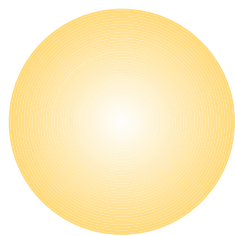




# ORKUMÁL 1996



# ORKUMÁL 1996

## Merking tákna í töflum

- “ endurtekning
- núll, þ.e. ekkert
- 0 talan er minni en helmingur þeirrar einingar, sem notuð er
- . talan á ekki að koma eðli málsins samkvæmt
- ... upplýsingar vantar eða niðurstaða ekki marktæk
- \* bráðabirgðatala eða áætlun
- ( ) tala í sviga er ekki meðtalin í samtölu

### Gefið út af Orkustofnun

Ritstjóri: Árni Ragnarsson

Ljósmynd á forsíðu: Ingibjörg Kaldal

Prentvinnsla: Prentsmiðjan Oddi hf

# Inngangsorð

Ritið Orkumál hefur að geyma tölulegar upplýsingar um íslensk orkumál. Það var gefið út reglulega af raforkumálastjóra og síðar Orkustofnun á árunum 1959-1985, en eftir það lá útgáfan niðri í allmörg ár. Heftið sem kom út 1985 er nr. 35 og geymir efni frá árinu 1982.

Þráðurinn var tekinn upp aftur með útgáfu Orkumála 1994 og í framhaldi af því komu út Orkumál 1995 í byrjun síðasta árs. Það hefti sem hér birtist er nr. 49 og geymir efni frá 1996. Efni þess og framsetning er nánast eins og í síðustu tveimur heftum, þannig að töflur og myndir eru þær sömu, aðeins með nýjum gögnum. Nokkrar minni háttar endubætur hafa þó verið gerðar frá síðustu útgáfu.

Áformað er að í kjölfar þessa heftis komi út tvö hefti Orkumála, fyrir árin 1997 og 1998. Á síðari hluta þessa árs er áætlað að gefa út Orkumál 1999 og eftir það er þess vænst að ritið komi út árlega með efni frá árinu á undan. Ætlunin er að gera árunum 1983-93 skil í sérstakri útgáfu á næsta ári, en efni þessara árganga verður óhjákvæmilega misítarlegt.

Í janúar 2000

Þorkell Helgason  
orkumálastjóri

Árni Ragnarsson  
deildarstjóri orkubúskapardeildar

# Efnisyfirlit

Merking tákna .....	2
Inngangsorð .....	3
Efnisyfirlit .....	4

## Textahluti

<b>Raforkuiðnaðurinn 1996</b> .....	<b>5</b>
Vinnsla raforku á Íslandi 1904-1996 .....	5
Raforkuvinnsla 1996 .....	6
Miðlunarlón 1996-1997 .....	7
Raforkusala 1996 .....	8
Heildsala á raforku 1996 .....	8
Raforkusala til stórnotenda 1996 .....	9
Raforka til endanlegra notenda 1996 .....	10
Raforkukerfi Íslands 1996 .....	11
Nýting jarðhita á Íslandi 1996 .....	12
<b>Almenningshitaveitur 1996</b> .....	<b>13</b>
Almennar upplýsingar um hitaveitur í árslok 1996 .....	13
Vinnslu- og aðveitukerfi hitaveitna í árslok 1996 .....	13
Dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1996 .....	13
Orkuöflun hitaveitna 1996 .....	13
<b>Notkun eldsneytis 1996</b> .....	<b>14</b>
Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996 .....	14
Losun á koltvísýringi frá brennslu eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996 .....	14
Eldsneytisnotkun innanlands 1996 .....	15
Eldsneytisnotkun alls í íslenskum þjóðarbúskap 1996 .....	15

## Töfluhluti

Töfluyfirlit .....	17
Raforkuvinnsla .....	18
Raforkusala .....	29
Raforkuverð .....	45
Flutningskerfi raforku .....	47
Hitaveitur .....	48
Eldsneyti .....	56
Frumorka .....	63
<b>Um mælieiningar afls og orku</b> .....	<b>64</b>

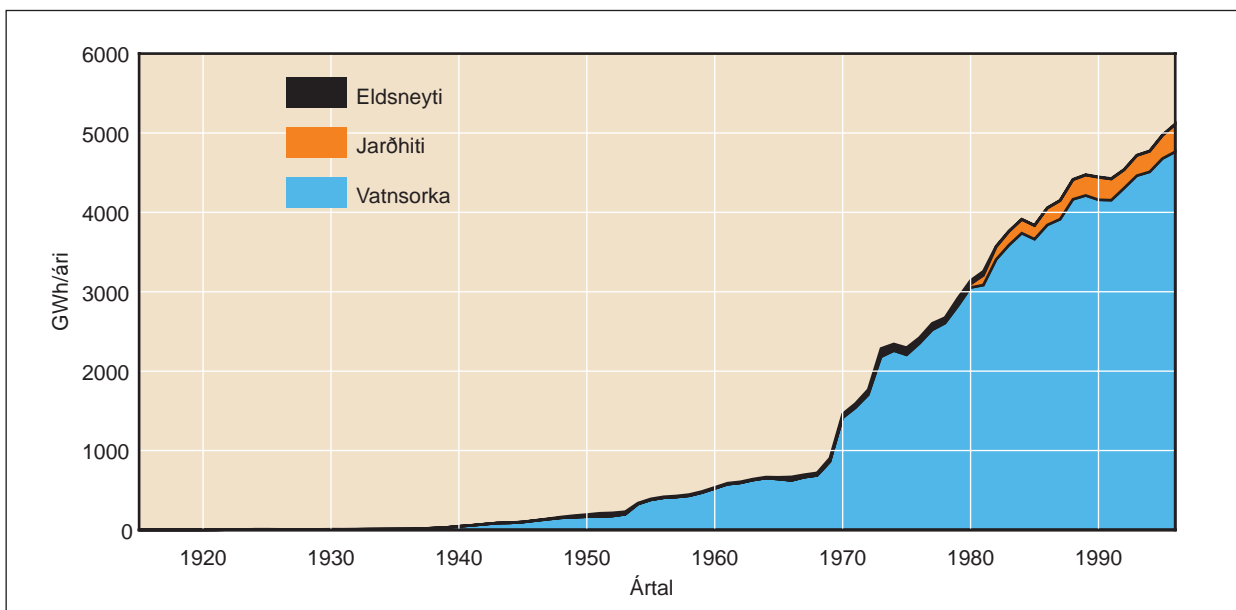
## VINNSLA RAFORKU Á ÍSLANDI 1904-1996

Árið 1904 fengu fyrstu almennu notendurnir rafmagn frá 9 kW (0,009 MW) rafstöð sem Jóhannes Reykdal kom upp við Hamarskotslæk í Hafnarfirði í þeim tilgangi að lýsa trésmíðaverkstæði sem hann átti og knýja smíðavélarnar. Á fyrstu tveimur áratugum aldarinnar komu ýmis kaupúnasveitarfélög upp hjá sér rafstöðvum og á árunum 1921-1933 virkjaði Reykjavík Elliðaárnar. Á fjórða áratugnum kom virkjun Ljósafoss í Sogi og Laxár í Suður-Þingeyjarsýslu við Brúar, sem Akureyri stóð fyrir. Á seinni stríðsárunum og þar á eftir óx raforkunotkunin óðfluga, m.a. vegna þess að farið var að elda með rafmagni, en nýjar vatnsaflsvirkjanir komust fyrst í gagnid snemma á sjötta áratugnum með Írafoss-virkjun í Sogi 1953, annarri virkjun í Laxá við Brúar 1952 og virkjunum í Grímsá, Mjólka, Þverá í Steingrímsfirði, Gönguskarðsá í Skagafirði, Laxá á Ásum og Steingrímsstöð í Sogi, síðustu Sogsvirkjuninni, 1959. Næstar komu Búrfellsvirkjun 1969, þriðja virkjunin í Laxá við Brúar 1973, Sigölduvirkjun 1980, Hrauneyja-fossvirkjun 1982 og Blönduvirkjun 1993.

Olíumótorar og síðar dísil-mótorar gegndu víða mikilvægu hlutverki. En af algengustu tegund rafstöðva í

heiminum, gufufafstöðvum, hefur aðeins ein verið reist á Íslandi, varastöðin við Elliðaár, sem kom í gagnid 1948, en hefur nú verið lögð niður. Hún var m.a. gerð fyrir að brenna íslenskum surtarbrandi en til þess hefur aldrei komið nema til reynslu. Gashverfistöð var reist við Straumsvík 1969, en hún hefur aldrei gegnt hlutverki varastöðvar. Eftir seinni heimsstyrjöldina voru gerðar tilraunir í Hveragerði með að láta jarðgufu snúa gufuhverfli til raforkuvinnslu og hugmyndir voru uppi um þesskonar vinnslu í Krísuvík á vegum Rafveitu Hafnarfjarðar. Langt var komið undirbúningi undir 30 MW jarðgufuvirkjun í Hveragerði en hætt var við hana þegar ákveðið var að reisa álverið. Fyrsta jarðgufustöðin á Íslandi sem kom í eiginlegan rekstur var 3 MW stöð í Bjarnarflagi sem komst í gagnid 1969, en þar næst Svartsengi 1977 og Krafla 1978.

Myndin hér að neðan sýnir hvernig raforkuvinnsla á Íslandi hefur þróast frá 1920. Henni er skipt á eldsneyti, jarðhita og vatnsorku, sem alla tíð hefur staðið undir yfirgnæfandi hluta hennar. Vinnsla með olíu var nokkur eftir stríðið og fram yfir 1950 og aftur frá 1965 fram til 1984 þegar hringtengingu landsins með byggðalínunum lauk og allir landshlutar fengu aðgang að rafmagni frá vatnsaflsstöðvunum. Vinnsla með jarðgufu hefur farið vaxandi frá 1980, og nemur nú 7% af heildinni.



Mynd 1.1 Raforkuvinnsla á Íslandi 1920-1996.

## RAFORKUVINNSLA 1996

Vinnsla raforku nam alls 5.113 GWh árið 1996. Hún skiptist á orkugjafa sem hér segir og er vinnslan 1995 sýnd til samanburðar:

1996	GWh	%
Vatnsorka	4.764	93,2
Jarðhiti	346	6,8
Olía	4	0,1
Alls	5.113	100,0

1995	GWh	%
Vatnsorka	4.678	94,0
Jarðhiti	290	5,8
Olía	8	0,2
Alls	4.977	100,0

Mynd 1.2 sýnir skiptingu raforkuvinnslunnar 1996 eftir orkugjöfum.

Notkun raforku skiptist í fastaorku annars vegar og ótryggða orku og sérsamninga hins vegar eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.3:

1996	GWh	%
Fastaorka	3.822	78,0
Ótryggð orka og sérsamn.	1.080	22,0
Flutn.töþ og eigin notk. LV	211	
Alls	5.113	100,0

1995	GWh	%
Fastaorka	3.752	78,6
Ótryggð orka og sérsamn.	1.024	21,4
Flutn.töþ og eigin notk. LV	201	
Alls	4.977	100,0

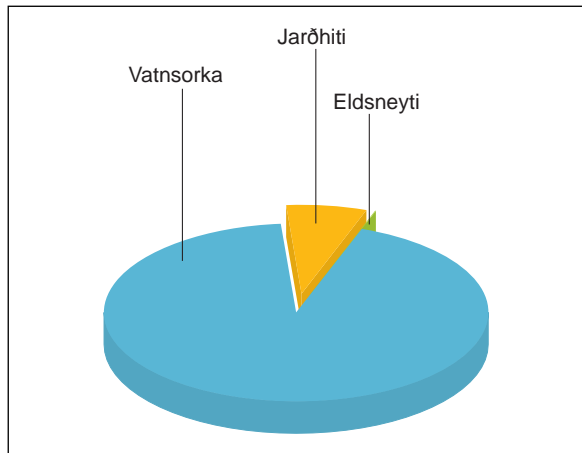
Verg raforkunotkun, þ.e. notkun að flutnings- og dreiftöpum meðtöldum, er jöfn vinnslunni hér á landi þar eð hvorki er um að ræða útflutning né innflutning á raforku. (Þetta er ólíkt því sem á við um flest nágrennalönd okkar).

Árið 1996 skiptist verg raforkunotkun sem hér segir milli höfuðflokka notenda; almennra notenda og stóriðju. Árið 1995 er sýnt til samanburðar:

1996	GWh	%
Stóriðja	2.564	50,1
Almenn notkun	2.549	49,9
Alls	5.113	100,0

1995	GWh	%
Stóriðja	2.498	50,2
Almenn notkun	2.479	49,8
Alls	4.977	100,0

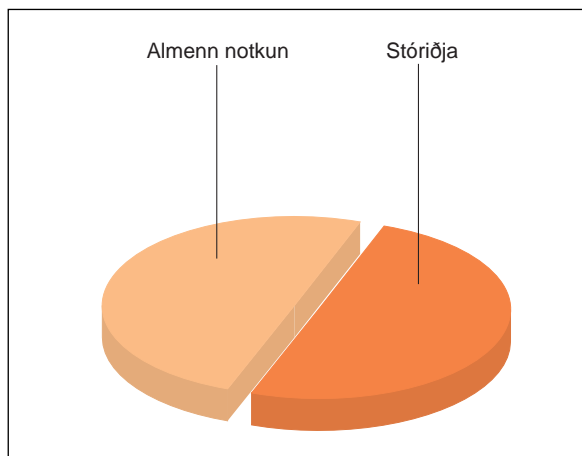
Mynd 1.4 sýnir skiptinguna milli almennrar notkunar og stóriðju 1996.



Mynd 1.2 Vinnsla raforku á Íslandi 1996 eftir orkulindum.



Mynd 1.3 Verg raforkunotkun 1996 eftir tegundum raforku.

