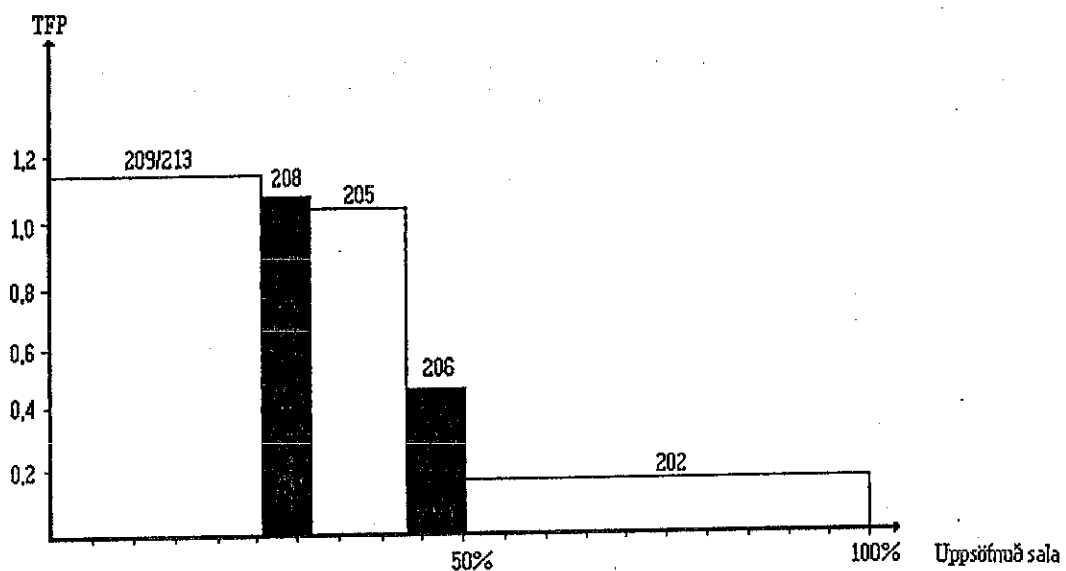
202 Mjólkuriðnaður
205 Niðurstuða, niðurlagning o.fl.
206 Brauð- og kólugerð
208 Sælgæfisiðnaður
209/213 Annar matvælaiðnaður

1. tafla: 31 annar matvælaiðnaður

⁴ Sjá Salter, (1969).

Eins og áður segir sýna Salter-línurit hvernig hver atvinnugrein stendur sig á frammistöðumælikvarða miðað við aðrar atvinnugreinar innan atvinnuvegs. Fyrirvara verður að setja hvað varðar túlkun. Jafnvel þó atvinnugreinar sem skoðaðar eru séu innan sama atvinnuvegar er samanburður á framleiðni vinnuafls og fjármagns varasamur vegna þess hversu mis vinnuafls-/fjármagnsfrekar greinarnar eru. Að sýna heildarframleiðni framleiðslupátta leysir að mestu þetta vandamál og er því lagt til að þegar bera á saman atvinnugreinar sé sú stærð notuð.

Atvinnuvegurinn matvælaiðnaður inniheldur fimm greinar og á 1. mynd má sjá uppröðun þeirra á frammistöðumælikvarða (Salter-línuriti).

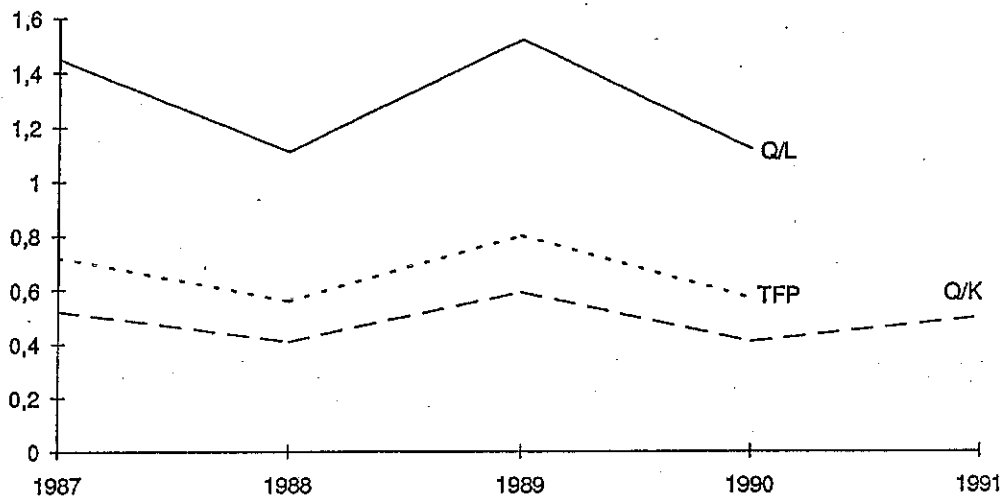


1. mynd: Heildarframleiðni framleiðslupátta í matvælaiðnaði árið 1990

Heildarframleiðni framleiðslupátta (*TFP*) mælist mest í safnflokknum annar matvælaiðnaður en minnst í mjólkuriðnaði sem jafnframt er stærsta atvinnugreinin m.v. sölu. Skyggðu súlurnar á myndinni eru annars vegar sælgætisiðnaður (208) og hins vegar brauð- og kökugerð (206). Af myndinni má ráða að heildarframleiðni framleiðslupátta í matvælaiðnaði, öðrum en fiskiðnaði, er mjög mismunandi. Almennt má segja að heildarframleiðni virðist vera í beinu samhengi við hversu mikla erlenda samkeppni viðkomandi atvinnugrein býr við, sbr. að sælgætisiðnaður er í mikilli samkeppni við erlendan innflutning á meðan mjólkuriðnaður er verndaður gegn samkeppni. Niðurstaðan á ekki að koma á óvart þar sem samhengi frelsis í erlendum viðskiptum og hagkvæmni í framleiðslu

hefur verið þekkt allt frá því á nítjándu öld.⁵

Á 2. mynd má sjá hvernig framleiðni vinnuafls, fjármagns og heildarframleiðni framleiðslupátta þróaðist á tímabilinu 1987-1991.



2. mynd: Þróun framleiðni í matvælaíðnaði 1987-1991

Eins og sjá má á myndinni hér að ofan sveiflast framleiðni nokkuð. Sveiflur í framleiðni fjármagns skýrast af sveiflum í sölu og því að erfitt getur reynst að minnka framleiðslufjármuni þegar illa árar. Framleiðni vinnuafls virðist sveiflast meira en framleiðni fjármagns og er það í samræmi við kenningar um að fyrirtækin veigri sér við að segja upp vinnuafli þegar illa gengur til að hafa þjálfað vinnuafli í næstu uppsveiflu. Einnig kemur það heim og saman við kenningar um „hagkvæm“ laun (*e. efficiency wages*). Heildarframleiðni framleiðslupátta sveiflast því sem næst í takt við framleiðni fjármagns og stafar það af því að framlag fastafjármuna til heildarframleiðni er mun meira en framlag vinnuafls.

3.2 Pappírsiðnaður

Í pappírsiðnaði störfuðu tæplega 2400 manns í fimm atvinnugreinum árið 1990. Í 2.

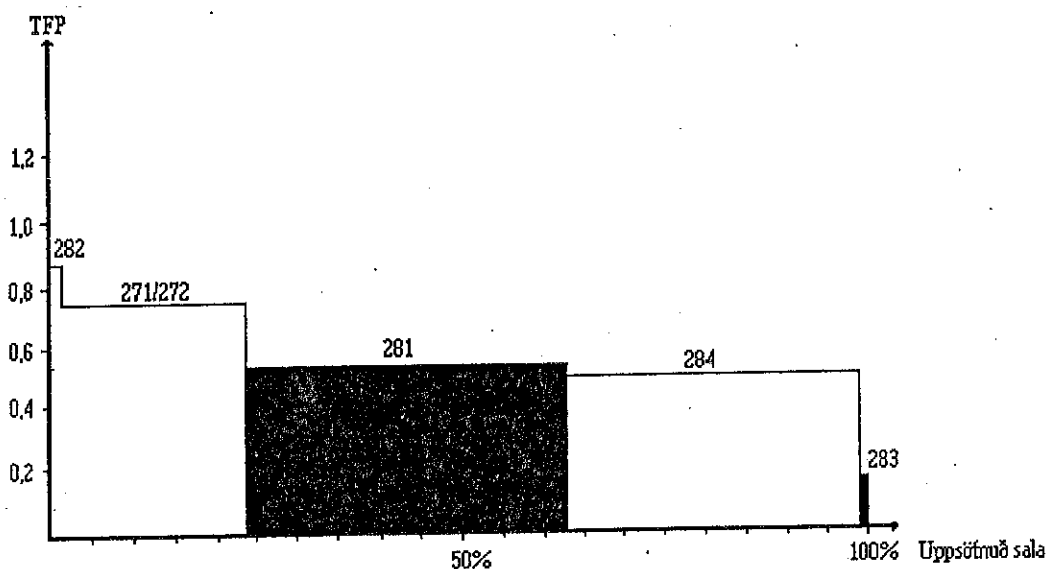
⁵ Umræður um sk. kornlög, en þau bönnuðu innflutning á korni til Englands á byrjun nítjándu aldar, tóku upp mikið af tíma hagfræðinga í þá daga. Niðurstaða umræðunnar gildir enn í dag, þ.e. að afnám hafta á innflutningi auki velferð þegnanna þar sem atvinnulífið fær þá að njóta hlutfallslegra yfirburða sinna og hagkvæmni kemst á.

töflu hér að neðan má sjá hvaða atvinnugreinar tilheyra pappírsiðnaði.

271/272 Pappa- og pappírsvörugerð
281 Prentun
282 Prentmyndagerð
283 Bókband
284 Bóka- og blaðautgáfa

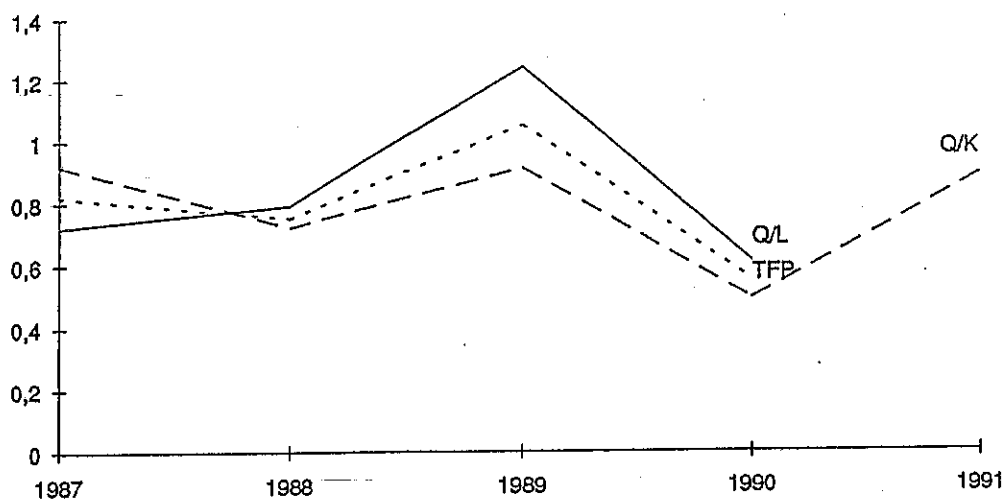
2. tafla: 34 pappírsiðnaður

Á 3. mynd hér að neðan má sjá hvar hver atvinnugrein er staðsett á frammistöðumælikvarðanum, þ.e stöðu hennar á Salter-línuriti, auk þess má gera sér grein fyrir umfangi greinar eftir breidd hvernar súlu.



3. mynd: Heildarframleiðni framleiðslupátta í pappírsiðnaði árið 1990,

Heildarframleiðni framleiðslupátta er mest í prentmyndagerð en minnst í bókbandi. Umfang prentmyndagerðar er u.þ.b. 1,8% af heildarumfangi pappírsiðnaðar og umfang bókbands er um 0,18%. Prentiðnaður er umfangsmestur með rúm 38% af sölu. Heildarframleiðni framleiðslupátta er svipuð á milli greina í pappírsiðnaði ef bókband er undanskilið. Á 4. mynd má sjá hvernig framleiðnin hefur þróast yfir tíma í pappírsiðnaði.



4. mynd: Próun framleiðni í pappírsiðnaði tímabilið 1987-1991

Af myndinni má lesa að framleiðni fjármagns og vinnuafls hefur sveiflast svipað og þ.a.l. heildarframleiðni framleiðslupátta cinnig. Eins og sjá má virðist árið 1989 hafa verið gott ár líkt og í matvælaíðnaði. Árið 1990 hallar undan fæti en 1991 virðist framleiðnin vera á uppleið ef framleiðni fjármagns er notuð sem vísbending um framleiðni vinnuafls. Ef afnám virðisaukaskatts árið 1990 er haft í huga má lesa út áhrif þess á prentiðnað, þ.e. hagkvæmni hefur aukist.

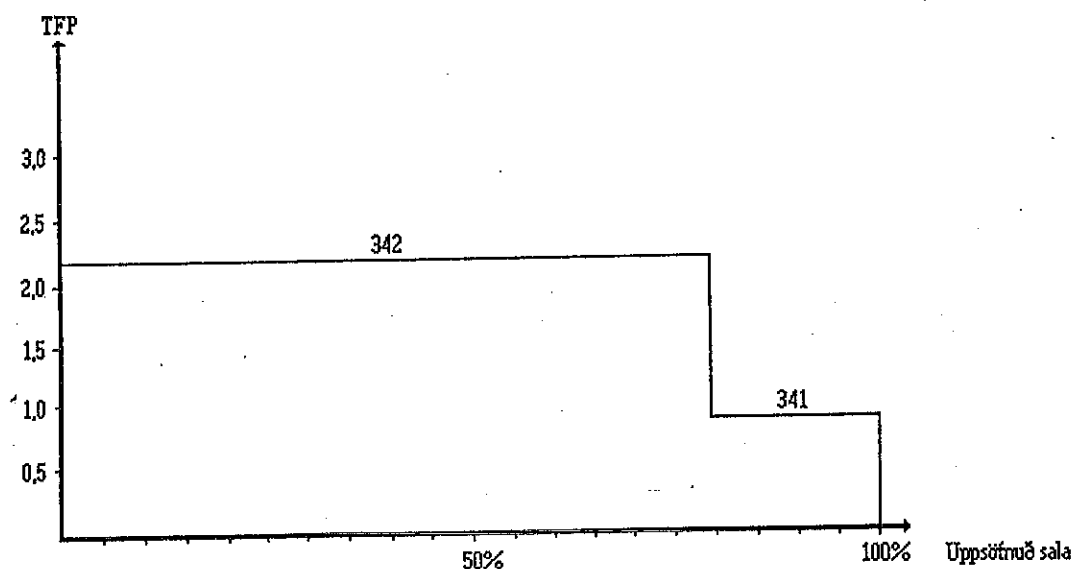
3.3 Stóriðja

Þessari atvinnugrein tilheyra aðeins tvö fyrirtæki, þ.e. ÍSAL og Íslenska járnblendifélagið, því er athyglisvert að skoða framleiðni innan hennar. Í 3. töflu má sjá hvernig fyrirtækin eru númeruð.

341 Kísiljárnsframleiðsla
342 Álframleiðsla

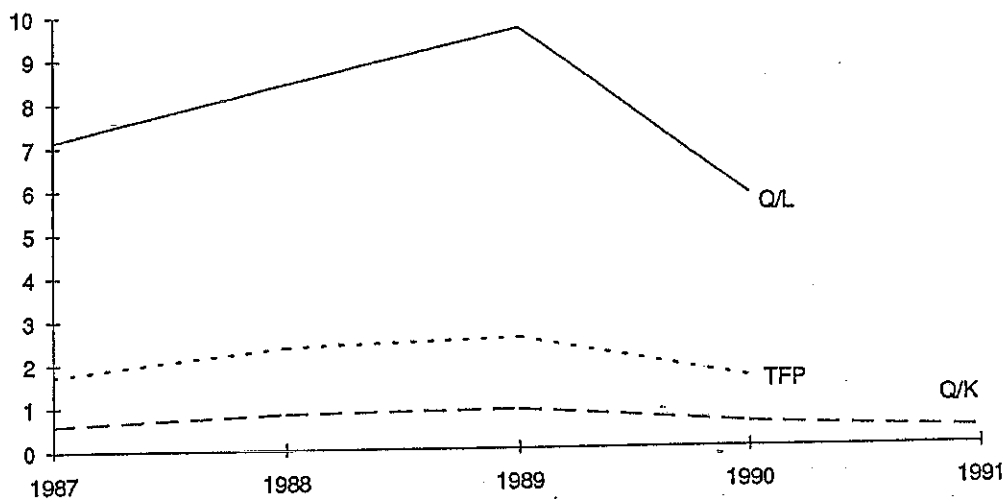
3. tafla: 37 ál- og kísiljárnsframleiðsla

Eins og áður segir eru aðeins tvö fyrirtæki hér á landi sem teljast til stóriðju, þ.e. ÍSAL og járnblendiverksmiðjan á Grundartanga. Umfang álversins eru um 80% af umfangi atvinnugreinar og járnblendiverksmiðjunnar um 20%. Við stóriðju störfuðu 860 manns árið 1990. Á 5. mynd má sjá hvernig heildarframleiðni framleiðslupátta var í fyrirtækjunum tveimur árið 1990.



5. mynd: Heildarframleiðni framleiðslupátta í stóriðju árið 1990

Eins og sjá má er heildarframleiðni framleiðslupátta mun meiri í álbræðslu en í járnblendiframleiðslu. Greinin er mjög frek á fjármuni og þar sem þeir eru ekki jafn hreyfanlegir og vinnuafli stjórnað heildarframleiðnin að mestu af fjármunum og framleiðni fjármagns af sölu afurða og verði þeirra. Á 6. mynd má sjá hvernig framleiðnin hefur þróast yfir tíma.



6. mynd: Próun framleiðni í stóriðju tímabilið 1987-1991

Eins og sjá má á 6. mynd voru litlar sveiflur í framleiðni fjármagns og þar með í heildarframleiðni framleiðslupátta á tímabilinu. Þó má ráða af línuritinu að framleiðnin hefur verið á niðurleið og er það í samræmi við lækkandi verð á afurðum fyrirtækjanna. Framleiðni vinnuafls hefur sveiflast mun meira á tímabilinu og bendir það enn og aftur til þess að ekki sé losað um vinnuafl þó illa ári hjá fyrirtækjum.

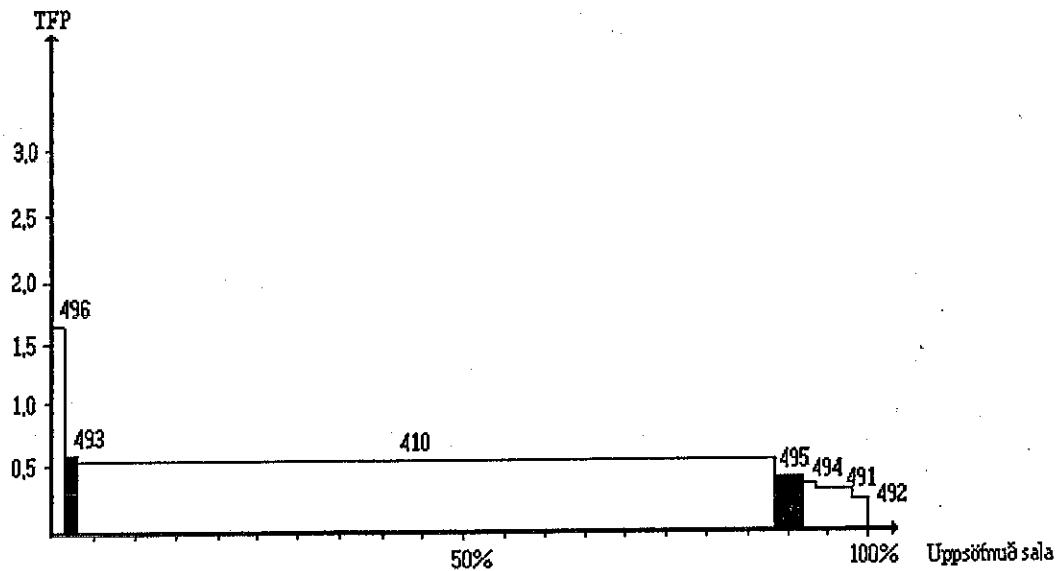
3.4 Byggingariðnaður

Í 4. töflu má sjá hvaða atvinnugreinar tilheyra byggingariðnaði.