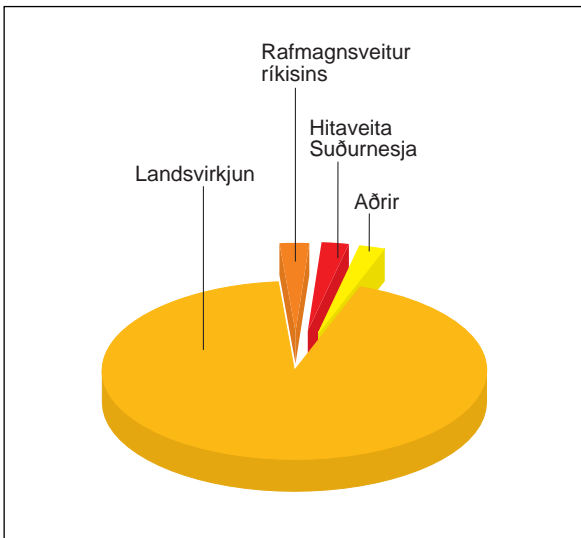


Mynd 1.4 Verg raforkunotkun 1996 eftir megingtundum notkunar.

Vinnsla raforkunnar skiptist á fyrirtæki 1996 sem hér segir:

	GWh	%
Landsvirkjun	4.761	93,1
Rafmagnsveitur ríkisins	127	2,5
Hitaveita Suðurnesja	117	2,3
Aðrir	108	2,1
Alls	5.113	100,0

Mynd 1.5 sýnir skiptingu vinnslunnar eftir fyrirtækjum 1996.



Mynd 1.5 Vinnsla raforku á Íslandi 1996 eftir fyrirtækjum.

## MIDLUNARLÓN 1996-1997

Í landi eins og Íslandi, sem byggir raforkuvinnslu sína að langmestu leyti á vatnsorku, er nauðsynlegt að hafa miðlunarlón til að geta lagað raforkuvinnsluna að eftirspurninni. Hún er mest að vetrinum þegar vatnsrennslið í ánum er minnst. Rennslið er aftur á móti mest að vorinu og snemma sumars þegar snjóa er að leysa á hálendinu og á jöklum að sumrinu.

Miðlunarlónin eru einkonar vatnshlöður raforkubúskaparins sem geyma þennan afkrastur sumarsins til notkunar að vetrinum. Miðlunarlónin eru gjarnan full - eða a.m.k. í hámarki, ef þau ná ekki að fyllast - síðari hluta sumars, en það lækkar í þeim þegar kemur fram á veturinn og í lágmarki eru þau gjarna snemma vors um mánaðarmótin apríl-maí.

Almanaksárið er af þessum sökum óhentugt tímabil til að miða rekstur miðlunarlóna við. Mun heppilegra er að miða hann við svonefnt vatnsár, sem hér á landi og í mörgum öðrum norðlægum löndum er talið frá septemberbyrjun til loka ágúst árið eftir. Er svo gert hér.

Tvennt einkennir miðlunarlón: Annars vegar nafnrými þess, þ.e. rúmmál þess vatns í lóninu sem ætlað er vera nýtanlegt til vatnsmiðlunar, gjarnan mælt í gígalítrum, Gl, þ.e. milljörðum lítra eða milljónum rúmmetra, sem er það sama, og hins vegar nafnorka þess; sú orka sem fæst úr nafnrýminu annars vegar og hins vegar af sam- anlagðri fallhæð þeirra raforkuvera sem vatninu er hleypt í gegnum.

Nafnrýmið er rúmmál þess vatns sem lóninu er ætlað að rúma fullt við venjulegar kringumstæður. En oft er unnt að „yfirfylla“ lónið lítið eitt; að sýnu leyti alveg eins og hægt er að „yfirkeyra“ vél; þ.e. láta hana skila meiru afli en stimplað er á nafnspjald hennar.

Nafnrými og nafnorka helstu miðlunarlóna í íslenska raforkuvinnslukerfinu var sem hér segir í árslok 1996:

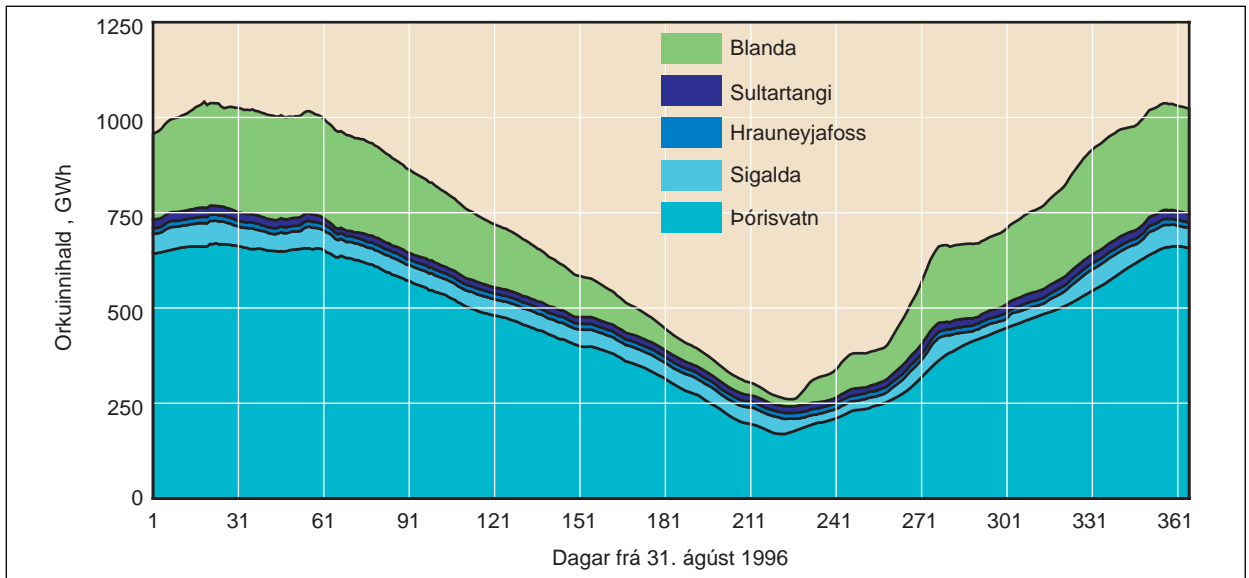
	Nafnrými Gl	Nafnorka GWh
Þórisvatn	1.330	871
Krókslón (Sigalda)	140	92
Hrauneyjalón	33	16
Sultartangalón	61	17
Blöndulón	220	150
Önnur lón	274	45
Alls	2.058	1.191

Talið er að vinnslugeta vatnsaflsstöðvanna í íslenska raforkuvinnslukerfinu á fastaorku, þ.e. orku sem er tiltæk í sem næst öllum árum, hvert sem vatnsárferði er, sé nú 4.615 GWh á ári. Samkvæmt því er nafnorka miðlananna 25,8% af vinnslugetunni; þ.e. þær geta geymt um fjórðung þeirrar orku sem vatnsaflsstöðvarnar geta unnið. Þetta er nokkru lægra hlutfall en í ýmsum öðrum vatnsaflslöndum eins og til dæmis Noregi, þar sem þetta hlutfall er milli 40 og 50%.

Vatnsárið 1996-1997 var orka í miðlunarlónum í hámarki 19. sept. 1996 þegar hún náði 91% af nafnorku þeirra. Minnst orka var í lónunum 13. apríl 1997, 23% af nafnorku.

Mynd 1.6 sýnir rekstur miðlunarlónanna 1996-1997. Þórisvatn er það miðlunarlón sem langmestu máli skiptir en síðan Blöndulón. Sigöldulón hefur lítið verið nýtt þetta vatnsár. Mjög lítið munar um Hrauneyjalón og Sultartangalón til slíkrar miðlunar milli árstíða en þau gera samt mikið gagn til að jafna dægursveiflur og þau draga stórlega úr ístruflunum að vetri.





Mynd 1.6 Rekstur miðlunarlóna 1996-1997.

## RAFORKUSALA 1996

Eftirfarandi tafla gefur heildaryfirlit yfir raforkunotkun á árinu 1996.

	1996 GWh	1995 GWh	Aukn. %
Flutningstöp	211	201	5,0
Stórnotkun	2.451	2.390	2,5
Almenn notkun	2.452	2.386	2,8
Alls (vinnsla)	5.113	4.977	2,7
Alm. notk., forgangsorka	2.099	2.063	1,8
Alm. notk., ótryggð orka	353	323	9,0
Alls	2.452	2.386	2,8
Stórnotk. m. flutn.töpum	2.564	2.498	2,6
Alm. notk. m. flutn.töpum	2.549	2.479	2,8
Alls	5.113	4.977	2,7

Almenn raforkunotkun er nokkuð breytileg eftir lofthita. Til þess að marktækur samburður fái milli ára verður því að leiðrétta mælda notkun eftir frávik lofthitans frá meðallagi. Sem meðallag er notaður meðalhiti árunna 1949-1994, 4,5°C. Eftirfarandi tafla sýnir almenna raforkunotkun við meðallagshita.

	1996	1995	Aukn.
Ársmeðalhiti, °C	5,05	3,81	
	GWh	GWh	%
Almenn notkun, án flutningstapa	2.461	2.362	4,2
Almenn notkun, með flutningstöpum	2.567	2.461	4,3

## HEILDSALA Á RAFORKU 1996

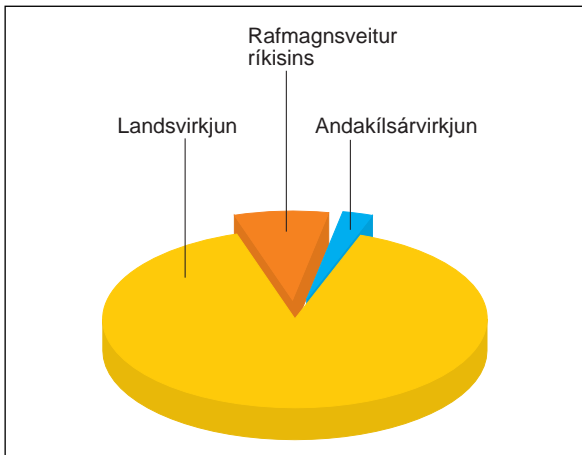
Seljendur forgangsortu í heildsölu 1996 voru þrír. Hlutur þeirra í raforkusölu og heildsölutekjur fyrir afslætti voru sem hér segir:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.746	5.286	3,03
Rafmagnsv. ríkisins	154	525	3,41
Andakilsárvirkjun	50	143	2,88
Alls	1.950	5.954	3,05

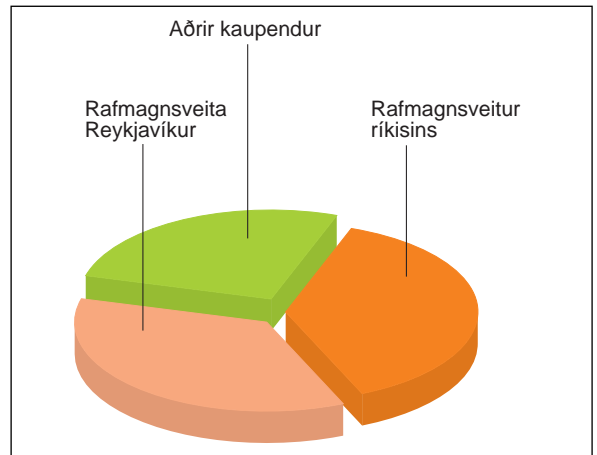
Bæði Landsvirkjun og Rafmagnsveitur ríkisins veittu afslátt frá venjulegu heildsöluverði af rafmagni sem fór til hitunar húsa og notkunar í fiskeldisstöðvum, og auk þess sérafslátt samkvæmt sérstökum samningum þar um. Eftir þennan afslátt voru tekjur heildsölu þessarar:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.746	5.135	2,94
Rafmagnsv. ríkisins	154	515	3,34

Andakilsárvirkjun veitti ekki afslátt af rafmagni í heildsölu.



Mynd 1.7 Skipting forgangsorku í heildsölu 1996 eftir seljendum.



Mynd 1.8 Skipting forgangsorku í heildsölu 1996 eftir kaupendum.

Helstu kaupendur að forgangsorku í heildsölu 1996 voru þessir:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð Kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	81,3	241,4	2,97
Rafv. Hafnarfjarðar	69,8	207,4	2,97
Rafmagnsv. Rvíkur	697,2	2.066,4	2,96
Rafmagnsv. ríkisins	776,2	2.264,4	3,06
Orkubú Vestfjarða	73,7	249,7	3,39
Rafveita Akureyrar	86,7	263,7	3,04
Aðrir	165,4	661,2	3,28

Ofangreind verð eru án afsláttar. Með afslætti leit dæmið þannig út:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð Kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	81,3	220,4	2,71
Rafmagnsv. Rvíkur	697,2	2.057,8	2,95
Rafmagnsv. ríkisins	739,7	2.162,3	2,92
Orkubú Vestfjarða	73,7	232,0	3,15
Rafveita Akureyrar	86,7	262,2	3,02
Aðrir	271,7	857,9	3,16

Rafveita Hafnarfjarðar naut ekki afsláttar.

Mynd 1.7 sýnir skiptingu forgangsorku í heildsölu 1996 eftir seljendum. Hluttur Landsvirkjunar er þar afgerandi stærstur, með 89,6% sölunnar. Hluttur Rafmagnsveitna ríkisins er 7,9% og Andakilsárvirkjunar 2,5%.

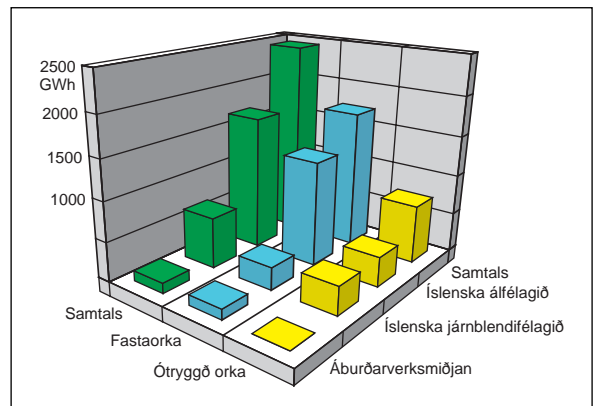
Mynd 1.8 sýnir skiptingu forgangsorku í heildsölu eftir kaupendum. Stærstu kaupendurnir eru Rafmagnsveitur ríkisins með 37,9% heildarkaupanna og Rafmagnsveita Reykjavíkur með 35,8% eða samtals 73,7%. Aðrir keyptu 26,3%.

## RAFORKUSALA TIL STÓRNOT- ENDA 1996

Stórnotandi nefnist raforkunotandi sem notar að jafnaði 100 GWh á ári eða þar yfir. Slíkir notendur kaupa oftast nær raforkuna beint af framleiðanda, án milligöngu dreifiveitu.

Hér á landi er Landsvirkjun eini seljandi raforku til stórnotenda. Árið 1996 seldi fyrirtækið slíkum notendum raforku eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.9.

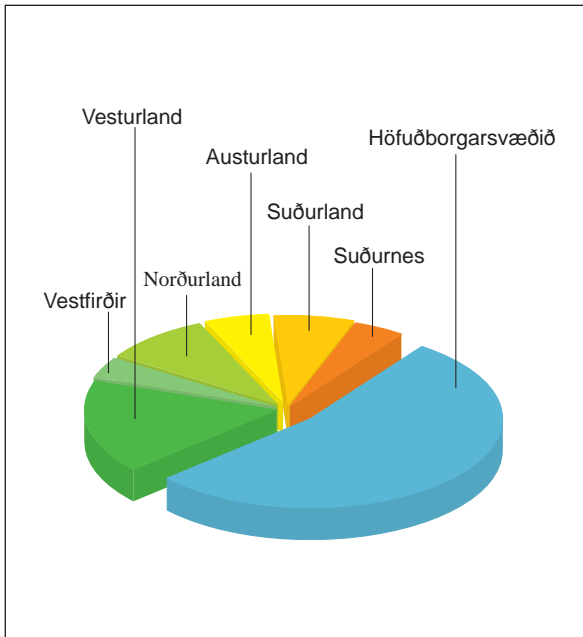
Kaupandi	Fasta-orka GWh	Ötryggð orka GWh	Orka samtals GWh
Ísl. Álfélagið	1.307	373	1.680
Ísl. Járblendifélagið	284	356	640
Áburðarverksmiðjan	130	-	130
Alls	1.721	729	2.450



Mynd 1.9 Raforkusala til stórnotenda 1996.

## RAFORKA TIL ENDANLEGRA NOTENDA 1996

Árið 1996 var sala á raforku til endanlegra notenda sem hér segir, greind eftir helstu hópum notenda samkvæmt alþjóðlegum staðli um flokkun efnahagslegrar starfsemi. Þetta er einnig sýnt á mynd 1.11.

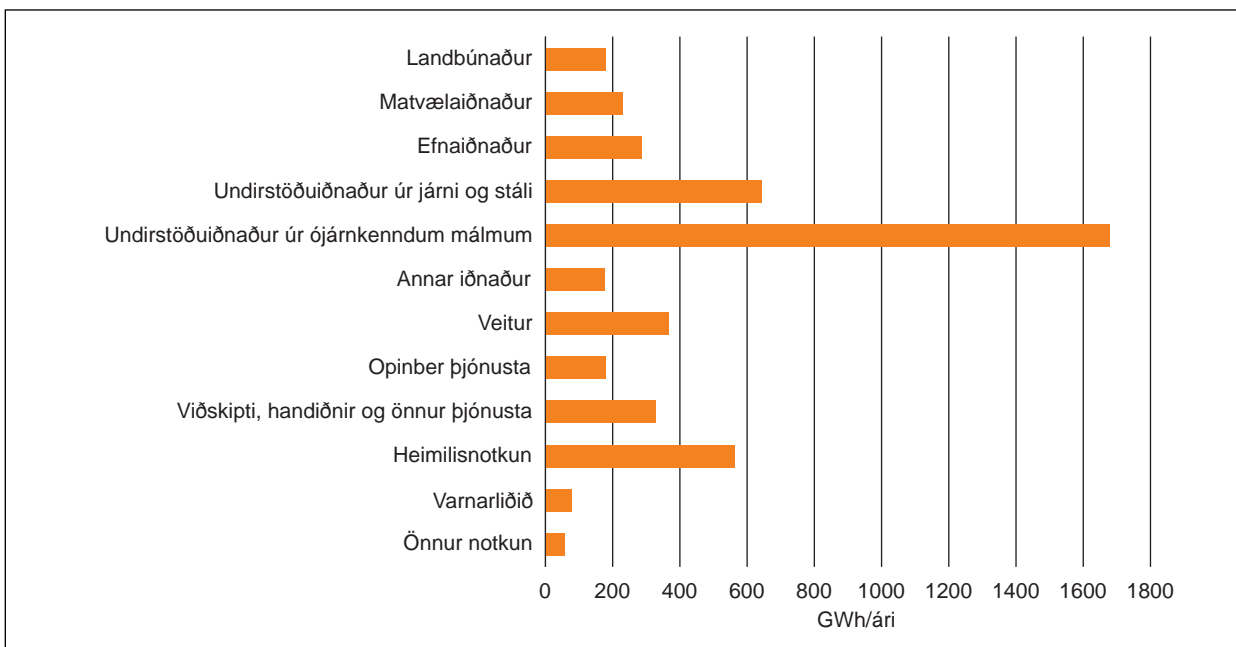


Mynd 1.10 Skipting raforku til endanlegra notenda 1996 eftir landshlutum.

Flokkun notkunar	Raforka GWh
Landbúnaður	181
Matvælaíðnaður	230
Efnaiðnaður	287
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	643
Undirst.iðn. úr ójárnkenndum málum	1680
Annar iðnaður	178
Veitur	366
Opinber þjónusta	181
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	328
Heimilisnotkun	563
Varnarliðið	78
Önnur notkun	58
Alls	4.773

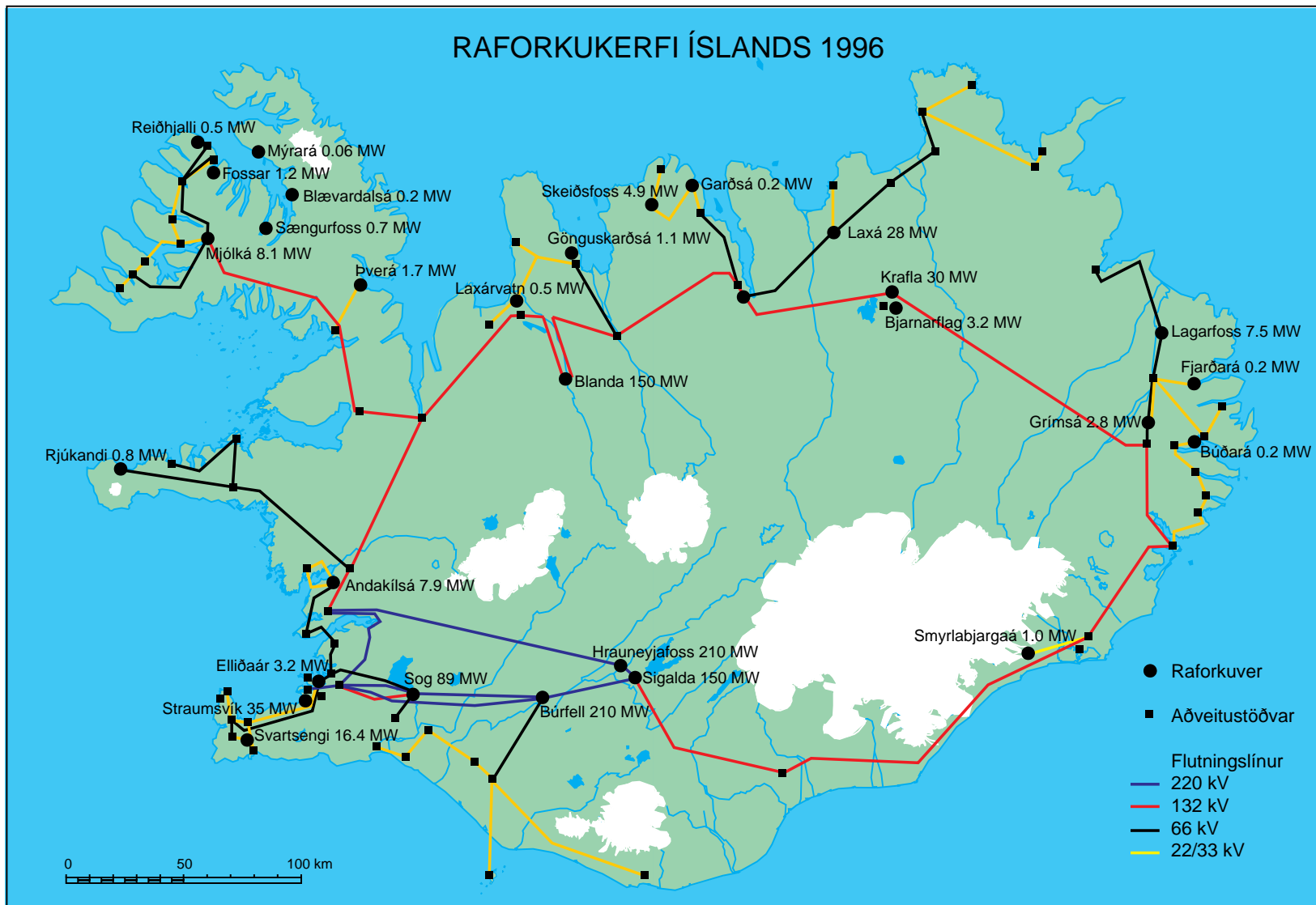
Eftir landshlutum skiptist raforka til endanlegra notenda eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.10:

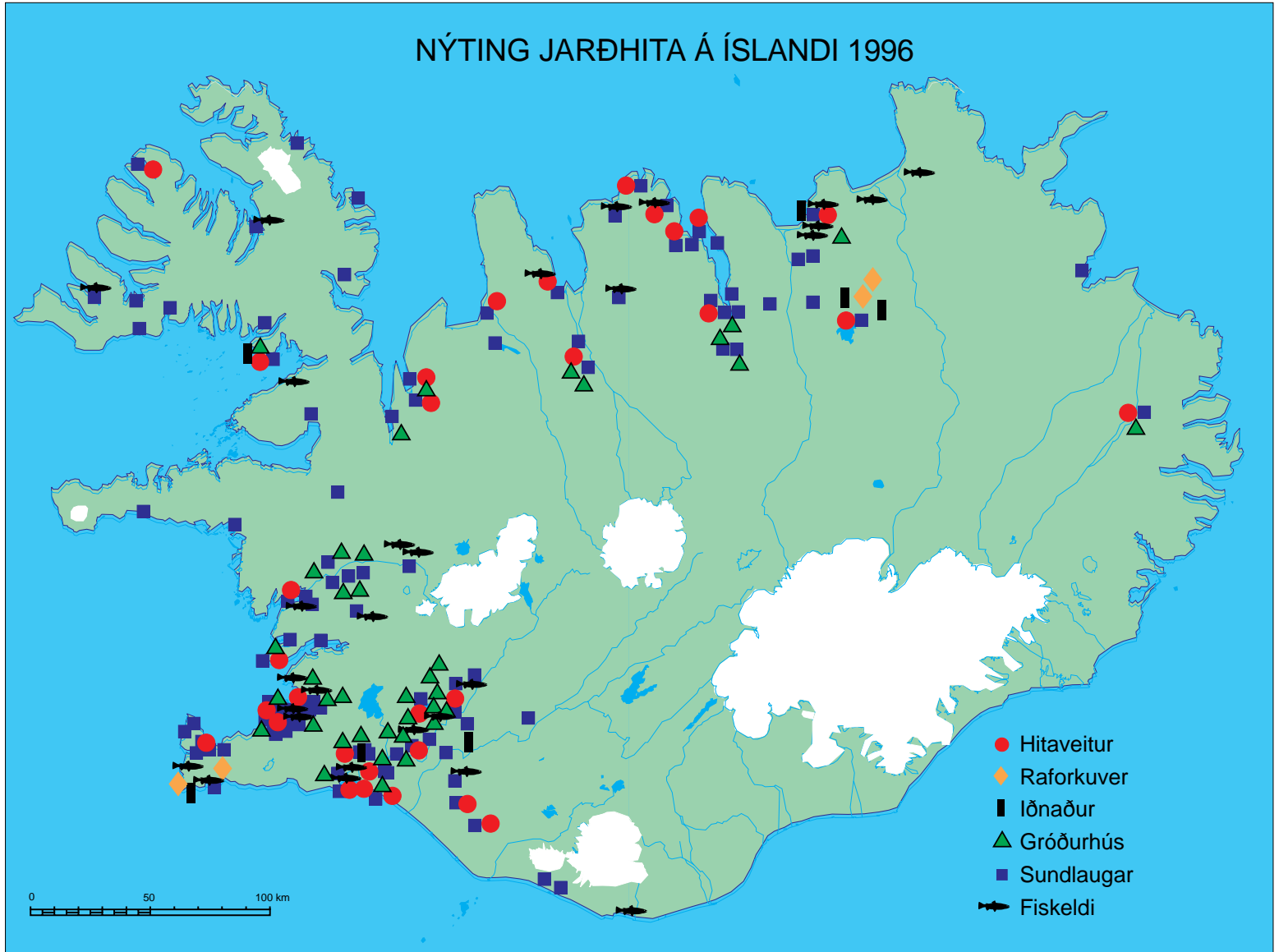
Landshluti	GWh
Suðurnes	206
Höfuðborgarsvæðið	2.554
Vesturland	809
Vestfirðir	188
Norðurland	434
Austurland	263
Suðurland	321
Alls	4.773



Mynd 1.11 Raforkusala til endanlegra notenda 1996 eftir helstu notkunarflokkum.