410	Bygging og viðgerð mannvirkja
491	Húsasmiði
492	Húsamálun
493	Múrur
494	Pípulagning
495	Rafvirkjun
496	Veggfóðrun, gólfdukalagning

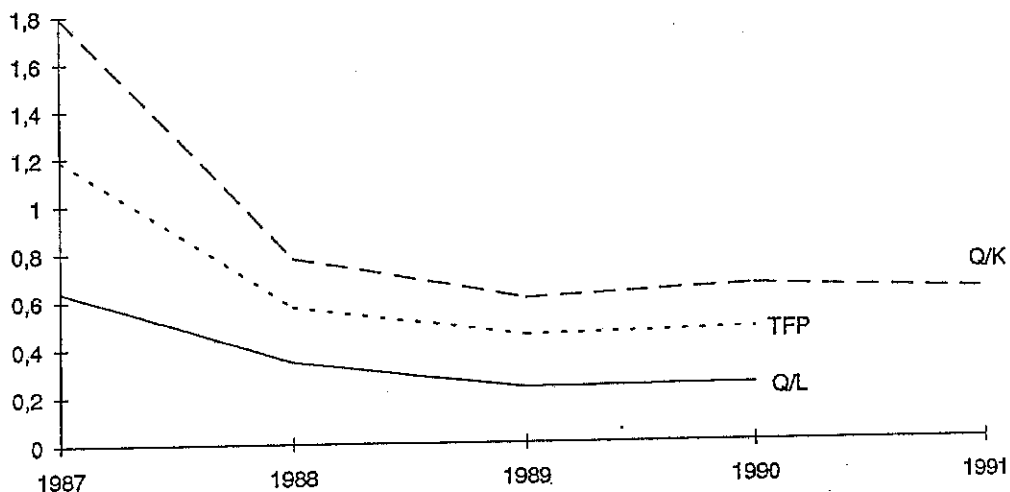
4. tafla: 50 byggingariðnaður

Byggingariðnaður er vinnuaflsfrekasta iðngreinin sem hér er skoðuð. Úrtakið sem þessi könnun notast við nær yfir u.þ.b. 77% af vinnuafli greinarinnar eða tæplega 12400 manns. Á 7. mynd má sjá heildarframleiðni framleiðslupátta í byggingariðnaði árið 1990.



7. mynd: Heildarframleiðni framleiðslupátta í byggingariðnaði árið 1990

Heildarframleiðni framleiðslupátta er mest í veggfóðrun og gólfdukalagningu en minnst í húsamálun. Einkenni atvinnugreina í byggingariðnað er að þær notast nær eingöngu við vinnuafli og því skiptir framleiðni vinnuafls mestu máli fyrir heildarframleiðnina. Framleiðni virðist vera mjög svipuð milli atvinnugreina ef litið er fram hjá veggfóðrun og gólfdukalagning. Á 8. mynd má sjá þróun framleiðni í byggingariðnaði yfir tíma.



8. mynd: Þróun framleiðni í byggingariðnaði tímabilið 1987-1991

Þróun framleiðni í byggingariðnaði sker sig úr ef horft er til hinna atvinnugreinanna sem til skoðunar eru. Svo virðist sem að framleiðnin hafi verið mest árið 1987 en síðan fallið árið 1988. Framleiðnin hefur haldist nokkuð stöðug eftir 1988 en hugsanlega má skýra fallið með fækkun nýbygginga á Íslandi

3.5 Samgöngur

Til að fá samanburð við iðngreinarnar hér að framan er að síðustu tekin ein þjónustugrein, þ.e. samgöngur. Úrtakið nær til rúmlega 6500 manna eða 92% þeirra sem vinna við samgöngur á Íslandi. Í 5. töflu má sjá hvaða atvinnugreinar tilheyra samgöngum.

712	Rekstur strætisvagna og langferðabíreiða
713	Aðrir fólksflutningar á landi
714	Vöruflutningar á landi
715	Flutningar á sjó
717	Flugrekstur
719	Ferðaskrifstofur
720	Geymslustarfsemi

5. tafla: 71 samgöngur

Á 9. mynd má sjá yfirlit yfir heildarframleiðni framleiðslupátta í samgöngum árið 1990.

félagið er stærsta fyrirtækið í samgöngum og hafa breytingar hjá því mikil áhrif á framleiðni í greininni. Samgöngur eru fjármagnsfrek grein og hefur framleiðni fjármagns því mest að segja um heildarframleiðni framleiðslupáttanna í greininni. Athyglisvert er að sjá hvernig skipt er á milli vinnuafls og fjármagns í greininni en það bendir til að staðkvæmdarteygni framleiðslupátta sé mikil.

4. Lokaorð

Rannsókn þessi á framleiðni innan atvinnugreina er fyrsta rannsókn sinnar tegundar hér á landi. Þó svo að upphafleg markmið rannsóknarinnar hafi ekki náðst er hér kominn mikilvægur grunnur að áframhaldandi rannsóknum. Reikniaðferðir hafa verið þróaðar og leiðir til að nálgast upplýsingar kannaðar. Á komandi árum, þegar nýjar upplýsingar liggja fyrir, er einfalt mál að framlengja tímaraðir þær sem skoðaðar eru í þessari rannsókn. Ljóst er að eitt af mikilvægustu verkefnum hagfræðinnar eru rannsóknir á hagvexti og þ.a.l. framleiðni. Með því að fara niður á sk. *micro* stig hagkerfisins má sjá hagsveiflur fyrir fyrir en ella. Rannsóknir sem þessi eru liður í því.

Heimildir

IUI, (1989a), *Moses Handbook*. Research Report No. 35.

IUI, (1989b), *Moses Cod*. Research Report No. 36.

IUI, (1991), *Moses On PC*. Research Report No. 39.

IUI, (1992), *Moses Database*. Research Report No. 40.

Salter, W.E.G., (1969), *Productivity and Technical Change*.
London, Cambridge University Press

Þjóðhagsstofnun, (1990a-1993), *Ársreikningar fyrirtækja*.
Reykjavík, Þjóðhagsstofnun.

Þjóðhagsstofnun, (1990b), *Atvinnuvegaskýrsla*.
Reykjavík, Þjóðhagsstofnun.

Viðauki A



Reykjavík, 4. september 1992

Ágæti viðtakandi

Hvað veldur auknum afköstum? Af hverju er framleiðni mismikil milli fyrirtækja? Þetta eru spurningar sem nauðsynlegt er að leita svara við.

Hagfræðistofnun Háskóla Íslands er um þessar mundir að vinna að athugun sem gengur undir heitinu Rannsókn á framleiðni íslenskra fyrirtækja. Athugun þessi er gerð í samvinnu við Félag íslenskra iðnrekenda og iðnrekendasamtök á öðrum Norðurlöndum og er hún m.a. til þess fallin að varpa ljósi á spurningar þær sem bréf þetta hefst á.

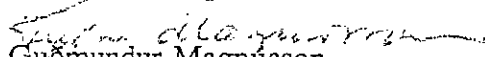
Athuginin fer þannig fram að upplýsingum er safnað frá völdum fyrirtækjum og þær keyrðar saman við ýmsar þjóðhagsstærðir í þar til gerðu tölvulíkani. Þess vegna er hjálaga spurningablað sent til yðar. Hverju fyrirtæki er úthlutað leyninúmeri og verður unnið úr öllum gögnum undir því. Til að tryggja það að nafn fyrirtækisins komi hvergi fram við úrvinnsluna hafa umsjónarmenn verkefnisins einir aðgang að því hvaða númer hvert fyrirtæki hefur. Rétt er að undirstrika að farið verður með öll gögn einstakra fyrirtækja sem algjört trúnaðarmál.

Nú er það svo að talsverð vinna og fyrirhöfn er að fylla út spurningaeyðublaðið. Til þess að fyrirtækin fái eitthvað fyrir sinn snúð hefur verið tekin ákvörðun um að það fyrirtæki sem skilar inn útfylltu eyðublaði fái skýrslu sem inniheldur hvar á framleiðnikvarðanum það er staðsett. Þannig geta forráðamenn fyrirtækisins séð hversu vel fyrirtækið stendur sig miðað við önnur fyrirtæki á Íslandi, m.t.t. framleiðni. Auðséð er að upplýsingar sem þessar koma sér einkar vel fyrir þau fyrirtæki sem taka þátt í könnuninni, við hvers konar áætlanagerð og stefnumótun.

Meðfylgjandi er frímerkt umslag, spurningaeyðublað og leiðbeiningar um útfyllingu þess, einnig er sýnishorn af greinargerð þeirri þátttakendur í könnuninni fá að rannsókn lokinni.

Ef einhver álitamál rísa mun undirritaður, ásamt Tryggva Þór Herbertssyni, svara fyrirspurnum í síma 69 45 31. Skilafrestur er til 1. október 1992.

Með fyrirfram þakklæti,


Guðmundur Magnússon,
forstöðumaður Hagfræðistofnunar H.Í.Hagfræðistofnun Háskóla Íslands,
b.t. Tryggva Þórs Herbertssonar,
Odda v/Suðurgötu,
101 Reykjavík.

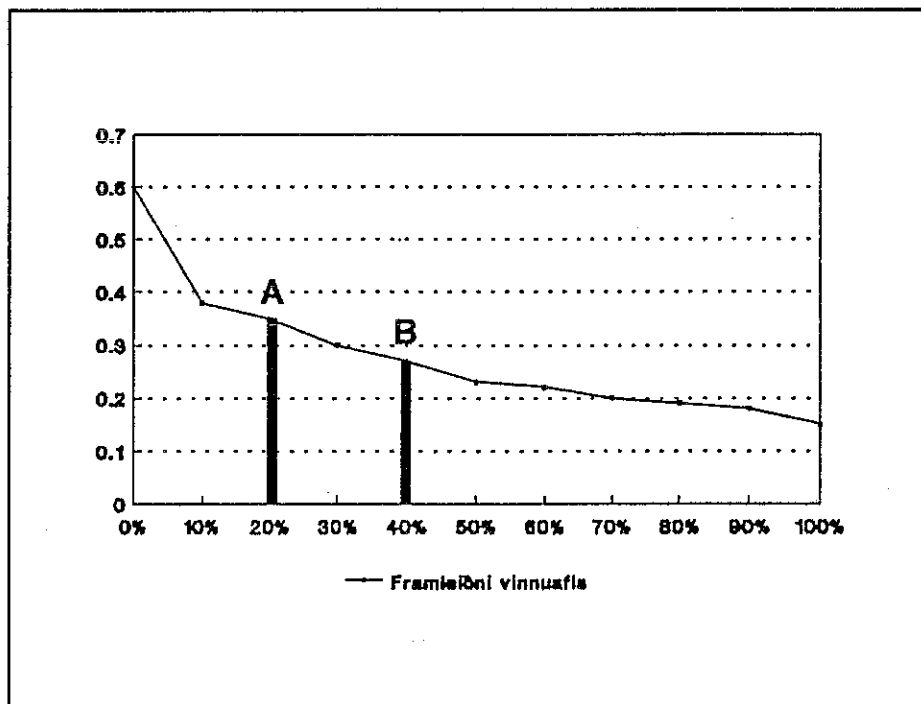
Rannsókn á framleiðni íslenskra fyrirtækja

Greinargerð til fyrirtækis

Fyrirtæki sem skila inn spurningaeyðublaði munu, að rannsókn lokinni, fá afhenta greinargerð sem sýnir hvar á framleiðnimælikvarðanum fyrirtækið er staðsett miðað við (öll) önnur íslensk fyrirtæki. Í greinargerðinni verður lögð áhersla á þrjú atriði, þ.e. framleiðni vinnuafls, mismun á arðsemi eiginfjár fyrirtækisins og markaðsvaxta og mun á tæknilega mögulegri og raunverulegri framleiðni innan fyrirtækisins. Í öllum tilvikum verður fyrirtækið skoðað í samhengi við önnur íslensk fyrirtæki og það staðsett á frammistöðukvarða. Upplýsingar sem þessar eru stjórnendum, sem yfir þeim ráða, afar verðmætar í heimi aukinnar samkeppni og alþjóðlegra viðskipta.