# RAFORKUKERFI ÍSLANDS 1996





# Almenningshitaveitur 1996

## ALMENNAR UPPLÝSINGAR UM HITAVEITUR Í ÁRSLOK 1996

Fjöldi íbúa á orkuveitusvæðum hitaveitna	238.363
Fjöldi íbúa með hitaveitu	231.132
Fjöldi gjaldenda hitaveitna	65.548
Heildarrúmmál húsa á orkuveitusvæði, þús. m <sup>3</sup>	69.839
Rúmmál húsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	61.257
Rúmmál íbúðarhúsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	35.154

## VINNSLU- OG AÐVEITUKERFI HITAVEITNA Í ÁRSLOK 1996

Fjöldi virkjaðra borholna	129
Heildarafköst virkjaðra borholna, l/s	5.171
MW	1.253
Samanlögð lengd safn- og aðveituæða, km	
Úr stáli	337
Úr asbesti	158
Úr plasti	0,3
Alls	495
Hámarksafköst vinnslukerfis, MW	1.474

## DREIFIKERFI OG DÆLU-STÖÐVAR Í ÁRSLOK 1996

Samanlögð lengd dreifikerfis, km	
Úr stáli	2.276
Úr asbesti	2,7
Úr plasti	69,5
Alls	2.348
Samanlögð stærð miðlunargeyma, m <sup>3</sup>	128.771

## ORKUÖFLUN HITAVEITNA 1996

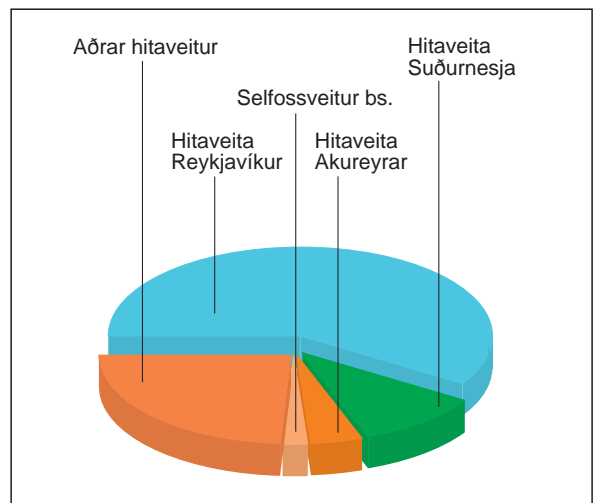
Heildarvatnsmagn tekið úr jarðhitakerfum, þúsundir m<sup>3</sup> 81.320

Varmaöflun 1996, %	
Jarðhiti	96,2
Rafmagn	3,5
Olía	0,1
Annað	0,2

Orkuöflun hitaveitna 1996 skiptist þannig á stærstu fyrirtækin (TJ):

Hitaveita Reykjavíkur	10.219
Hitaveita Suðurnesja	1.813
Hitaveita Akureyrar	752
Selfossveitur bs.	360
Aðrar	4.175
Alls	17.319

Þessi skipting er sýnd á mynd 2.1.



Mynd 2.1 Orkuvinnsla íslenskra hitaveitna 1996 eftir fyrirtækjum.

## ELDSNEYTISNOTKUN Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1984-1996

Mynd 3.1 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap, þ.e. bæði innanlandsnotkun og notkun í flugi og siglingum milli landa á vegum íslenskra fyrirtækja tímabilið 1984-1996.

Mynd 3.2 sýnir skiptingu í notkun innanlands annars vegar og í samgöngum milli landa, þ.e. í flugi og siglingum hins vegar. Eins og myndin sýnir fer umtalsverður hluti af allri eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap í að halda uppi samgöngum við umheiminn, bæði vegna legu landsins og umsvifa Íslendinga í flugi yfir Norður-Atlandshaf.

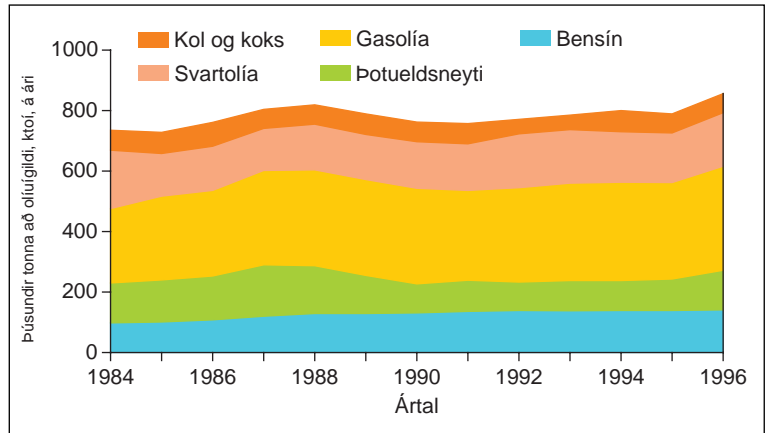
## LOSUN Á KOLTVÍSÝRINGI FRÁ BRENSLU ELDSNEYTIS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1984-1996

Allri brengslu á eldsneyti fylgir óhjákvæmilega losun á koltvísýringi, CO<sub>2</sub>, út í andrúmsloftið.

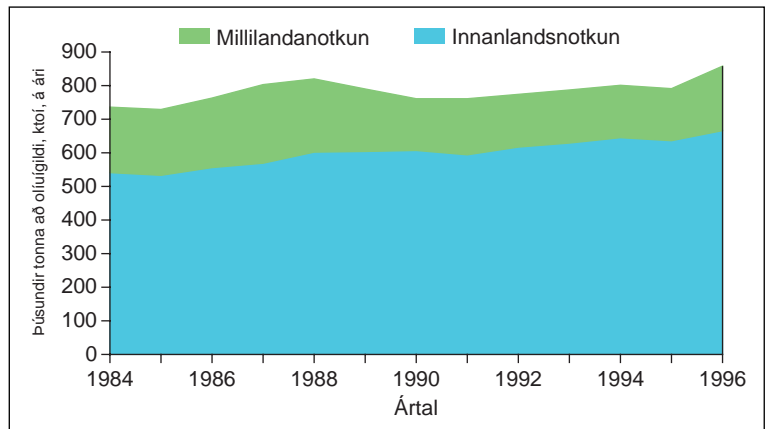
Koltvísýringur er gróðurhúsalofttegund sem kann að valda hækkun hitastigs á jörðinni. Íslendingar hafa eins og fjölmargar aðrar þjóðir, undirritað viljayfirlýsingu um að halda losun sinni á honum í skefjum, þannig að hún verði ekki meiri árið 2000 en árið 1990. Það er því mikilvægt að fylgjast með henni.

Mynd 3.3 sýnir heildarlosun koltvísýrings frá brengslu eldsneytis 1984-1996.

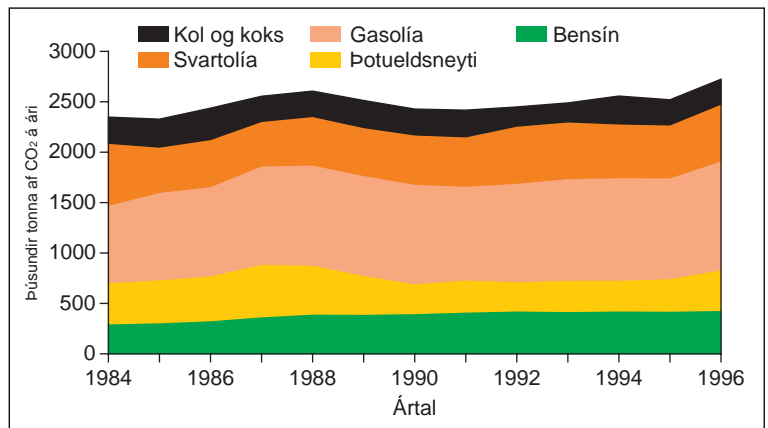
Mynd 3.4 sýnir losun koltvísýrings vegna innanlandsnotkunar, millilanda- notkunar og heildarnotkunar. Slitróttar láréttar línur sýna losunina 1990 vegna innanlandsnotkunar og heildarnotkunar.



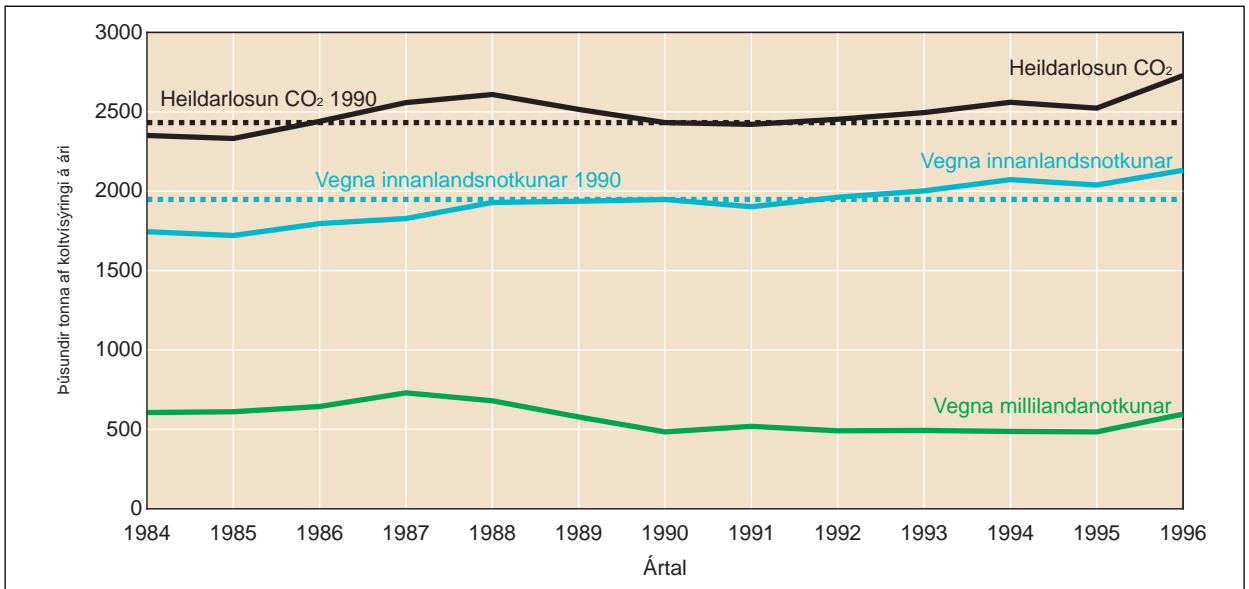
Mynd 3.1 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996.



Mynd 3.2 Notkun eldsneytis innanlands og í samgöngum milli landa 1984-1996.



Mynd 3.3 Heildarlosun koltvísýrings frá brengslu eldsneytis 1984-1996.



Mynd 3.4 Losun koltvísýrings frá brennslu eldsneytis 1984-1996.

## ELDSNEYTISNOTKUN INNANLANDS 1996

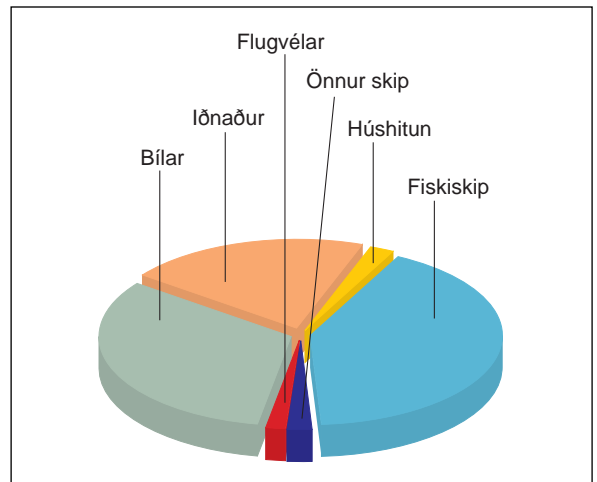
Notkun eldsneytis innanlands 1996 var sem hér segir, eftir eldsneytistegundum, mæld í þyngd (kt) og orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að olíuígildi):

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	137,8	141,2
Flugvélabensín	1,5	1,6
Þotueldsneyti	9,1	9,3
Steinolía	0,2	0,2
Gasolía	327,1	330,5
Svartolía	121,9	120,3
Kol og koks	91,3	62,8
Flöskugas	1,4	1,6
Alls	690,3	667,5

Þetta eldsneyti skiptist á helstu flokka notenda sem hér segir:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	13,2	13,5
Fiskiskip	274,4	276,3
Önnur skip	13,9	13,9
Flugvélar	10,8	11,1
Bílar og tæki	211,6	215,7
Iðnaður	165,0	135,6
Raforkuvinnsla	1,4	1,4
Alls	690,3	667,5

Mynd 3.5 sýnir skiptingu eldsneytisnotkunar innanlands 1996 á helstu notkunarflokkum eldsneytis, mæld í orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að olíuígildi).



Mynd 3.5 Eldsneytisnotkun innanlands 1996 eftir notkunarflokkum.