Eftirfarandi er sýnishorn af greinargerð til fyrirtækis. Einungis er um hugmyndir að ræða og líklegt er að framsetning upplýsinga eigi eftir að breytast eitthvað.

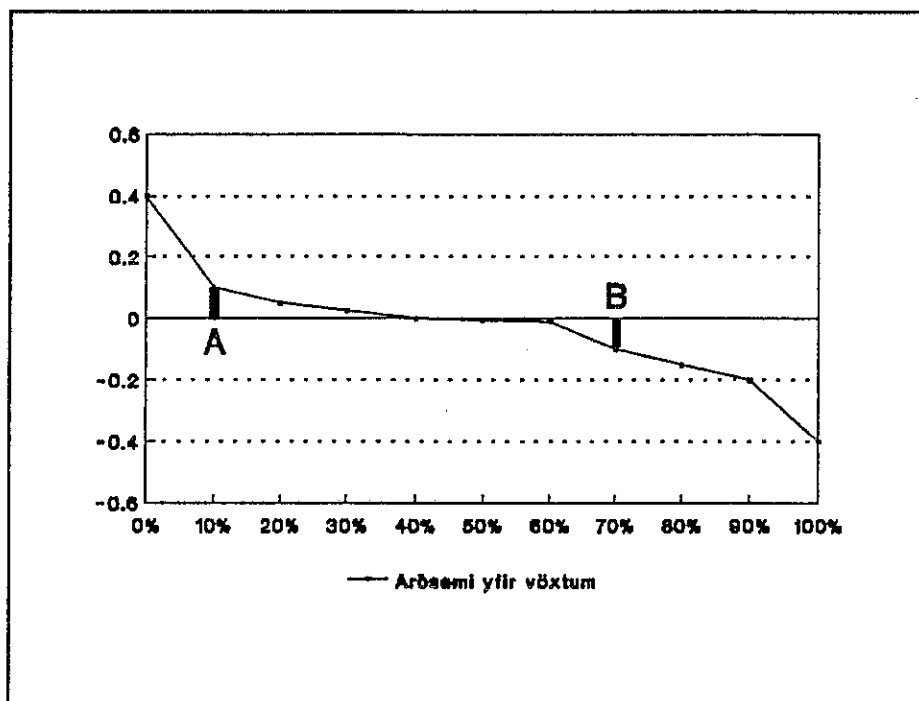
Mynd 1: Framleiðni vinnuafls



Mynd 1 sýnir framleiðni vinnuafls hjá öllum íslenskum fyrirtækjum. Súkur merktar A og B tákna fyrirtæki A og B. Ef fyrirtæki A er skoðað sést á hæð súlnanna að framleiðni vinnuafls þess er mun meiri en fyrirtækis B. Einnig má sjá að 20% íslenskra fyrirtækja hafa yfir meiri framleiðni að ráða, en á sama hátt búa 80% fyrirtækja við minni framleiðni en fyrirtæki A. Ef fyrirtæki B er skoðað sést að 40% íslenskra fyrirtækja búa við meiri framleiðni en 60% við minni. Af þessu má sjá að á frammistöðumælikvarðanum stendur

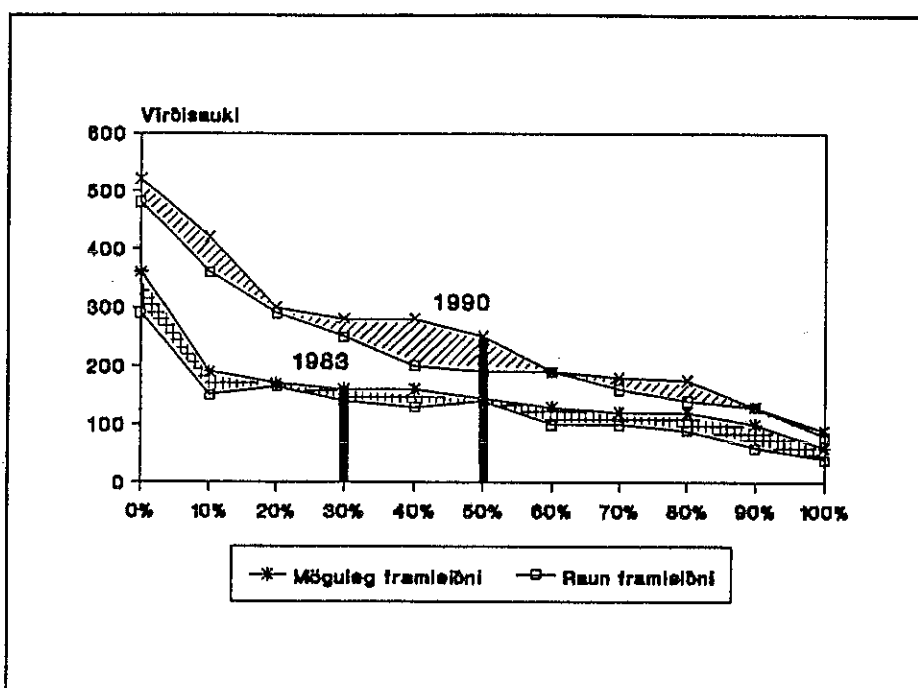
fyrirtæki A sig mun betur en fyrirtæki B, hvað varðar framleiðni vinnuafis. Í greinargerðinni verður fyrirtækið merkt inn á frammistöðumælikvarðann á sambærilegan hátt og fyrirtækin sem hér eru til umfjöllunar.

Mynd 2: Mismunur arðsemi eiginfjár og markaðsvaxta



Mynd 2 sýnir mismun á arðsemi eiginfjár og markaðsvaxta. Fyrirtæki A skilar 10% arðsemi umfram markaðsvæxti og á frammistöðumælikvarðanum sést að 90% íslenskra fyrirtækja skila minni arðsemi. Ef fyrirtæki B er skoðað má sjá að arðsemi þess er 10% lægri en markaðsvæxtir. Líklegt er að forráðamenn fyrirtækis B kvarti undan of háum fjármagnskostnaði. Frammistöðumælikvarðinn sýnir að 70% fyrirtækja standa sig betur en fyrirtæki B, hvað varðar þennan þátt.

Mynd 3: Tæknilega möguleg og raunveruleg framleiðni fyrirtækja 1983 og 1990¹



Á mynd 3 má sjá hvernig framleiðni hefur aukist hjá fyrirtækinu, sem þar er til skoðunar, milli ára 1983 og 1990. Fljótt á litið virðist samkeppnisstaðan hafa batnað þar sem töluverð framleiðniaukning hefur átt sér stað. Ef staðsetning fyrirtækisins á frammistöðukvarðanum er hinsvegar skoðuð í samhengi við staðsetningu annarra fyrirtækja á sama kvarða sést að samkeppnisstaða fyrirtækisins hefur versnað til muna miðað við önnur fyrirtæki. Árið 1983 voru 70% fyrirtækja með minni framleiðni en fyrirtækið sem er til skoðunar, en árið 1990 um 50%. Á þessu sést að þó „innri“ framleiðni fyrirtækisins hafi aukist, hefur framleiðni þess minnkað ef miðað er við önnur fyrirtæki.

Af framangreindu má sjá að upplýsingar þær sem framleiðnilíkan Hagfræðistofnunar gefur, geta komið þeim fyrirtækjum sem yfir þeim ráða, afar vel. Forsenda þess að hægt sé að setja fram upplýsingar sem þessar er að sem flest þeirra fyrirtækja sem leitað er til svari spurningum og sendi inn til Hagfræðistofnunar. Er það von hennar að sú umbun sem í því felst að gera greinargerð sem þessa fyrir það fyrirtæki sem svarar, sé næg til að hvetja sem flest fyrirtæki til að taka þátt í Rannsókn á framleiðni íslenskra fyrirtækja.

¹ Skyggða svæðið sýnir muninn á raunverulegri framleiðni og þeirri framleiðni sem hægt hefði verið að ná ef afkastageta fyrirtækjanna hefði verið fullnýtt (möguleg framleiðni).

Rannsókn á framleiðni íslenskra fyrirtækja

Leiðbeiningar um útfyllingu spurningaeyðublaðs

1. spurning

Með starfsmannafjölda er átt við meðalfjölda heilsdags starfa á viðkomandi ári. Í liðum (a), (b) og (c) er ætlast til að hlutfall tiltekinna starfsheita af heildar starfsmannafjölda sé reiknað. Samanlagðir eiga liðirnir að mynda 100%. Ekki er nauðsynlegt að reikna hlutföllin heldur má skrifa inn fjölda starfsheita á viðkomandi stað. Ef valið er að skrifa inn fjölda starfsheita verður að strika yfir prósentumerkið (%).

2. spurning

Sölu samkvæmt rekstrarreikningi, þ.e. heildarsölu án virðisaukaskatts, skal skrifa sem krónutölu. Ef t.d. sala hefur verið 100 milljónir skal skrifa 100 í viðeigandi reit. Í lið (a) er ætlast til að færa inn heildarútflutningur fyrirtækisins í krónum. Í lið (b) skal færa inn hlutfall útflutnings sem annars vegar fer til Evrópubandalagsins og hinsvegar til Norðurlandanna (án Danmerkur). Í síðasta liðnum í (b) skal koma útflutningur til allra annara landsvæða en EB og Norðurlandanna. Samanlagðir eiga liðirnir í (b) að mynda 100% af útflutningi viðkomandi árs.

3. spurning

Allan kostnað á að færa inn sem krónutölu. "Kostnað samtals" á að skilgreina þannig að sala (2) að frádregnum "kostnaði samtals" sýni rekstrarniðurstöður fyrir afskriftir og hrein fjármagnsgjöld.

4. spurning

Með menntunarkostnaði er átt við kostnað við að sækja ráðstefnur, halda námskeið fyrir starfsmenn, sækja námskeið utan fyrirtækisins, áskrift að fagblöðum og tímaritum o.s.frv.

5. spurning

"Heildarfjárfestingu", liði (a), (b) og (c) skal skrifa sem krónutölu.

6. spurning

Eignir fyrirtækisins skal færa sem krónutölu. Í lið (a) er átt við hvað verð fastafjármuna í núverandi ástand væri á markaðnum ef tekin væri ákvörðun um að selja. Liður (b) eru aðrar eignir en í lið (a) og (c), samkvæmt efnahagsreikningi. Með vörubirgðum á endurkaupsverði er átt við markaðsvirði vörubirgða. Liður (d) er samtala liða (a), (b) og (c).

7. spurning

Færa skal inn hvort framleiðslumagn hafi aukist/minnkað eða staðið í stað milli áranna 1989 og 1990. Framleiðslumagn telst óbreytt ef einungis er um $\pm 2,5\%$ breytingu á milli ára að ræða. Ef framleiðslumagn hefur aukist/minnkað um meira en 20% skal færa breytinguna á viðeigandi stað ($>20\%$ þá ____%). Í þessari spurningu er ætlast til að svarað sé með krossi.

8. spurning

Færa skal hvort áætlanir geri ráð fyrir að framleiðslumagn aukist/minnki eða haldist óbreytt milli áranna 1990 og 1991. Ætlast er til að svarað sé með krossi á viðeigandi stað.

9. spurning

Færa skal hversu mikið væri hægt að auka framleiðslu fyrirtækisins með núverandi vélakosti milli ára 1989 og 1990, þ.e. ef eftirspurn eftir afurðum væri næg og vinnuafli nægilegt. Ætlast er til að svarað sé með krossi á viðeigandi stað.

10. spurning

Færa skal hversu mikið væri hægt að auka framleiðslu fyrirtækisins með núverandi vinnuafli milli ára 1989 og 1990, þ.e. ef eftirspurn eftir afurðum væri næg. Ætlast er til að svarað sé með krossi á viðeigandi stað.

11. spurning

Átt er við hverjar birgðir á hráefnalager 31.12.1990 hafi verið í hlutfalli við heildarinnkaup á hráefnalager árið 1990. Hér skal einnig telja eldsneyti, þ.e. olíu o.s.frv. Ætlast er til að svarað sé með krossi á viðeigandi stað.

12. spurning

Þessi spurning er sambærileg við 11. spurningu að því undanskildu að hér er átt við meðaltalshlutfall undangenginna ára. Svarað skal með krossi á viðeigandi stað.

13. spurning

Átt er við hverjar birgðir fullunnina vara hafi verið 31.12.1990 sem hlutfall af seldum, fullunnum vörum ársins 1990. Svarað skal með krossi á viðeigandi stað.

14. spurning

Þessi spurning er sambærileg við 12. spurningu að því undanskildu að hér er átt við meðaltalshlutfall undangenginna ára. Svarað skal með krossi á viðeigandi stað.

15. spurning

Færa skal hvort áætlanir geri ráð fyrir að verð afurða hækki/lækki eða standi í stað milli ára 1990 og 1991.

16. spurning

Ætlast er til að reynt sé að meta duldar eignir fyrirtækisins sem hlutfall af lið (6a). Ef vill má færa niðurstöður liða (a), (b), (c) og (d) sem krónutölu.

Ef þessar leiðbeiningar ná ekki að skýra fullkomlega hvað við er átt með spurningunum eða að einhver álitamál rísa munu undirritaðir svara fyrirspurnum í síma 69 45 31.

Guðmundur Magnússon,
Tryggvi Þór Herbertsson.

Rannsókn á framleiðni íslenskra fyrirtækja

Spurningaeyðublað

Trúnaðarmál

Fyrirtæki nr:

Svör við spurningum eiga að sýna heildaryfirlit yfir fyrirtækið og dótturfélög þess.

	1990	1991	1992
1. Fjöldi starfsmanna	_____	_____	_____
(a) Yfirmenn og sérfræðingar	_____%	_____%	_____%
(b) Verkstjórar, skrifstofufólk og iðnaðarmenn	_____%	_____%	_____%
(c) Ófaglærðir starfsmenn	_____%	_____%	_____%
2. Sala samkvæmt rekstrarreikningi	_____	_____	_____
(a) Útflutningur	_____	_____	_____
(b) Þar af til:			
EB	_____%	_____%	_____%
Norðurlandanna (án Danmerkur)	_____%	_____%	_____%
Annarra landa	_____%	_____%	_____%
3. Kostnaður samtals	_____	_____	_____
(a) Hráefni og aðföng	_____	_____	_____
(b) Launakostnaður (þ.m.t. launatengd gjöld)	_____	_____	_____
(c) Kostnaður vegna markaðsfærslu	_____	_____	_____
(d) Rannsóknar- og þróunarkostnaður	_____	_____	_____
(e) Annar kostnaður	_____	_____	_____

"Kostnaður samtals" skilgreinist þannig að mismunur milli "Sölu" (2) og "Kostnaðar samtals" sýni rekstrarmiðurstöðu fyrir afskriftir og fjármagnsgjöld.

4. Starfsmenntun

Gera skal grein fyrir kostnaði við að mennta starfsfólk sem er hluti af spurningu (3e). Hér er átt við kostnað við að sækja ráðstefnur, halda námskeið fyrir starfsmenn, sækja námskeið utan fyrirtækisins, áskrift að fagblöðum og tímaritum o.s.frv.

5. Heildarfjárfestingar (vélar, lausamunir, fasteignir) _____

Þar af:

(a) Innanlands _____

(b) Á öðrum Norðurlandanna (án Danmerkur) _____

(c) EB _____

6. Eignir fyrirtækisins 31.12.91 _____

(a) Fastafjármunir á markaðsverði _____

(b) Eignir á bókfærðu verði _____

(c) Vörubirgðir á endurkaupsverði _____

7. Framleiðslumagn hefur 1991 samanborið við 1990

aukist um meira en	óbreytt	minnkað um meira en
2,5% ☐	$\pm 2,5\%$ ☐	2,5% ☐
5 % ☐		5 % ☐
10% ☐		10% ☐
15% ☐		15% ☐
20% ☐		20% ☐
>20% þá _____%		>20% þá _____%

8. Framleiðslumagn er áætlað 1992 að hafa samanborið við 1991

aukist um meira en	óbreytt	minnkað um meira en
2,5% ☐	$\pm 2,5\%$ ☐	2,5% ☐
5 % ☐		5 % ☐
10% ☐		10% ☐
15% ☐		15% ☐
20% ☐		20% ☐
>20% þá _____%		>20% þá _____%

9. Hve mikið gæti framleiðslumagn aukist 1991 samanborið við 1990 ef eftirspurn eftir afurðum væri næg og vinnuafli nægilegt?

Gæti aukist um meira en

- | | |
|--|------------------------------|
| 2,5% ☐ | 5 % ☐ |
| 10% ☐ | 15% ☐ |
| 20% ☐ | >20% þá _____% |
| ekki neitt (0 - 2,5%) ☐ | |

10. Hve mikið gæti framleiðslumagn aukist 1991 samanborið við 1990 með núverandi vinnuafli og nægri eftirspurn eftir afurðum?

Gæti aukist um meira en

- | | |
|--|------------------------------|
| 2,5% ☐ | 5 % ☐ |
| 10% ☐ | 15% ☐ |
| 20% ☐ | >20% þá _____% |
| ekki neitt (0 - 2,5%) ☐ | |

11. Hver var hráefnislager fyrirtækisins 31.12.1991 í hlutfalli við hráefniskaup ársins 1991?

Allt að

- | | |
|------------------------------|--|
| 5 % ☐ | 50 % ☐ |
| 10% ☐ | 75 % ☐ |
| 15% ☐ | 100% ☐ |
| 20% ☐ | engar birgðir ☐ |
| 25% ☐ | |

12. Hvert er venjulegt hlutfall milli hráefnislagers fyrirtækisins og hráefniskaupa?

Allt að

5 % ☐

10% ☐

15% ☐

20% ☐

25% ☐

50 % ☐

75 % ☐

100% ☐

engar birgðir ☐

13. Hver var hluti óseldrar, fullunninnar vöru 31.12.1991 af sölu ársins 1991?

Allt að

5 % ☐

10% ☐

15% ☐

20% ☐

25% ☐

50 % ☐

75 % ☐

100% ☐

engar birgðir ☐

14. Hvert er venjulegt hlutfall óseldrar fullunninnar vöru í lok árs, í venjulegu árferði, af sölu ársins?

Allt að

5 % ☐

10% ☐

15% ☐

20% ☐

25% ☐

50 % ☐

75 % ☐

100% ☐

engar birgðir ☐

15. Áætlað er að söluverð afurða 1992 miðað við meðalverð 1991

hækki um			lækki um		
	Ísland	Útlönd		Ísland	Útlönd
2,5%	☐	☐	2,5%	☐	☐
5 %	☐	☐	5 %	☐	☐
10%	☐	☐	10 %	☐	☐
15%	☐	☐	15 %	☐	☐
20%	☐	☐	20 %	☐	☐
óbreytt	☐	☐	óbreytt	☐	☐
>20% þá _____%		_____%	>20% þá _____%		_____%

16. Reynið að gera áætlun um duldar eignir fyrirtækisins sem ekki hafa verið færðar á efnahagsreikning (sem hlutfall af 6a)

- (a) Hugbúnaður og handbækur _____%
- (b) Rannsóknir og þróun _____%
- (c) Markaðsfærsla _____%
- (d) Menntun starfsmanna _____%

Viðauki B

31 Annar matvælaíðnaður

202 Mjólkuriðnaður

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	4479,43	4674,16	5459,4	5939,4	6424,8
Hráefni	3061,61	3566,96	4330,5	5091,3	5186,6
Laun	416,93	485,41	522,3	501,8	606,6
Laun, (w)	791,99	729,59	641,90	537,54	606,60
Virðisauki á ársverði	1.000,89	621,79	606,60	346,30	631,60
Virðisauki, (Q)	1.901,26	934,57	745,50	370,96	631,60
Fastafjármunir á ársverði	2.087,15	2.408,08	2.843,00	3.086,60	3.019,50
Fastafjármunir, (K)	3.964,69	3.619,42	3.494,01	3.306,43	3.019,50
Mannafli, (L)	636	629	661	652	
Q/L	2,99	1,49	1,13	0,57	
Q/K	0,48	0,26	0,21	0,11	0,21
TFP	0,90	0,46	0,36	0,18	

205 Niðursuða, niðurlagning o.fl.

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	878,21	1016,69	1193,3	1298,7	1375
Hráefni	410,99	411,1	428,5	681,6	765
Laun	114,65	164,4	203,1	230,2	210,9
Laun, (w)	217,79	247,10	249,61	246,59	210,90
Virðisauki á ársverði	352,57	441,19	561,70	386,90	399,10
Virðisauki, (Q)	669,73	663,12	690,32	414,46	399,10
Fastafjármunir á ársverði	282,77	299,92	372,24	471,70	465,10
Fastafjármunir, (K)	537,14	450,79	457,48	505,29	465,10
Mannafli, (L)	391	369	376	282	
Q/L	1,71	1,80	1,84	1,47	
Q/K	1,25	1,47	1,51	0,82	0,86
TFP	1,38	1,59	1,62	1,03	