## ELDSNEYTISNOTKUN ALLS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐARBÚSKAP 1996

Sökum þess að Íslendingar nota umtalsvert magn eldsneytis í samgöngum milli Íslands og annarra landa, bæði á sjó og í lofti, og vegna umsvifa íslenskra fyrirtækja í sjóflutningum og flugi erlendis er heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap nokkuð frábrugðin innanlandsnotkuninni, bæði um skiptingu á tegundir eldsneytis og á helstu notkunarflokkum.



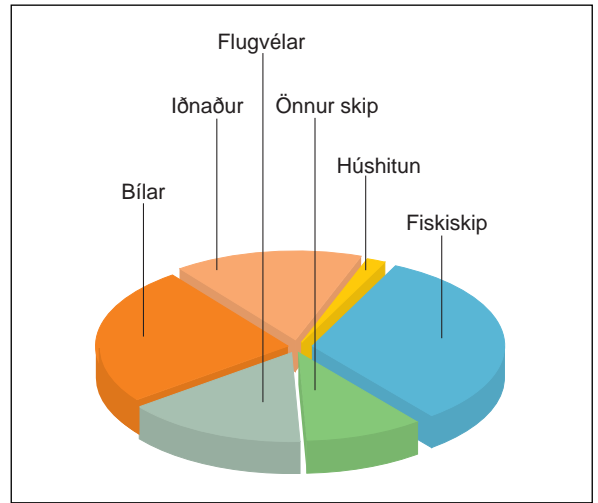
Heildarnotkunin 1996 var sem hér segir, í þúsundum tonna (kt) af eldsneyti og þúsundum tonna (ktoí) að olíuálgildi af orku:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	137,8	141,2
Flugvélabensín	1,5	1,6
Þotueldsneyti	126,5	129,3
Steinolía	0,2	0,2
Gasolía	341,7	345,2
Svartolía	179,4	177,0
Kol og koks	91,3	62,8
Flöskugas	1,4	1,6
Alls	879,8	858,9

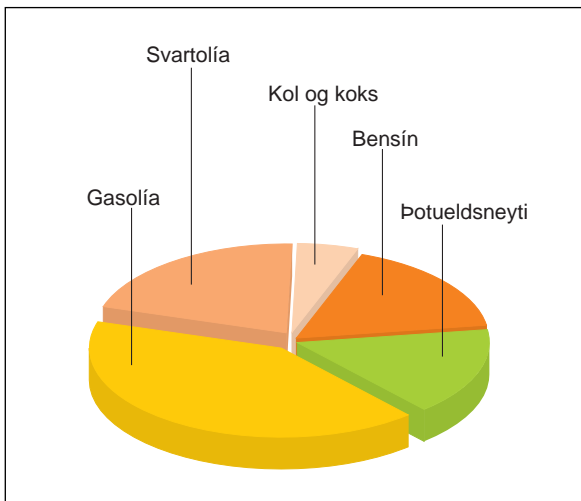
Skiptingin á helstu notkunarflokka var þannig:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	13,2	13,5
Fiskiskip	274,4	276,3
Önnur skip	86,0	85,4
Flugvélar	128,2	131,0
Bílar og tæki	211,6	215,7
Iðnaður	165,0	135,6
Raforkuvinnsla	1,4	1,4
Alls	879,8	858,9

Mynd 3.6 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1996 eftir tegundum eldsneytis og mynd 3.7 sýnir hana eftir helstu notkunarflokkum.



Mynd 3.7 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1996 eftir helstu notkunarflokkum.



Mynd 3.6 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1996 eftir tegundum eldsneytis.

# Töfluyfirlit

## Raforkuvinnsla

1.1	Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904-1996	.18
1.2	Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1996	.20
1.3	Raforkuvinnslufyrirtæki 1996	.24
1.4	Raforkuðflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1996	.25
1.5	Virkjanir og miðlunarlon 1996	.28

## Raforkusala

2.1	Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1995 og 1996	.29
2.2	Almenn raforkunotkun 1995 og 1996 við meðallagslofthita	.29
2.3	Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1996 eftir mánuðum, sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum	.30
2.4	Sala á forgangsortku í heildsölu 1996 eftir seljendum og kaupendum	.34
2.5	Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 1996	.35
2.6	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum, yfirlit	.34
2.7	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum	.36
2.8	Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1996	.42
2.9	Raforkusala raforkufyrirtækja 1996 í þús. kr.	.44
2.10	Íbúafjöldi á orkuveitusvæðum almenningsrafveitna 1. desember 1996	.44

## Raforkuverð

3.1	Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 1996	.45
3.2	Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1996	.45
3.3	Smásöluverð á raforku í árslok 1996	.46
3.4	Samanburður á raforkuverðum í árslok 1996 í kr/kWh	.46

## Flutningskerfi raforku

4.1	Lengd flutningskerfis raforku 1996 í km	.47
-----	---	-----

## Hitaveitur

5.1	Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 1996	.48
5.2	Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 1996	.49
5.3	Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1996	.50
5.4	Rekstur hitaveitna 1996	.51
5.5	Vatnssala hitaveitna 1996 eftir notkunarflokkum	.52
5.6	Upplýsingar um einkahitaveitur 1996	.54
5.7	Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1996	.55

## Eldsneyti

6.1	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996. Þyngd í tonnum	.56
6.2	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996. Orka í terajúlum (TJ)	.56
6.3	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996 Orka í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)	.57
6.4	Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996 Þúsundir tonna (kt) af CO <sub>2</sub>	.58
6.5	Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 1996 eftir tegundum og notkunarflokkum	.58
6.6	Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 1996 eftir tegundum og notkunarflokkum	.59
6.7	Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1996 eftir tegundum og notkunarflokkum	.59
6.8	Innflutningur á eldsneyti 1984-1996. Þyngd í tonnum	.60
6.9	Eldsneytissala í heild á Íslandi 1984-1996. Þyngd í tonnum	.60
6.10	Eldsneytissala til innlendra aðila 1984-1996. Þyngd í tonnum	.62
6.11	Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1984-1996. Þyngd í tonnum	.62
6.12	Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1984-1996. Þyngd í tonnum	.62

## Frumorka

7.1	Frumorkunotkun á Íslandi 1987-1996 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)	.63
7.2	Frumorkunotkun á Íslandi 1987-1996 í petajúlum (PJ)	.63

Tafla 1.1 Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904-1996

Ár	Ástimplað afl í árslok				Raforkuvinnsla			
	Vatnsorka MW	Jarðhiti MW	Eldsneyti MW	Samtals MW	Vatnsorka GWh	Jarðhiti GWh	Eldsneyti GWh	Samtals GWh
1904	0,009	.	-	0,009	...	.	-	...
1905	0,009	.	-	0,009	...	.	-	...
1906	0,037	.	-	0,037	...	.	-	...
1907	0,037	.	-	0,037	...	.	-	...
1908	0,037	.	-	0,037	...	.	-	...
1909	0,037	.	-	0,037	...	.	-	...
1910	0,037	.	-	0,037	...	.	-	...
1911	0,052	.	-	0,052	...	.	-	...
1912	0,052	.	-	0,052	...	.	-	...
1913	0,126	.	-	0,126	...	.	-	...
1914	0,126	.	-	0,126	...	.	-	...
1915	0,126	.	0,035	0,161	...	.	0,04	...
1916	0,126	.	0,035	0,161	...	.	0,05	...
1917	0,126	.	0,035	0,161	...	.	0,05	...
1918	0,194	.	0,035	0,229	...	.	0,05	...
1919	0,244	.	0,046	0,290	...	.	0,07	...
1920	0,244	.	0,111	0,355	0,5	.	0,2	0,7
1921	1,3	.	0,1	1,4	1,2	.	0,2	1,4
1922	1,5	.	0,2	1,7	3,7	.	0,3	4,0
1923	2,2	.	0,2	2,4	5,9	.	0,3	6,2
1924	2,2	.	0,2	2,4	7,5	.	0,4	7,9
1925	2,2	.	0,3	2,5	7,6	.	0,4	8,0
1926	2,2	.	0,3	2,5	7,1	.	0,5	7,6
1927	2,2	.	0,4	2,6	6,3	.	0,6	6,9
1928	2,2	.	0,5	2,7	6,2	.	0,7	6,9
1929	2,3	.	0,5	2,8	6,3	.	0,8	7,1
1930	2,4	.	0,6	3,0	7,5	.	0,9	8,4
1931	2,4	.	0,7	3,1	7,4	.	1,1	8,5
1932	2,4	.	0,7	3,1	7,8	.	1,1	8,9
1933	3,9	.	0,8	4,7	9,1	.	1,2	10,3
1934	4,1	.	0,9	5,0	9,9	.	1,3	11,2
1935	4,1	.	0,9	5,0	10,8	.	1,3	12,1
1936	4,1	.	1,2	5,3	11,4	.	1,8	13,2
1937	13,6	.	1,1	14,7	14,3	.	1,7	16,0
1938	13,6	.	1,1	14,7	22,4	.	1,6	24,0
1939	15,3	.	1,1	16,4	30,0	.	1,6	31,6
1940	15,4	.	1,1	16,5	45,0	.	1,6	46,6
1941	15,4	.	1,1	16,5	57,0	.	1,6	58,6
1942	15,4	.	1,1	16,5	72,0	.	1,7	73,7
1943	15,6	.	1,4	17,0	86,0	.	2,1	88,1
1944	24,3	.	1,7	26,0	89,0	.	2,6	91,6
1945	25,9	.	2,0	27,9	99,0	.	2,9	101,9
1946	26,4	.	2,2	28,6	118,0	.	3,3	121,3
1947	29,9	.	2,3	32,2	136,0	.	4,8	140,8
1948	29,9	.	10,7	40,6	153,0	.	10,0	163,0
1949	30,8	.	12,4	43,2	160,0	.	20,1	180,1
1950	30,8	.	13,4	44,2	167,0	.	26,4	193,4
1951	30,8	.	14,0	44,8	170,0	.	39,6	209,6
1952	30,8	.	14,1	44,9	175,5	.	39,4	214,9
1953	70,7	.	14,0	84,7	197,5	.	31,7	229,2

Tafla 1.1 Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904-1996 (frh.)

Ár	Ástimplað afl í árslok				Raforkuvinnsla			
	Vatnsorka MW	Jarðhiti MW	Eldsneyti MW	Samtals MW	Vatnsorka GWh	Jarðhiti GWh	Eldsneyti GWh	Samtals GWh
1954	73,1	.	14,1	87,2	326,5	.	11,6	338,1
1955	73,1	.	14,3	87,4	378,9	.	11,9	390,8
1956	73,1	.	15,3	88,4	405,5	.	11,8	417,3
1957	73,1	.	15,8	88,9	414,6	.	13,0	427,6
1958	78,7	.	16,4	95,1	430,6	.	14,9	445,5
1959	105,0	.	16,4	121,4	470,1	.	14,0	484,1
1960	105,0	.	17,0	122,0	522,9	.	13,1	536,0
1961	105,0	.	22,9	127,9	576,1	.	12,5	588,6
1962	104,9	.	23,6	128,5	592,9	.	13,1	606,0
1963	121,7	.	24,9	146,6	629,0	.	11,6	640,6
1964	122,7	.	26,6	149,3	653,1	.	12,6	665,7
1965	122,7	.	31,2	153,9	640,7	.	22,1	662,8
1966	122,7	.	45,4	168,1	623,9	.	43,7	667,6
1967	122,7	.	47,3	170,0	664,5	.	31,4	695,9
1968	122,7	.	48,2	170,9	686,9	.	31,7	718,6
1969	243,7	2,6	86,8	333,1	860,1	1,9	41,3	903,3
1970	243,8	2,6	87,7	334,1	1.412,9	12,1	35,4	1.460,4
1971	283,8	2,6	87,9	374,3	1.539,6	12,1	40,2	1.591,9
1972	363,8	2,6	87,8	454,2	1.702,6	21,7	43,5	1.767,8
1973	376,0	2,6	90,0	468,6	2.181,0	24,2	80,2	2.285,4
1974	376,0	2,6	96,7	475,3	2.258,2	7,7	76,6	2.342,5
1975	389,0	2,6	104,2	495,8	2.205,6	18,4	71,5	2.295,5
1976	391,9	2,6	108,2	502,7	2.349,5	19,0	52,9	2.421,4
1977	491,9	2,6	112,5	607,0	2.519,7	16,1	66,1	2.601,9
1978	541,9	7,5	113,1	662,5	2.605,0	18,3	50,5	2.673,8
1979	541,9	7,5	115,2	664,6	2.819,1	45,6	54,4	2.919,1
1980	541,9	12,0	116,4	670,3	3.053,2	44,7	44,7	3.142,6
1981	611,9	17,0	119,9	748,8	3.084,5	123,1	50,3	3.257,9
1982	751,9	26,7	125,8	904,4	3.407,1	159,1	8,6	3.574,8
1983	751,9	29,2	126,8	907,9	3.587,9	171,7	6,4	3.766,0
1984	751,9	39,2	125,7	916,8	3.737,9	173,2	3,1	3.914,2
1985	751,9	41,2	128,2	921,3	3.662,9	171,2	3,3	3.837,4
1986	751,9	41,2	129,2	922,3	3.841,8	212,3	3,7	4.057,8
1987	751,9	41,2	128,8	921,9	3.914,0	234,1	3,9	4.152,0
1988	751,9	41,2	129,9	923,0	4.164,6	245,6	5,7	4.415,9
1989	751,9	44,8	131,8	928,5	4.213,2	257,5	4,5	4.475,2
1990	751,9	44,8	116,1	912,8	4.158,8	282,9	5,5	4.447,2
1991	774,5	44,8	117,5	936,8	4.153,7	267,0	6,0	4.426,7
1992	874,5	44,8	119,7	1.039,0	4.305,7	229,8	5,0	4.540,5
1993	874,5	49,6	119,5	1.043,6	4.462,4	254,3	4,1	4.720,8
1994	879,5	50,1	121,8	1.051,4	4.510,5	259,6	3,8	4.773,9
1995	879,5	50,1	120,2	1.049,8	4.678,2	290,2	8,4	4.976,9
1996	879,5	50,1	120,9	1.050,6	4.763,8	345,9	3,4	5.113,1