206 Brauð og kökugerð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	626,49	836,17	902,3	1009,7	1352,2
Hráefni	195,43	221,26	279	366	398,2
Laun	236,94	290,14	283,9	331,9	454,5
Laun, (w)	450,08	436,09	348,91	355,54	454,50
Virðisauki á ársverði	194,12	324,77	339,40	311,80	499,50
Virðisauki, (Q)	368,74	488,14	417,12	334,01	499,50
Fastafjármunir á ársverði	465,62	639,84	686,80	661,90	1.170,30
Fastafjármunir, (K)	884,48	961,70	844,07	709,04	1.170,30
Mannafli, (L)	968	891	883	852	
Q/L	0,38	0,55	0,47	0,39	
Q/K	0,42	0,51	0,49	0,47	0,43
TFP	0,40	0,52	0,49	0,44	

208 Sælgætisgerð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	663,47	750,09	875,4	902,1	1171,6
Hráefni	169,03	183,78	233,5	296,7	332,4
Laun	147,61	175,63	209,4	229,2	309,5
Laun, (w)	280,40	263,98	257,35	245,52	309,50
Virðisauki á ársverði	346,83	390,68	432,50	376,20	529,70
Virðisauki, (Q)	658,83	587,20	531,54	402,99	529,70
Fastafjármunir á ársverði	260,77	342,61	406,40	469,00	600,80
Fastafjármunir, (K)	495,35	514,95	499,46	502,40	600,80
Mannafli, (L)	303	298	246	247	
Q/L	2,17	1,97	2,16	1,63	
Q/K	1,33	1,14	1,06	0,80	0,88
TFP	1,64	1,42	1,44	1,07	

209/213 Annar matvælaíðnaður

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	977,93	961,05	3077,8	3117,6	4273,6
Hráefni	564,12	514,46	1126,2	1339,4	1858,1
Laun	185,27	226,54	464,8	542,6	705,2
Laun, (w)	351,93	340,50	571,23	581,24	705,20
Virðisauki á ársverði	228,54	220,05	1.486,80	1.235,60	1.710,30
Virðisauki, (Q)	434,13	330,74	1.827,26	1.323,60	1.710,30
Fastafjármunir á ársverði	986,10	1.168,89	1.508,30	1.744,10	2.294,50
Fastafjármunir, (K)	1.873,17	1.756,88	1.853,68	1.868,31	2.294,50
Mannafli, (L)	490	524	596	505	
Q/L	0,89	0,63	3,07	2,62	
Q/K	0,23	0,19	0,99	0,71	0,75
TFP	0,34	0,26	1,48	1,16	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	4032,692	3003,78	4211,733	2846,017	3770,2
Fastafjármunir, (K)	7754,823	7303,745	7148,688	6891,48	7550,2
Laun, (w)	2092,186	2017,25	2068,997	1966,439	2286,7
Mannafli, (L)	2788	2711	2762	2538	
Q/L	1,446446	1,107997	1,524885	1,121362	
Q/K	0,520024	0,411266	0,589162	0,412976	0,499351
TFP	0,72	0,56	0,80	0,57	
Heildarmannafli í grein	4679	4339	4321	4048	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	60%	62%	64%	63%	

33 Trjávöruiðnaður

259 Annar trjávöruiðnaður

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	28,08	34,3	41,4	47,6	53,7
Hráefni	14,93	15,87	20,8	26	27,2
Laun	2,81	3,28	4,8	6,2	9,4
Laun, (w)	5,34	4,93	5,90	6,64	9,40
Virðisauki á ársverði	10,34	15,15	15,80	15,40	17,10
Virðisauki, (Q)	19,64	22,77	19,42	16,50	17,10
Fastafjármunir á ársverði	3,12	6,69	7,20	7,80	11,70
Fastafjármunir, (K)	5,93	10,06	8,85	8,36	11,70
Mannaflí, (L)	49	49	46	47	
Q/L	0,40	0,46	0,42	0,35	
Q/K	3,31	2,26	2,19	1,97	1,46
TFP	1,93	1,67	1,49	1,26	

621 Húsgagnagerð og innréttingasmíði

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	653,85	689,91	1265,6	1047,5	1258,1
Hráefni	196,73	238,97	487,1	472,7	491,5
Laun	227,29	249,01	345,2	345,9	489,1
Laun, (w)	431,75	374,27	424,25	370,53	489,10
Virðisauki á ársverði	229,83	201,93	433,30	228,90	277,50
Virðisauki, (Q)	436,58	303,51	532,52	245,20	277,50
Fastafjármunir á ársverði	404,83	417,05	549,20	631,00	541,40
Fastafjármunir, (K)	769,00	626,84	674,96	675,94	541,40
Mannaflí, (L)	1448	1222	1048	1049	
Q/L	0,30	0,25	0,51	0,23	
Q/K	0,57	0,48	0,79	0,36	0,51
TFP	0,47	0,40	0,68	0,32	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	456,22	326,28	551,94	261,70	294,60
Laun, (w)	437,09	379,20	430,14	377,18	498,50
Fastafjármunir, (K)	774,93	636,89	683,81	684,30	553,10
Mannaflí, (L)	1.504,00	1.277,00	1.102,00	1.103,00	
Q/L	0,30	0,26	0,50	0,24	
Q/K	0,59	0,51	0,81	0,38	0,53
TFP	0,49	0,42	0,69	0,33	
Heildarmannaflí í grein	1.504,00	1.277,00	1.102,00	1.103,00	
Stærð útaks m.v. mannafla	100%	100%	100%	100%	

34 Pappírsiðnaður

271/272 Pappa- og pappírsvörugerð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	849,02	992,32	1045,4	1181,2	1355,1
Hráefni	400,6	457,08	489,3	568,4	633,9
Laun	243,5	288,04	309,5	329,8	395,6
Laun, (w)	462,55	432,93	380,37	353,29	395,60
Virðisauki á ársverði	204,92	247,20	246,60	283,00	325,60
Virðisauki, (Q)	389,26	371,55	303,07	303,16	325,60
Fastafjármunir á ársverði	352,27	490,62	516,70	610,20	631,30
Fastafjármunir, (K)	669,16	737,42	635,02	653,66	631,30
Mannafli, (L)	237	237	226	232	
Q/L	1,64	1,57	1,34	1,31	
Q/K	0,58	0,50	0,48	0,46	0,52
TFP	1,02	0,90	0,80	0,76	

281 Prentun

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1203,7	1577,63	1952,7	1966,7	2187,7
Hráefni	390,89	340,19	487,8	598,1	644,1
Laun	469,16	628,9	681,8	777,9	866,9
Laun, (w)	891,20	945,26	837,92	833,30	866,90
Virðisauki á ársverði	343,65	608,54	783,10	590,70	676,70
Virðisauki, (Q)	652,79	914,66	962,42	632,77	676,70
Fastafjármunir á ársverði	373,96	893,16	962,20	1.077,00	989,40
Fastafjármunir, (K)	710,36	1.342,45	1.182,53	1.153,70	989,40
Mannafli, (L)	1122	1202	1182	1167	
Q/L	0,58	0,76	0,81	0,54	
Q/K	0,92	0,68	0,81	0,55	0,68
TFP	0,73	0,71	0,81	0,55	

282 Prentmyndagerð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	108,34	125,4	86,7	92,6	78,3
Hráefni	18,37	23,42	15	14,3	11,3
Laun	49,69	59,78	33	36,2	35,4
Laun, (w)	94,39	89,85	40,56	38,78	35,40
Virðisauki á ársverði	40,28	42,20	38,70	42,10	31,60
Virðisauki, (Q)	76,51	63,43	47,56	45,10	31,60
Fastafjármunir á ársverði	44,88	42,05	77,60	78,00	61,70
Fastafjármunir, (K)	85,25	63,20	95,37	83,56	61,70
Mannafli, (L)	61	47	42	28	
Q/L	1,25	1,35	1,13	1,61	
Q/K	0,90	1,00	0,50	0,54	0,51
TFP	1,08	1,21	0,69	0,88	

283 Bókband

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	44,19	23,79	8,9	9,4	17,7
Hráefni	5,14	4,2	1,9	2,2	5,1
Laun	27,12	12,72	2,6	3,5	7
Laun, (w)	51,52	19,12	3,20	3,75	7,00
Virðisauki á ársverði	11,93	6,87	4,40	3,70	5,60
Virðisauki, (Q)	22,66	10,33	5,41	3,96	5,60
Fastafjármunir á ársverði	38,58	22,46	18,90	20,90	7,80
Fastafjármunir, (K)	73,29	33,76	23,23	22,39	7,80
Mannafli, (L)	109	101	48	41	
Q/L	0,21	0,10	0,11	0,10	
Q/K	0,31	0,31	0,23	0,18	0,72
TFP	0,27	0,23	0,22	0,17	

284 Bóka og blaðaútgáfa

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	457,42	579,02	2487,7	1906,6	3492,5
Hráefni	7,66	39,29	349,7	385,3	724,3
Laun	131,34	168,95	882,4	1081,2	1353,8
Laun, (w)	249,49	253,94	1.084,46	1.158,20	1.353,80
Virðisauki á ársverði	318,42	370,78	1.255,60	440,10	1.414,40
Virðisauki, (Q)	604,86	557,29	1.543,11	471,44	1.414,40
Fastafjármunir á ársverði	187,65	316,75	994,10	974,50	1.070,90
Fastafjármunir, (K)	356,45	476,09	1.221,73	1.043,90	1.070,90
Mannafli, (L)	897	834	814	907	
Q/L	0,67	0,67	1,90	0,52	
Q/K	1,70	1,17	1,26	0,45	1,32
TFP	1,28	1,00	1,56	0,49	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	1746,085	1917,253	2861,569	1456,431	2453,9
Fastafjármunir, (K)	1894,517	2652,912	3157,878	2957,21	2761,1
Laun, (w)	1749,143	1741,097	2346,502	2387,321	2658,7
Mannafli, (L)	2426	2421	2312	2375	
Q/L	0,719738	0,791926	1,237703	0,613234	
Q/K	0,921652	0,722698	0,906169	0,492502	0,88874
TFP	0,82	0,75	1,05	0,55	
Heildarmannafli í grein	2426	2421	2312	2375	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	100%	100%	100%	100%	