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1996

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.96 kW	Álag 1996 kW	MWh					
			Jan.	Febr.	Mars	Apríl	Mái	Júní
<b>Alls</b>	<b>1.050.582</b>	.	<b>455.626</b>	<b>450.689</b>	<b>463.304</b>	<b>408.128</b>	<b>401.272</b>	<b>375.140</b>
<b>Aukning frá fyrra ári í %</b>		.	<b>0,8</b>	<b>7,9</b>	<b>0,6</b>	<b>-2,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>2,3</b>
<b>1 Vatnsorka</b>	<b>879.534</b>	.	<b>418.553</b>	<b>415.897</b>	<b>426.736</b>	<b>373.139</b>	<b>387.623</b>	<b>365.659</b>
1 Sigalda	150.000	146.420	55.091	61.087	50.908	36.891	46.369	45.809
2 Hrauneyjafoss	210.000	206.960	84.579	91.507	80.168	63.592	73.588	73.553
3 Búrfell	210.000	221.240	155.022	142.438	154.034	139.378	138.256	148.230
4 Steingrímsstöð	26.400	12.790	7.267	8.338	8.867	8.640	1.700	-
5 Írafoss	47.800	45.040	22.712	20.257	24.286	23.547	24.617	22.451
6 Ljósafoss	14.600	13.800	9.545	8.794	9.581	8.811	3.944	4.996
7 Elliðaár	3.160	3.280	498	529	567	298	-	-
8 Andakill	7.920	8.341	1.521	2.789	4.796	5.087	1.837	2.168
9 Rjúkandi	840	949	567	710	651	845	578	625
10 Mjólka	8.100	8.185	3.402	3.207	4.790	4.322	5.209	5.745
11 Reiðhjalli	520	515	74	62	114	49	181	286
12 Fossar	1.160	583	236	211	435	304	488	416
13 Sængurfoss	720	...	83	92	85	42	7	15
14 Blævardalsá	200	...	77	30	54	91	125	103
15 Mýrará	60	...	19	15	13	13	28	32
16 Þverá	1.736	1.202	30	192	766	436	316	400
17 Laxárvatn	480	598	290	268	326	240	-	-
18 Blanda	150.000	144.600	56.108	56.711	60.222	54.335	63.310	40.914
19 Gönguskarðsá	1.064	1.123	494	327	596	675	797	758
20 Skeiðsfoss	4.900	5.167	460	1.311	2.628	2.764	1.797	833
21 Garðsá	174	188	46	29	90	111	128	116
22 Laxá	28.000	22.920	12.955	11.150	14.983	15.177	15.468	9.286
23 Lagarfoss	7.500	8.530	5.026	4.058	5.381	5.574	5.804	5.438
24 Fjarðará	160	145	106	76	95	100	108	117
25 Grímsá	2.800	3.308	1.543	1.093	1.540	950	2.036	2.368
26 Búðará	240	180	29	56	61	47	62	77
27 Smyrlabjargaá	1.000	1.384	773	559	699	821	870	925
<b>2 Jarðvarmi</b>	<b>50.100</b>	.	<b>36.925</b>	<b>34.350</b>	<b>36.393</b>	<b>34.847</b>	<b>13.508</b>	<b>9.359</b>
1 Svartsengi	16.400	17.850	11.732	11.040	11.589	10.912	7.001	7.038
2 Reykjanes	500	...	245	262	239	274	261	256
3 Námafjall	3.200	3.120	2.244	1.993	2.122	2.029	2.075	2.066
4 Krafla	30.000	30.440	22.704	21.056	22.443	21.633	4.171	-
<b>3 Eldsneyti</b>	<b>120.948</b>	.	<b>148</b>	<b>441</b>	<b>175</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>122</b>
1 Kirkjubæjarkl.	700	170	-	0	-	0	0	-
0 Vík í Mýrdal	01.025	2.092	0 5	5 4	-	-	1	-
3 Hvolsvöllur	325	150	-	-	-	-	1	-
4 Vestmannaeyjar	5.370	3.254	-	83	-	3	20	-
5 Selfoss	- 800	- ...	- 1	023	-	-	-	-
6 Grindavík	1.200	...	0	3	7	-	-	-
7 Straumsvík	35.000	...	1	-	-	1	-	-
8 Hafnarfjörður	1.080	919	-	-	-	0	6	6
9 Akranes	1.200	...	5	-	-	-	-	-
10 Ólafsvík	3.628	2.881	-	7	3	-	2	14
11 Grundarfjörður	800	...	-	-	-	-	-	-
12 Stykkishólmur	1.490	1.518	0	3	3	0	-	6
13 Búðardalur	500	26	-	-	-	-	-	-
14 Flatey	60	...	10	10	10	11	9	8
15 Reykhólar	700	...	-	0	-	-	2	1

Raforkuvinnsla								Nýting h
Júlí MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh	Aukn. frá 95 %	
<b>400.714</b>	<b>388.608</b>	<b>382.047</b>	<b>441.364</b>	<b>465.118</b>	<b>481.122</b>	<b>5.113.130</b>	<b>2,7</b>	.
7,2	5,3	-1,4	3,3	6,0	4,0	2,7	.	.
<b>381.789</b>	<b>359.091</b>	<b>352.925</b>	<b>406.726</b>	<b>430.447</b>	<b>445.220</b>	<b>4.763.807</b>	<b>1,8</b>	.
49.295	41.189	39.226	45.631	62.949	69.244	603.689	2,6	4.123
79.745	70.869	66.648	72.830	94.995	103.135	955.209	1,6	4.615
159.166	154.010	142.616	151.834	134.898	130.452	1.750.334	5,4	7.911
-	1.023	8.551	8.697	8.695	9.077	70.855	-33,6	5.540
20.569	18.380	18.528	20.524	19.238	17.957	253.066	0,5	5.619
5.151	4.939	787	1.163	4.959	5.089	67.759	-36,0	4.910
-	-	19	488	447	459	3.305	19,9	1.008
2.029	2.727	3.459	2.792	1.436	1.266	31.906	7,5	3.825
813	679	647	680	605	761	8.161	8,4	8.599
6.352	5.954	5.949	6.154	4.808	3.158	59.049	16,1	7.214
275	166	163	204	87	45	1.704	-7,4	3.309
452	460	391	445	276	220	4.335	4,8	7.436
26	34	12	67	82	108	651	-31,8	...
70	125	89	97	77	35	974	50,8	...
39	40	40	12	13	29	294	61,0	...
241	308	501	350	308	78	3.928	-24,6	3.268
53	147	157	290	330	333	2.433	-12,2	4.068
30.047	35.013	42.119	69.491	76.751	86.554	671.575	-1,0	4.644
730	590	-	-	-	-	4.967	-28,7	4.423
2.800	995	986	1.420	1.358	1.133	18.486	19,8	3.578
135	124	149	126	105	53	1.212	162,3	6.445
14.828	12.676	13.964	14.240	11.687	12.884	159.299	15,9	6.950
5.493	5.665	5.523	5.946	4.559	2.127	60.594	13,0	7.104
115	111	115	112	83	86	1.224	21,9	8.439
2.365	1.873	1.608	2.113	970	636	19.096	16,7	5.773
79	73	63	73	67	41	727	4,4	4.040
922	921	614	947	663	260	8.976	11,6	6.485
<b>18.753</b>	<b>28.835</b>	<b>29.022</b>	<b>34.469</b>	<b>34.277</b>	<b>35.207</b>	<b>345.944</b>	<b>19,2</b>	.
7.356	6.575	7.522	10.633	11.253	11.689	114.339	6,6	.
100,0	143 ...	258	234	252	189	2.810	36,3	.
2.203	1.271	628	2.200	1.917	2.020	22.766	98,5	7.297
8.998	20.845	20.613	21.402	20.855	21.309	206.029	21,6	6.768
<b>172</b>	<b>683</b>	<b>99</b>	<b>169</b>	<b>394</b>	<b>694</b>	<b>3.380</b>	<b>-59,9</b>	.
491,5	0 ...	-	-	0	-	0	-30,2	...
-	-	-	0	1	-	12	-33,3	...
-	-	-	-	1	1	2	-77,3	...
21	-	-	-	58	98	282	348,4	...
-	-	-	-	37	59	120	58,4	...
-	-	-	-	1	1	12		
-	1	-	2	-	-	5	-66,7	...
6	-	-	1	1	4	25	321,0	...
-	-	-	-	33	66	104		
-	-	-	-	4	3	32	-83,4	...
0	0	-	0	0	0	7	850,4	...
0	-	0	0	0	0	14	-49,6	...
-	-	-	-	-	0	0	-95,7	...
11	11	6	9	9	10	114	-2,8	...
-	13	1	5	4	-	26	-64,2	...

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1996 (frh.)

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.96 kW	Álag 1996 kW	MWh					
			Jan.	Febr.	Mars	April	Mái	Júní
16 Patreksfjörður	3.000	...	13	27	1	1	-	-
17 Tálknafjörður	420	...	0	1	0	0	-	0
18 Bíldudalur	950	...	-	4	-	-	0	-
19 Þingeyri -	-1.500	- ...	- -	- 3	-	0	-	-
20 Flateyri	990	...	0	6	0	1	3	-
21 Suðureyri 1	1 780	1 ...	2 1	5	-	0	2	-
22 Bolungarvík	3.310	...	-	21	-	2	4	-
23 Ísafjörður -	-5.000	- ...	- -	-30	2	1	-	4
24 Súðavík 0	01.180	0 ...	0 -	0 7	0 -	0	3	1
25 Reykjanes	620	...	23	41	16	25	0	-
26 Dranganes	420	...	2	-	1	0	-	0
27 Hólmavík	1.250	...	1	1	0	5	0	-
28 Hvammstangi	450	280	-	0	-	-	0	0
29 Laxárvatn -	- 0	- ...	-	-	-	-	-	-
30 Skagaströnd	1.460	1.415	-	-	-	-	-	-
31 Sauðárkrókur	600	...	-	-	-	0	-	-
32 Sauðárkrókur II	200	80	-	-	-	0	-	-
33 Hofsó	800	773	0	0	0	0	0	0
34 Siglufjörður	2.440	654	0	0	2	0	0	0
35 Ólafsfjörður	450	25	-	-	-	-	-	-
36 Grimsey	415	...	76	56	57	50	44	38
37 Hrísey	500	381	-	0	5	-	1	0
38 Grenivík	800	631	3	0	-	-	-	-
39 Akureyri, IÖV	07.000	0 ...	0	0	0	-	-	-
40 Akureyri	5.500	...	-	-	-	-	-	-
41 Varastöð -	- 400	338	- -	- -	-	2	-	3
42 Húsavík	1.140	...	1	1	0	0	1	0
43 Raufarhöfn	01.376	1.602	0 1	0 -	0 -	9	8	6
44 Þórshöfn	2.000	1.895	2	-	0	11	18	5
45 Bakkafjörður	665	396	1	0	-	2	3	0
46 Vopnafjörður	-2.980	1.754	- 1	- 0	0	-	1	-
47 Bakkagerði	930	40	-	-	-	-	-	-
48 Seyðisfjörður	2.600	1.986	-	-	-	2	6	15
49 Mjóifjörðuð	0 260	083	-	1	5	-	-	-
50 Neskaupstaður	5.860	9.369	0	3	-	-	-	-
51 Reyðarfjörður	690	...	-	61	61	-	-	-
52 Egilsstaðir	704	...	-	-	-	-	-	-
53 Fáskrúðsfjörður	2.140	1.364	-	-	-	-	-	-
54 Stöðvarfjörður	960	76	-	-	-	-	-	-
55 Breiðdalsvík	700	547	1	0	0	-	-	2
56 Djúpvogur	1.010	77	-	-	-	-	-	-
57 Höfn í Hornafirði	2.620	1.540	1	8	1	-	3	-

Raforkuvinnsla								Aukn. frá 95 %	Nýting h
Júlí MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh			
5	1	1	10	0	1	60	-89,6	...	
0	0	0	0	-	0	3	-93,8	...	
-	-	-	-	-	-	4	-97,1	...	
1	-	-	1	-	0	5	-98,4	...	
-	0	0	5	1	0	17	-92,9	...	
1	0	4	0	0	3	16	-91,3	...	
1	118	-	2	-	1	150	-88,0	...	
-	351	1	2	-	-	392	-81,6	...	
1	-	15	-	-	-	27	-90,0	...	
-	-	-	-	12	45	162	-66,0	...	
-	1	-	0	3	-	7	-90,0	...	
1	20	-	0	8	1	37	-43,7	...	
0	-	0	0	0	0	1	-86,8	...	
-	-	-	-	-	-	0	.	...	
2	1	0	1	1	1	14	-69,6	...	
1	-	-	-	-	-	1	-79,4	...	
0	-	-	-	-	-	1	-45,2	...	
1	0	0	0	13	0	14	-71,5	...	
3	0	10	1	0	0	16	-87,8	...	
0	0	0	0	0	0	1	-98,9	...	
39	41	46	53	58	67	626	-2,6	...	
-	0	-	0	0	-	6	-64,4	...	
455,1	0	...	-	-	-	3	-94,6	...	
-	-	-	-	1	-	1	-93,3	...	
-	-	-	-	-	-	-	.	...	
-	2	2	2	3	12	26	-40,2	...	
408,0	-	...	4	0	0	7	-38,6	...	
463,2	3	...	1	11	25	110	173	23,4	
-	4	8	13	41	46	147	-68,5	...	
-	1	1	2	12	9	31	-66,4	...	
11	0	-	5	1	-	19	-24,9	...	
0	0	0	0	0	45	46	1.	...	
13	84	-	9	4	50	182	152,4	...	
-	-	0	-	-	-	0	-62,4	...	
39	17	0	27	0	0	124	93,2	...	
-	-	-	-	61	61	245	.	...	
-	-	-	-	-	-	-	.	...	
7	-	3	-	0	0	16	-18,0	...	
-	-	-	-	0	-	6	.	...	
3	-	-	-	0	-	6	-70,2	...	
3	-	-	0	0	-	4	-24,0	...	
-	13	-	1	0	-	27	56,6	...	