35 Efnaiðnaður

311 Kemískur undirstöðuiðnaður

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1332,62	1620,71	2057,7	2497,5	2606,1
Hráefni	333,67	364,57	464,9	557,5	771,1
Laun	322,95	396,35	448	580,4	581,9
Laun, (w)	613,47	595,73	550,59	621,74	581,90
Virðisauki á ársverði	676,00	859,79	1.144,80	1.359,60	1.253,10
Virðisauki, (Q)	1.284,11	1.292,29	1.406,94	1.456,43	1.253,10
Fastafjármunir á ársverði	1.511,14	1.704,00	1.978,60	2.235,70	2.177,70
Fastafjármunir, (K)	2.870,52	2.561,17	2.431,67	2.394,93	2.177,70
Mannafli, (L)	280	265	246	259	
Q/L	4,59	4,88	5,72	5,62	
Q/K	0,45	0,50	0,58	0,61	0,58
TFP	1,18	1,33	1,53	1,64	

315 Málningar-, lakk- og límgjörð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	370,24	439,77	539	553,6	605
Hráefni	164,19	179,84	191,8	258,6	266,3
Laun	75,36	98,02	108	117	135,4
Laun, (w)	143,15	147,33	132,73	125,33	135,40
Virðisauki á ársverði	130,69	161,91	239,20	178,00	203,30
Virðisauki, (Q)	248,25	243,36	293,97	190,68	203,30
Fastafjármunir á ársverði	173,04	337,86	406,90	377,60	388,30
Fastafjármunir, (K)	328,70	507,81	500,07	404,49	388,30
Mannafli, (L)	116	110	113	109	
Q/L	2,14	2,21	2,60	1,75	
Q/K	0,76	0,48	0,59	0,47	0,52
TFP	1,18	0,87	1,01	0,77	

319 Sápu- og þvottaefnagerð

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	158,29	168,64	242,3	273,1	130,5
Hráefni	63,92	64,67	99,7	124,6	79,1
Laun	36,22	44,7	48,1	50,6	20,3
Laun, (w)	68,80	67,19	59,11	54,20	20,30
Virðisauki á ársverði	58,15	59,27	94,50	97,90	31,10
Virðisauki, (Q)	110,46	89,08	116,14	104,87	31,10
Fastafjármunir á ársverði	58,25	73,68	104,80	117,50	24,80
Fastafjármunir, (K)	110,65	110,74	128,80	125,87	24,80
Mannafli, (L)	204	196	207	195	
Q/L	0,54	0,45	0,56	0,54	
Q/K	1,00	0,80	0,90	0,83	1,25
TFP	0,82	0,67	0,79	0,74	

398 Plastvöruíðnaður ót.a.

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	717,66	857,42	1403	1641,9	1716,8
Hráefni	284,01	366,5	610	743,1	767
Laun	209,53	271,44	351,1	384,2	448,6
Laun, (w)	398,02	407,98	431,50	411,56	448,60
Virðisauki á ársverði	224,12	219,48	441,90	514,60	501,20
Virðisauki, (Q)	425,73	329,89	543,09	551,25	501,20
Fastafjármunir á ársverði	495,63	545,41	862,40	957,30	1.024,30
Fastafjármunir, (K)	941,48	819,77	1.059,88	1.025,48	1.024,30
Mannafli, (L)	674	621	571	530	
Q/L	0,63	0,53	0,95	1,04	
Q/K	0,45	0,40	0,51	0,54	0,49
TFP	0,51	0,45	0,64	0,68	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	2.068,56	1.954,62	2.360,14	2.303,23	1.988,70
Fastafjármunir, (K)	4.251,35	3.999,49	4.120,42	3.950,77	3.615,10
Laun, (w)	1.223,44	1.218,22	1.173,93	1.212,84	1.186,20
Mannafli, (L)	1.274,00	1.192,00	1.137,00	1.093,00	
Q/L	1,62	1,64	2,08	2,11	
Q/K	0,49	0,49	0,57	0,58	0,55
TFP	1,37	1,37	1,74	1,75	
Heildarmannafli í grein	1280	1199	1146	1101	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	100%	99%	99%	99%	

37 Ál- og kísiljárnsframleiðsla

341 Kísiljárnsframleiðsla

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1.434,50	2.504,04	2.666,00	2.467,00	1.868,30
Hráefni	497,40	693,79	971,50	970,30	817,30
Laun	239,10	345,57	437,00	652,30	417,00
Laun, (w)	454,19	519,40	537,07	698,76	417,00
Virðisauki á ársverði	698,00	1.464,68	1.257,50	844,40	634,00
Virðisauki, (Q)	1.325,90	2.201,46	1.545,45	904,54	634,00
Fastafjármunir á ársverði	2.359,60	2.860,30	3.693,90	3.819,40	3.859,40
Fastafjármunir, (K)	4.482,23	4.299,12	4.539,75	4.091,42	3.859,40
Mannaflí, (L)	188	203	207	210	
Q/L	7,05	10,84	7,47	4,31	
Q/K	0,30	0,51	0,34	0,22	0,16
TFP	0,92	1,63	1,09	0,82	

342 Álframleiðsla

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	5.179,40	6.850,10	10.455,79	9.764,70	8.358,10
Hráefni	1.920,34	2.370,67	3.537,83	4.453,90	4.259,20
Laun	897,95	1.183,81	1.343,30	1.477,80	1.487,80
Laun, (w)	1.705,72	1.779,30	1.650,90	1.583,05	1.487,80
Virðisauki á ársverði	2.361,11	3.295,62	5.574,66	3.833,00	2.611,10
Virðisauki, (Q)	4.485,09	4.953,42	6.851,18	4.105,99	2.611,10
Fastafjármunir á ársverði	2.955,09	3.025,14	3.951,53	4.708,30	4.707,90
Fastafjármunir, (K)	5.613,40	4.546,88	4.856,37	5.043,63	4.707,90
Mannaflí, (L)	627	649	664	652	
Q/L	7,15	7,63	10,32	6,30	
Q/K	0,80	1,09	1,41	0,81	0,55
TFP	2,28	2,93	3,67	2,12	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	5.810,99	7.154,88	8.396,62	5.010,52	3.245,10
Laun, (w)	2.159,91	2.298,71	2.187,96	2.281,81	1.904,80
Fastafjármunir, (K)	10.095,63	8.846,01	9.396,12	9.135,04	8.567,30
Mannaflí, (L)	815,00	852,00	871,00	862,00	
Q/L	7,13	8,40	9,64	5,81	
Q/K	0,58	0,81	0,89	0,55	0,38
TFP	1,73	2,37	2,55	1,60	
Heildarmannaflí í grein	815,00	852,00	871,00	862,00	
Stærð útaks m.v. mannafla	100%	100%	100%	100%	

38 Málmsmíði, vélaviðgerðir

350 Málmsmíði, vélaviðgerðir

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1194,44	1228,43	2294,7	2543,5	2378,4
Hráefni	324,92	332,07	823,9	995,4	890
Laun	554,22	618,01	879,1	928,6	920
Laun, (w)	1.052,78	928,89	1.080,40	994,73	920,00
Virðisauki á ársverði	315,30	278,35	591,70	619,50	568,40
Virðisauki, (Q)	598,93	418,37	727,19	663,62	568,40
Fastafjármunir á ársverði	421,06	486,27	1.179,10	1.288,50	1.287,80
Fastafjármunir, (K)	799,83	730,88	1.449,10	1.380,27	1.287,80
Mannafli, (L)	2697	2574	2540	2349	
Q/L	0,22	0,16	0,29	0,28	
Q/K	0,75	0,57	0,50	0,48	0,44
TFP	0,45	0,34	0,41	0,40	

381 Skipasmíði, skipaviðgerðir

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1419,97	1371,23	1642,2	1665,3	1530,4
Hráefni	496,02	359,76	478,7	482,2	481
Laun	728,65	771,9	865,2	837,9	786,7
Laun, (w)	1.384,12	1.160,19	1.063,32	897,58	786,70
Virðisauki á ársverði	195,30	239,57	298,30	345,20	262,70
Virðisauki, (Q)	370,99	360,08	366,61	369,79	262,70
Fastafjármunir á ársverði	468,40	538,88	623,60	780,80	561,30
Fastafjármunir, (K)	889,76	809,95	766,40	836,41	561,30
Mannafli, (L)	1011	882	728	660	
Q/L	0,37	0,41	0,50	0,56	
Q/K	0,42	0,44	0,48	0,44	0,47
TFP	0,39	0,42	0,49	0,50	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	969,92	778,45	1.093,80	1.033,41	831,10
Laun, (w)	2.436,90	2.089,08	2.143,72	1.892,31	1.706,70
Fastafjármunir, (K)	1.689,59	1.540,83	2.215,49	2.216,68	1.849,10
Mannafli, (L)	3.708,00	3.456,00	3.268,00	3.009,00	
Q/L	0,26	0,23	0,33	0,34	
Q/K	0,57	0,51	0,49	0,47	0,45
TFP	0,39	0,34	0,42	0,41	
Heildarmannafli í grein	3708	3456	3268	3009	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	100%	100%	100%	100%	

50 Byggingarstarfsemi

410 Bygging og viðgerð mannvirkja

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	6785,43	7744,91	6815,9	7547,1	9258,1
Hráefni	2122,61	3888,26	3627,7	3596,7	5377,6
Laun	1577,85	1950,1	1730,9	2070,2	2500,6
Laun, (w)	2.997,24	2.931,06	2.127,25	2.217,64	2.500,60
Virðisauki á ársverði	3.084,97	1.906,55	1.457,30	1.880,20	1.379,90
Virðisauki, (Q)	5.860,12	2.865,61	1.791,00	2.014,11	1.379,90
Fastafjármunir á ársverði	1.732,44	2.573,69	2.779,00	3.036,90	2.434,00
Fastafjármunir, (K)	3.290,89	3.868,34	3.415,35	3.253,19	2.434,00
Mannafli, (L)	5222	4657	4882	5116	
Q/L	1,12	0,62	0,37	0,39	
Q/K	1,78	0,74	0,52	0,62	0,57
TFP	1,47	0,69	0,46	0,53	

491 Húsasmíði

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	148,4	174,54	429	394	500,1
Hráefni	5,72	2,96	144,7	142,1	178,9
Laun	99,36	123,23	172,6	170,5	248,5
Laun, (w)	188,74	185,22	212,12	182,64	248,50
Virðisauki á ársverði	43,32	48,35	111,70	81,40	72,70
Virðisauki, (Q)	82,29	72,67	137,28	87,20	72,70
Fastafjármunir á ársverði	34,97	54,02	125,90	129,10	131,00
Fastafjármunir, (K)	66,43	81,19	154,73	138,29	131,00
Mannafli, (L)	1888	2024	2094	1847	
Q/L	0,04	0,04	0,07	0,05	
Q/K	1,24	0,90	0,89	0,63	0,55
TFP	0,35	0,30	0,41	0,30	