Tafla 1.3 Raforkuvinnslufyrirtæki 1996

Raforkufyrirtæki	Ástimplað afl 31.12.96				Raforkuvinnsla					
	Vatnsorka kW	Jarðhiti kW	Olía kW	Alls kW	Vatnsorka MWh	Jarðhiti MWh	Olía MWh	Alls MWh	Alls %	Aukn. frá 95 %
<b>Alls</b>	<b>879.534</b>	<b>50.100</b>	<b>120.244</b>	<b>1.049.878</b>	<b>4.763.807</b>	<b>345.944</b>	<b>3.380</b>	<b>5.113.130</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>
<b>%</b>	<b>83,6</b>	<b>4,8</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>	<b>93,2</b>	<b>6,8</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>		
Landsvirkjun	836.800	33.200	42.000	912.000	4.531.785	228.795	6	4.760.587	93,1	2,4
Rafmagnsveitur ríkisins	18.918	-	40.884	59.802	125.147	-	1.558	126.705	2,5	10,7
Orkubú Vestfjarða	12.496	-	20.180	32.676	70.936	-	1.019	71.955	1,4	3,1
Hitaveita Suðurnesja	-	16.900	1.200	18.100	-	117.149	12	117.161	2,3	7,2
Andakílsárvirkjun	7.920	-	-	7.920	31.906	-	-	31.906	0,6	7,5
Rafmagnsveita Reykjav.	3.160	-	-	3.160	3.305	-	-	3.305	0,1	19,9
Rafveita Reyðarfjarðar	240	-	690	930	727	-	245	972	0,0	31,4
Bæjarveitur Vestm.	-	-	5.370	5.370	-	-	282	282	0,0	348,4
Selfossveitur bs.	-	-	800	800	-	-	120	120	0,0	58,4
Rafveita Hafnarfjarðar	-	-	1.080	1.080	-	-	25	25	0,0	321,0
Akranesveita	-	-	1.200	1.200	-	-	104	104	0,0	191,5
Rafveita Akureyrar	-	-	5.500	5.500	-	-	-	-	-	-
Orkuveita Húsavíkur	-	-	1.140	1.140	-	-	7	7	0,0	-38,6
Rafveita Sauðárkróks	-	-	200	200	-	-	1	1	0,0	-45,2

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1996**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Flutt inn á svæðið	Unnið á svæðinu	Notað á svæðinu
<b>Alls</b>		<b>4.562.072</b>	<b>375.310</b>	<b>4.902.515</b>
<b>Ellidaár</b>		<b>285.484</b>	<b>3.305</b>	<b>288.789</b>
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	285.484	-	285.484
	Rafmagnsveita Reykjavíkur, Elliðaár	-	3.305	3.305
<b>Korpa</b>		<b>319.311</b>	<sup>1)</sup> -	<b>284.444</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	40.164	<sup>1)</sup> -	5.297
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	148.779	-	148.779
	Áburðarverksmiðjan hf.	130.368	-	130.368
<b>Hamranes</b>		<b>2.122.102</b>	<b>117.186</b>	<b>2.239.288</b>
	Hitaveita Suðurnesja	104.231	-	104.231
	Hitaveita Suðurnesja, Svartsengi	-	114.351	114.351
	Hitaveita Suðurnesja, Reykjanes	-	2.810	2.810
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	267.478	-	267.478
	Rafveita Hafnarfjarðar	69.775	-	69.775
	Rafveita Hafnarfjarðar, dísilstöð	-	25	25
	Íslenska álfélagið hf.	1.679.914	-	1.679.914
	Fura ehf.	704	-	704
<b>Brennimelur</b>		<b>647.075</b>	-	<b>647.075</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	6.875	-	6.875
	Íslenska járnblendifélagið hf.	640.200	-	640.200
<b>Vatnshamrar</b>		<b>119.149</b>	<b>40.224</b>	<b>159.373</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins, frá Landsvirkjun	84.282	-	84.282
	Rafmagnsveitur ríkisins, aðflutt frá Korpu	34.867	-	34.867
	Andakílsárvirkjun	-	31.906	31.906
	Akranesveita	-	104	104
	Rafmagnsveitur ríkisins, Rjúkandi	-	8.161	8.161
	Rafmagnsveitur ríkisins, Ólafsvík	-	32	32
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grundarfjörður	-	7	7
	Rafmagnsveitur ríkisins, Stykkishólmur	-	14	14
<b>Hrútatunga</b>		<b>14.481</b>	<b>1</b>	<b>14.482</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	14.481	-	14.481
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hvammstangi	-	1	1
<b>Glerárskógar</b>		<b>16.714</b>	<b>0</b>	<b>16.714</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	16.714	-	16.714
	Rafmagnsveitur ríkisins, Búðardalur	-	0	0
<b>Flatey</b> <sup>2)</sup>		-	<b>114</b>	<b>114</b>

## Raforkuvinnsla

	Orkubú Vestfjarða, Þverá	-	3.928	3.928
	Orkubú Vestfjarða, Hólmavík	-	37	37
	Orkubú Vestfjarða, Drangsnæs	-	7	7
	Orkubú Vestfjarða, Reykhólar	-	26	26
<b>Mjólka</b>		<b>123.680</b>	<b>65.762</b>	<b>189.442</b>
	Orkubú Vestfjarða	123.680	-	123.680
	Orkubú Vestfjarða, Mjólkárverkjun	-	59.049	59.049
	Orkubú Vestfjarða, Fossa- og Nónhornsvatn	-	4.335	4.335
	Orkubú Vestfjarða, Reiðhjalli	-	1.704	1.704
	Orkubú Vestfjarða, Patreksfjörður	-	60	60
	Orkubú Vestfjarða, Sveinseyri	-	3	3
	Orkubú Vestfjarða, Bíldudalur	-	4	4
	Orkubú Vestfjarða, Þingeyri	-	5	5
	Orkubú Vestfjarða, Flateyri	-	17	17
	Orkubú Vestfjarða, Suðureyri	-	16	16
	Orkubú Vestfjarða, Bolungarvík	-	150	150
	Orkubú Vestfjarða, Ísafjörður, Mjósund	-	392	392
	Orkubú Vestfjarða, Súðavík	-	27	27
<b>Inndjúp<sup>2)</sup></b>		-	<b>2.081</b>	<b>2.081</b>

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1996 (frh.)**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Flutt inn á svæðið	Unnið á svæðinu	Notað á svæðinu
<b>Laxá</b>		<b>75.606</b>	<b>387</b>	<b>75.993</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	75.606	-	75.606
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grenivík	-	3	3
	Orkuveita Húsavíkur, Húsavík	-	7	7
	Rafmagnsveitur ríkisins, Raufarhöfn	-	173	173
	Rafmagnsveitur ríkisins, gámvél N.E.	-	26	26
	Rafmagnsveitur ríkisins, Þórshöfn	-	147	147
	Rafmagnsveitur ríkisins, Bakkafjörður	-	31	31
<b>Hryggstekkur</b>		<b>128.188</b>	<b>82.274</b>	<b>210.462</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	128.188	-	128.188
	Rafmagnsveitur ríkisins, Lagarfoss	-	60.594	60.594
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grímsá	-	19.096	19.096
	Rafmagnsveitur ríkisins, Fjarðará	-	1.224	1.224
	Rafveita Reyðarfjarðar, Búðará	-	727	727
	Rafmagnsveitur ríkisins, Vopnafjörður	-	19	19
	Rafmagnsveitur ríkisins, Bakkagerði	-	46	46
	Rafmagnsveitur ríkisins, Seyðisfjörður	-	182	182
	Rafmagnsveitur ríkisins, Mjóifjörður	-	0	0
	Rafmagnsveitur ríkisins, Neskaupstaður	-	124	124
	Rafveita Reyðarfjarðar, Reyðarfjörður	-	245	245
	Rafmagnsveitur ríkisins, Fáskrúðsfjörður	-	16	16
<b>Teigarhorn</b>		<b>20.246</b>	<b>17</b>	<b>20.263</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	20.246	-	20.246
	Rafmagnsveitur ríkisins, Breiðdalsvík	-	6	6
	Rafmagnsveitur ríkisins, Stöðvarfjörður	-	6	6
	Rafmagnsveitur ríkisins, Djúpvogur	-	4	4
<b>Hólar</b>		<b>45.431</b>	<b>9.002</b>	<b>54.433</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	45.431	-	45.431
	Rafmagnsveitur ríkisins, Smyrlabjargaá	-	8.976	8.976
	Rafmagnsveitur ríkisins, Höfn í Hornafirði	-	27	27
<b>Prestbakki</b>		<b>9.276</b>	<b>14</b>	<b>9.291</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	9.276	-	9.276
	Rafmagnsveitur ríkisins, Vík í Mýrdal	-	12	12
	Rafmagnsveitur ríkisins, Kirkjubæjarklaustur	-	0	0
	Rafmagnsveitur ríkisins, gámvél Suðurlandi	-	2	2
<b>Búrfell</b>		<b>188.777</b>	<b>282</b>	<b>189.059</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	188.777	-	188.777
	Bæjarveitur Vestmannaeyja, Vestmannaeyjum	-	282	282
<b>Írafoss</b>		<b>130.061</b>	<b>120</b>	<b>130.181</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins, Írafoss	98.564	-	98.564
	Selfossveitur bs.	-	120	120
	Rafmagnsveitur ríkisins, Jórúkleif	1.975	-	1.975
	Hitaveita Reykjavíkur, Nesjavellir	29.522	-	29.522

<sup>1)</sup> Þar af er flutt aftur út af svæðinu að Vatnshömrum 34.867 MWh.

<sup>2)</sup> Aðveitustöð/svæði ekki tengd meginflutningskerfinu.

Tafla 1.5 Virkjanir og miðlunarlón 1996

Virkjun / Miðlunarlón	Ástimplað afl 31.12.96 kW	Orkuvinnslu- geta GWh	Raforkuvinnsla GWh	Miðlunarlón	
				Nýtanlegt rými Gl	Orkuinnihald GWh
<b>Alls</b>	<b>879.534</b>	<b>4.615</b>	<b>4.764</b>	<b>2.058</b>	<b>1.191</b>
Þórisvatn	.	.	.	1.330,0	871,0
Sigalda	150.000	800	603,7	140,0	91,7
Hrauneyjafoss	210.000	850	955,2	33,0	16,0
Sultartangalón	.	.	.	61,0	16,7
Búrfell	210.000	1.475	1.750,3	1,0	0
Sogstöðvar	88.800	500	391,7	83,4	14,1
Ellidaár	3.160	4	3,3	2,0	0
Andakill	7.920	32	31,9	31,7	3,3
Rjúkandi	840	7	8,2	0	0
Mjólka	8.100	49	59,0	4,7	4,5
Reiðhjalli	520	3	1,7	0	0
Fossavatn og Nónhornsvatn	1.160	5	4,3	0,8	0
Sængurfoss	720	2	0,7	0	0
Blævardalsá	200	1	1,0	0	0
Mýrará	60	0	0,3	0	0
Þverá	1.736	4	3,9	9,8	0,9
Laxárdalsvatn	480	4	2,4	28,0	0,7
Blöndulón	.	.	.	220,0	150,3
Blanda/Gilsárlón	150.000	610	671,6	20,0	13,7
Gönguskarðsá	1.064	9	5,0	0	0
Skeiðsfoss	4.900	20	18,5	30,0	4,5
Garðsá	174	1	1,2	0	0
Laxá	28.000	160	159,3	0	0
Lagarfoss	7.500	49	60,6	50,0	2,0
Fjarðará	160	1	1,2	2,0	0
Grímsá	2.800	18	19,1	5,1	0,4
Búðará	240	1	0,7	0	0
Smyrlabjargá	1.000	10	9,0	5,0	1,1