492 Húsamálun

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	146,59	159,45	140,1	133,1	156,1
Hráefni	26,91	33,93	37,8	43,4	33,8
Laun	91,93	96,08	78,3	69,8	91,2
Laun, (w)	174,63	144,41	96,23	74,77	91,20
Virðisauki á ársverði	27,75	29,44	24,00	19,90	31,10
Virðisauki, (Q)	52,71	44,25	29,50	21,32	31,10
Fastafjármunir á ársverði	11,97	24,33	16,80	18,20	18,50
Fastafjármunir, (K)	22,74	36,57	20,65	19,50	18,50
Mannafli, (L)	586	579	562	583	
Q/L	0,09	0,08	0,05	0,04	
Q/K	2,32	1,21	1,43	1,09	1,68
TFP	0,35	0,31	0,30	0,26	

493 Múrun

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	122,11	90,56	184	155,4	108,2
Hráefni	4,28	4,84	33,7	39,4	23,2
Laun	88,21	65,31	83,7	72,9	48,5
Laun, (w)	167,56	98,16	102,87	78,09	48,50
Virðisauki á ársverði	29,62	20,41	66,60	43,10	36,50
Virðisauki, (Q)	56,27	30,68	81,85	46,17	36,50
Fastafjármunir á ársverði	8,38	11,77	12,30	15,20	17,50
Fastafjármunir, (K)	15,92	17,69	15,12	16,28	17,50
Mannafli, (L)	579	540	556	523	
Q/L	0,10	0,06	0,15	0,09	
Q/K	3,53	1,73	5,41	2,84	2,09
TFP	0,40	0,31	0,82	0,56	

494 Pípulagning

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	86,06	123,67	148	142,2	174,3
Hráefni	18,31	26,95	33,8	42,6	56,4
Laun	41,98	60,49	56,5	60,5	79,1
Laun, (w)	79,74	90,92	69,44	64,81	79,10
Virðisauki á ársverði	25,77	36,23	57,70	39,10	38,80
Virðisauki, (Q)	48,95	54,45	70,91	41,88	38,80
Fastafjármunir á ársverði	18,77	29,59	41,90	66,90	81,50
Fastafjármunir, (K)	35,65	44,47	51,49	71,66	81,50
Mannafli, (L)	496	518	542	507	
Q/L	0,10	0,11	0,13	0,08	
Q/K	1,37	1,22	1,38	0,58	0,48
TFP	0,49	0,47	0,66	0,35	

495 Rafvirkjun

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	223,13	234,94	194,4	210,6	510,9
Hráefni	95,36	105,27	48,7	72,4	209,7
Laun	69,77	77,92	78	93,3	213,4
Laun, (w)	132,53	117,12	95,86	99,94	213,40
Virðisauki á ársverði	58,00	51,75	67,70	44,90	87,80
Virðisauki, (Q)	110,18	77,78	83,20	48,10	87,80
Fastafjármunir á ársverði	27,97	43,34	12,60	16,20	42,30
Fastafjármunir, (K)	53,13	65,14	15,49	17,35	42,30
Mannafli, (L)	1002	918	900	918	
Q/L	0,11	0,08	0,09	0,05	
Q/K	2,07	1,19	5,37	2,77	2,08
TFP	0,67	0,48	0,83	0,45	

496 Veggfóðrun, gólfúkalagning

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	60,86	66,06	51	69,3	105,3
Hráefni	18,05	29,6	26,3	23,4	46
Laun	10,96	8,34	4,3	18,1	10,4
Laun, (w)	20,82	12,54	5,28	19,39	10,40
Virðisauki á ársverði	31,85	28,12	20,40	27,80	48,90
Virðisauki, (Q)	60,50	42,27	25,07	29,78	48,90
Fastafjármunir á ársverði	3,86	1,79	2,50	2,90	3,70
Fastafjármunir, (K)	7,33	2,69	3,07	3,11	3,70
Mannafli, (L)	75	75	83	79	
Q/L	0,81	0,56	0,30	0,38	
Q/K	8,25	15,71	8,16	9,59	13,22
TFP	2,75	3,24	3,19	1,65	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	6271,012	3187,706	2218,81	2288,554	1695,7
Laun, (w)	3.761,26	3.579,43	2.709,05	2.737,29	3.191,70
Fastafjármunir, (K)	3492,093	4116,099	3675,895	3519,386	2728,5
Mannafli, (L)	9848	9311	9619	9573	
Q/L	0,63678	0,342359	0,23067	0,239063	
Q/K	1,795774	0,774448	0,603611	0,650271	0,621477
TFP	1,19	0,57	0,45	0,47	
Heildarmannafli í grein	12339	11837	12354	12380	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	80%	79%	78%	77%	

71 Samgöngur

712 Rekstur strætisvagna og langferðabíla

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	591,69	750,77	688,3	809	987,5
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	276,07	349,31	413,1	448,6	579,2
Laun, (w)	524,41	525,02	507,69	480,55	579,20
Virðisauki á ársverði	315,62	401,46	275,20	360,40	408,30
Virðisauki, (Q)	599,54	603,41	338,22	386,07	408,30
Fastafjármunir á ársverði	473,51	591,40	681,50	801,60	1.078,10
Fastafjármunir, (K)	899,47	888,89	837,55	858,69	1.078,10
Mannafli, (L)	544	530	569	569	
Q/L	1,10	1,14	0,59	0,68	
Q/K	0,67	0,68	0,40	0,45	0,38
TFP	0,83	0,85	0,48	0,53	

713 Aðrir fólksflutningar á landi

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	33,25	37,19	56,9	66,1	79,2
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	16,3	17,93	22,6	27,3	20,8
Laun, (w)	30,96	26,95	27,78	29,24	20,80
Virðisauki á ársverði	16,95	19,26	34,30	38,80	58,40
Virðisauki, (Q)	32,20	28,95	42,15	41,56	58,40
Fastafjármunir á ársverði	22,68	28,02	38,00	63,70	65,10
Fastafjármunir, (K)	43,08	42,11	46,70	68,24	65,10
Mannafli, (L)	973	910	917	859	
Q/L	0,03	0,03	0,05	0,05	
Q/K	0,75	0,69	0,90	0,61	0,90
TFP	0,45	0,43	0,58	0,44	

714 Vöruflutningar á landi

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	231,21	308,27	492,4	474,8	534
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	104,06	132,81	186	209,2	263,5
Laun, (w)	197,67	199,62	228,59	224,10	263,50
Virðisauki á ársverði	127,15	175,46	306,40	265,60	270,50
Virðisauki, (Q)	241,53	263,72	376,56	284,52	270,50
Fastafjármunir á ársverði	199,59	227,92	380,40	439,80	519,00
Fastafjármunir, (K)	379,14	342,57	467,51	471,12	519,00
Mannafli, (L)	1478	1518	1552	1615	
Q/L	0,16	0,17	0,24	0,18	
Q/K	0,64	0,77	0,81	0,60	0,52
TFP	0,47	0,55	0,62	0,47	

715 Flutningar á sjó

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	4704,16	5171,44	7495	8746,9	8442,7
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	1408,66	1765,95	1906,7	2068,9	2373
Laun, (w)	2.675,85	2.654,28	2.343,31	2.216,25	2.373,00
Virðisauki á ársverði	3.295,50	3.405,49	5.588,30	6.678,00	6.069,70
Virðisauki, (Q)	6.260,03	5.118,56	6.867,94	7.153,61	6.069,70
Fastafjármunir á ársverði	3.513,06	5.037,90	5.975,70	7.467,50	8.402,50
Fastafjármunir, (K)	6.673,30	7.572,13	7.344,05	7.999,34	8.402,50
Mannafli, (L)	1777	1683	1645	1526	
Q/L	3,52	3,04	4,18	4,69	
Q/K	0,94	0,68	0,94	0,89	0,72
TFP	1,68	1,29	1,72	1,72	

717 Flugrekstur

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	8269,1	10554	10413	12985,1	11898,3
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	2754,35	3313,75	3227,9	3466,5	3784,6
Laun, (w)	5.232,08	4.980,67	3.967,04	3.713,38	3.784,60
Virðisauki á ársverði	5.514,75	7.240,25	7.185,10	9.518,60	8.113,70
Virðisauki, (Q)	10.475,65	10.882,33	8.830,38	10.196,51	8.113,70
Fastafjármunir á ársverði	3.384,33	3.810,00	8.213,60	15.572,20	18.208,70
Fastafjármunir, (K)	6.428,77	5.726,55	10.094,39	16.681,25	18.208,70
Mannafli, (L)	1304	1189	1086	921	
Q/L	8,03	9,15	8,13	11,07	
Q/K	1,63	1,90	0,87	0,61	0,45
TFP	4,50	5,27	2,92	2,52	

719 Ferðaskrifstofur

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	1193,04	1450,34	1532,4	1868,9	1975,7
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	194,69	243,79	275,8	341,3	342,6
Laun, (w)	369,83	366,42	338,95	365,61	342,60
Virðisauki á ársverði	998,35	1.206,55	1.256,60	1.527,60	1.633,10
Virðisauki, (Q)	1.896,44	1.813,48	1.544,34	1.636,40	1.633,10
Fastafjármunir á ársverði	125,10	150,24	223,00	174,50	182,70
Fastafjármunir, (K)	237,64	225,82	274,06	186,93	182,70
Mannafli, (L)	406	417	472	453	
Q/L	4,67	4,35	3,27	3,61	
Q/K	7,98	8,03	5,63	8,75	8,94
TFP	5,97	5,75	4,33	5,35	

720 Geymslustarfsemi

	1987	1988	1989	1990	1991
Sala	114,88	59,8	55,5	114,4	59,5
Hráefni	0	0	0	0	0
Laun	45,4	58,21	59,6	58,8	58,1
Laun, (w)	86,24	87,49	73,25	62,99	58,10
Virðisauki á ársverði	69,48	1,59	-4,10	55,60	1,40
Virðisauki, (Q)	131,98	2,39	-5,04	59,56	1,40
Fastafjármunir á ársverði	125,10	150,24	354,70	375,20	391,50
Fastafjármunir, (K)	237,64	225,82	435,92	401,92	391,50
Mannafli, (L)	55	53	48	39	
Q/L	2,40	0,05	-0,10	1,53	
Q/K	0,56	0,01	-0,01	0,15	0,00
TFP	1,05	0,02	-0,02	0,34	

Öll greinin

	1987	1988	1989	1990	1991
Virðisauki, (Q)	19637,37	18712,84	17994,56	19758,22	16555,1
Laun, (w)	9.117,04	8.840,46	7.486,61	7.092,12	7.421,80
Fastafjármunir, (K)	14899,03	15023,89	19500,19	26667,49	28847,6
Mannafli, (L)	6537	6300	6289	5982	
Q/L	3,004035	2,970292	2,861275	3,302946	
Q/K	1,31803	1,245539	0,922789	0,740911	0,573881
TFP	1,96	1,88	1,46	1,28	
Heildarmannafli í grein	6966	6721	6814	6521	
Stærð úrtaks m.v. mannafla	94%	94%	92%	92%	