Tafla 2.1 Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1995 og 1996

Mán.	Raforkuvinnsla			Flutn.töp og eigin notk. LV			Stórnotkun			Almenn notkun		
	1995	1996	Aukn. mán.	1995	1996	Aukn. mán.	1995	1996	Aukn. mán.	1995	1996	Aukn. mán.
	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%
<b>Alls</b>	<b>4.976.860</b>	<b>5.113.130</b>	<b>2,7</b>	<b>200.669</b>	<b>210.612</b>	<b>5,0</b>	<b>2.390.257</b>	<b>2.450.482</b>	<b>2,5</b>	<b>2.385.934</b>	<b>2.452.036</b>	<b>2,8</b>
<b>1. ársfj.</b>	<b>1.330.398</b>	<b>1.369.619</b>	<b>2,9</b>	<b>55.132</b>	<b>54.909</b>	<b>-0,4</b>	<b>589.955</b>	<b>606.612</b>	<b>2,8</b>	<b>685.311</b>	<b>708.098</b>	<b>3,3</b>
Jan.	451.794	455.626	0,8	18.322	17.801	-2,8	202.358	203.642	0,6	231.114	234.183	1,3
Febr.	417.870	450.689	7,9	17.235	18.457	7,1	183.478	194.096	5,8	217.157	238.136	9,7
Mars	460.734	463.304	0,6	19.575	18.651	-4,7	204.119	208.874	2,3	237.040	235.779	-0,5
<b>2. ársfj.</b>	<b>1.187.477</b>	<b>1.184.540</b>	<b>-0,2</b>	<b>48.905</b>	<b>47.306</b>	<b>-3,3</b>	<b>596.081</b>	<b>607.149</b>	<b>1,9</b>	<b>542.491</b>	<b>530.085</b>	<b>-2,3</b>
Apríl	416.869	408.128	-2,1	17.883	17.238	-3,6	200.039	201.667	0,8	198.947	189.223	-4,9
Mai	403.866	401.272	-0,6	16.976	15.736	-7,3	199.367	202.334	1,5	187.523	183.202	-2,3
Júni	366.742	375.140	2,3	14.046	14.332	2,0	196.675	203.148	3,3	156.021	157.660	1,1
<b>3. ársfj.</b>	<b>1.130.225</b>	<b>1.171.368</b>	<b>3,6</b>	<b>44.192</b>	<b>46.377</b>	<b>4,9</b>	<b>598.027</b>	<b>610.409</b>	<b>2,1</b>	<b>488.006</b>	<b>514.582</b>	<b>5,4</b>
Júlí	373.907	400.714	7,2	14.222	15.595	9,7	199.225	210.514	5,7	160.460	174.605	8,8
Ágúst	368.996	388.608	5,3	14.071	15.169	7,8	199.393	202.808	1,7	155.532	170.631	9,7
Sept.	387.322	382.047	-1,4	15.899	15.613	-1,8	199.409	197.087	-1,2	172.014	169.347	-1,6
<b>4. ársfj.</b>	<b>1.328.760</b>	<b>1.387.604</b>	<b>4,4</b>	<b>52.440</b>	<b>62.020</b>	<b>18,3</b>	<b>606.194</b>	<b>626.312</b>	<b>3,3</b>	<b>670.126</b>	<b>699.272</b>	<b>4,3</b>
Okt.	427.456	441.364	3,3	15.572	18.827	20,9	203.525	210.953	3,6	208.359	211.584	1,5
Nóv.	438.618	465.118	6,0	17.819	21.197	19,0	198.893	203.310	2,2	221.906	240.611	8,4
Des.	462.686	481.122	4,0	19.049	21.996	15,5	203.776	212.049	4,1	239.861	247.077	3,0

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1996 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Söluflokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Alls</b>			<b>410.427</b>	<b>404.874</b>	<b>408.963</b>	<b>356.796</b>
<b>Elliðaár</b>			<b>26.281</b>	<b>24.232</b>	<b>24.706</b>	<b>22.533</b>
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Forgangsorka	26.058	23.943	24.404	22.303
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	223	289	302	230
<b>Korpa</b>			<b>27.752</b>	<b>28.707</b>	<b>30.678</b>	<b>27.744</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.560	2.916	3.368	3.700
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	"	16.297	16.128	15.372	12.747
	Áburðarverksmiðjan hf.	"	7.895	9.663	11.938	11.297
<b>Hamranes</b>			<b>178.553</b>	<b>170.724</b>	<b>180.896</b>	<b>166.348</b>
	Hitaveita Suðurnesja	Forgangsorka	6.102	6.077	6.926	4.173
	Hitaveita Suðurnesja	Ótryggð orka	870	5.055	4.668	301
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Forgangsorka	24.354	21.436	22.265	18.705
	Rafveita Hafnarfjarðar	"	6.795	6.260	6.119	5.296
	Íslenska álfélagið hf.	"	110.702	103.562	110.702	107.131
	Íslenska álfélagið hf.	Ótryggð orka	29.665	28.281	30.154	30.689
	Fura ehf.	Sérsamningur	65	53	62	53
<b>Brennimelur</b>			<b>55.958</b>	<b>53.149</b>	<b>56.618</b>	<b>53.067</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	578	559	538	517
	Íslenska járnblendifélagið hf.	"	24.055	22.503	24.055	23.278
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Ótryggð orka	31.325	30.087	32.025	29.272
<b>Vatnshamrar</b>			<b>10.596</b>	<b>9.084</b>	<b>6.128</b>	<b>4.448</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	10.595	9.084	6.128	4.310
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1	-	-	138
<b>Glerárskógar</b>			<b>1.760</b>	<b>1.653</b>	<b>1.572</b>	<b>1.359</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.760	1.653	1.572	1.359
<b>Geiradalur</b>			<b>2.340</b>	<b>2.097</b>	<b>1.372</b>	<b>1.306</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	2.208	1.972	1.231	1.221
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	132	125	141	85
<b>Mjólka, aðveitustöð</b>			<b>15.962</b>	<b>15.307</b>	<b>13.398</b>	<b>11.492</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	8.469	8.087	6.457	5.137
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	7.493	7.220	6.941	6.355
<b>Hrútatunga</b>			<b>1.434</b>	<b>1.387</b>	<b>1.324</b>	<b>1.126</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.348	1.257	1.189	1.040
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	86	130	135	86
<b>Laxárvatn</b>			<b>3.239</b>	<b>3.010</b>	<b>2.805</b>	<b>2.316</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.215	2.989	2.784	2.298
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	24	21	21	18
<b>Blanda</b>			-	-	-	<b>137</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-	-	-	137
<b>Varmahlíð</b>			<b>4.184</b>	<b>4.488</b>	<b>4.320</b>	<b>3.864</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.417	3.444	3.057	2.586
	Rafmagnsveitur ríkisins	Sérsamningur	767	1.044	1.263	1.278

## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum

Mai	Júní	Júli	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>357.762</b>	<b>332.973</b>	<b>354.407</b>	<b>345.047</b>	<b>338.067</b>	<b>389.187</b>	<b>415.748</b>	<b>435.725</b>	<b>4.549.976</b>
<b>25.873</b>	<b>17.637</b>	<b>21.427</b>	<b>24.118</b>	<b>21.487</b>	<b>24.037</b>	<b>24.911</b>	<b>28.242</b>	<b>285.484</b>
25.635	17.232	20.975	23.659	21.029	23.488	24.427	27.780	280.933
238	405	452	459	458	549	484	462	4.551
<b>26.394</b>	<b>22.141</b>	<b>23.893</b>	<b>16.751</b>	<b>24.064</b>	<b>27.116</b>	<b>32.451</b>	<b>31.620</b>	<b>319.311</b>
3.620	3.116	2.422	2.782	3.696	2.864	3.704	4.416	40.164
10.598	7.420	10.034	7.689	9.001	11.876	17.111	14.506	148.779
12.176	11.605	11.437	6.280	11.367	12.376	11.636	12.698	130.368
<b>175.051</b>	<b>174.058</b>	<b>177.232</b>	<b>176.097</b>	<b>176.894</b>	<b>183.097</b>	<b>176.552</b>	<b>186.600</b>	<b>2.122.102</b>
8.178	6.961	7.469	8.048	7.732	6.227	6.368	7.013	81.274
1.805	436	4.623	1.457	509	1.844	812	577	22.957
16.970	23.612	17.382	18.961	24.993	25.942	24.196	28.662	267.478
5.172	4.677	4.746	4.944	5.640	6.326	6.617	7.183	69.775
110.702	107.131	110.702	110.702	107.131	110.702	107.131	110.702	1.307.000
32.166	31.182	32.265	31.926	30.829	31.985	31.363	32.409	372.914
58	59	45	59	60	71	65	54	704
<b>47.738</b>	<b>53.656</b>	<b>56.630</b>	<b>54.443</b>	<b>48.277</b>	<b>56.554</b>	<b>53.963</b>	<b>57.022</b>	<b>647.075</b>
448	426	520	543	517	664	783	782	6.875
24.055	23.278	24.055	24.055	23.278	24.055	23.278	24.055	284.000
23.235	29.952	32.055	29.845	24.482	31.835	29.902	32.185	356.200
<b>5.966</b>	<b>4.896</b>	<b>4.702</b>	<b>4.456</b>	<b>4.016</b>	<b>8.236</b>	<b>10.872</b>	<b>10.882</b>	<b>84.282</b>
5.861	4.811	4.565	4.330	3.893	8.156	10.844	10.850	83.427
105	85	137	126	123	80	28	32	855
<b>1.153</b>	<b>1.029</b>	<b>1.087</b>	<b>1.135</b>	<b>1.028</b>	<b>1.383</b>	<b>1.751</b>	<b>1.804</b>	<b>16.714</b>
1.153	1.029	1.087	1.135	1.028	1.383	1.751	1.804	16.714
<b>1.323</b>	<b>1.163</b>	<b>1.241</b>	<b>1.205</b>	<b>942</b>	<b>1.525</b>	<b>1.978</b>	<b>2.304</b>	<b>18.796</b>
1.248	1.041	1.074	1.081	894	1.472	1.859	2.167	17.468
75	122	167	124	48	53	119	137	1.328
<b>7.757</b>	<b>4.773</b>	<b>4.537</b>	<b>4.064</b>	<b>4.809</b>	<b>9.967</b>	<b>14.789</b>	<b>16.824</b>	<b>123.679</b>
2.866	885	1.011	813	1.314	3.706	6.835	8.768	54.348
4.891	3.888	3.526	3.251	3.495	6.261	7.954	8.056	69.331
<b>1.056</b>	<b>981</b>	<b>1.067</b>	<b>1.032</b>	<b>970</b>	<b>1.245</b>	<b>1.442</b>	<b>1.417</b>	<b>14.481</b>
967	896	959	965	918	1.172	1.354	1.369	13.434
89	85	108	67	52	73	88	48	1.047
<b>2.334</b>	<b>2.099</b>	<b>1.940</b>	<b>2.032</b>	<b>2.049</b>	<b>2.594</b>	<b>3.243</b>	<b>3.367</b>	<b>31.028</b>
2.321	2.095	1.939	2.023	2.035	2.573	3.227	3.359	30.858
13	4	1	9	14	21	16	8	170
-	-	<b>92</b>	-	-	<b>55</b>	-	-	<b>284</b>
-	-	92	-	-	55	-	-	284
<b>3.323</b>	<b>2.971</b>	<b>3.636</b>	<b>3.637</b>	<b>4.093</b>	<b>5.188</b>	<b>5.597</b>	<b>5.391</b>	<b>50.692</b>
2.100	1.805	2.275	2.330	2.806	3.679	4.112	4.203	35.814
1.223	1.166	1.361	1.307	1.287	1.509	1.485	1.188	14.878



Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1996 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Söluflokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Rangárvellir</b>			<b>21.016</b>	<b>21.571</b>	<b>23.039</b>	<b>13.402</b>
	Rafveita Akureyrar	Forgangsorka	8.540	8.209	7.997	6.470
	Rafveita Akureyrar	Ótryggð orka	4.152	6.399	9.498	2.790
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	8.299	6.943	5.520	4.111
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	25	20	24	31
<b>Krafla, aðveitustöð</b>			<b>-909</b>	<b>-760</b>	<b>-807</b>	<b>-1.121</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-909	-760	-807	-1.121
<b>Bjarnarflag, aðveitustöð</b>			<b>2.244</b>	<b>1.993</b>	<b>2.122</b>	<b>2.029</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.244	1.993	2.122	2.029
<b>Laxá, aðveitustöð</b>			<b>7.034</b>	<b>7.249</b>	<b>7.037</b>	<b>5.931</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	6.910	7.211	6.975	5.745
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	124	38	62	186
<b>Hryggstekkur</b>			<b>13.455</b>	<b>19.709</b>	<b>15.165</b>	<b>8.824</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	8.917	13.118	8.759	5.654
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	4.538	6.591	6.406	3.170
<b>Teigarhorn</b>			<b>1.812</b>	<b>2.560</b>	<b>2.254</b>	<b>1.975</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.812	2.560	2.254	1.975
<b>Hólar</b>			<b>4.466</b>	<b>5.206</b>	<b>4.416</b>	<b>3.485</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.477	3.160	2.518	1.833
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1.989	2.046	1.898	1.652
<b>Prestbakki</b>			<b>926</b>	<b>915</b>	<b>826</b>	<b>738</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	926	915	826	738
<b>Búrfell, aðveitustöð</b>			<b>19.398</b>	<b>19.865</b>	<b>18.843</b>	<b>15.142</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	12.551	13.210	12.502	9.831
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	6.847	6.655	6.341	5.311
<b>Ljósafoss, aðveitustöð</b>			<b>9.553</b>	<b>9.562</b>	<b>8.998</b>	<b>7.706</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	8.442	8.523	8.063	6.797
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1.111	1.039	935	909
<b>Nesjavellir</b>			<b>3.196</b>	<b>2.991</b>	<b>3.098</b>	<b>2.795</b>
	Hitaveita Reykjavíkur	Sérsamningur	3.196	2.991	3.098	2.795
<b>Jórukleif</b>			<b>177</b>	<b>175</b>	<b>155</b>	<b>150</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	177	175	155	150

## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum (frh.)

Mai	Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>16.625</b>	<b>12.457</b>	<b>18.101</b>	<b>19.857</b>	<b>14.577</b>	<b>17.709</b>	<b>22.746</b>	<b>21.688</b>	<b>222.788</b>
6.371	5.591	6.014	6.072	6.117	7.496	8.415	9.408	86.700
5.695	1.979	8.070	7.961	3.368	3.989	6.734	3.981	64.616
4.532	4.847	3.954	5.773	5.029	6.175	7.565	8.279	71.027
27	40	63	51	63	49	32	20	445
<b>-617</b>	<b>-698</b>	<b>-501</b>	<b>228</b>	<b>549</b>	<b>-1.047</b>	<b>-567</b>	<b>-843</b>	<b>-7.093</b>
-617	-698	-501	228	549	-1.047	-567	-843	-7.093
<b>2.075</b>	<b>2.066</b>	<b>2.203</b>	<b>1.271</b>	<b>628</b>	<b>2.200</b>	<b>1.917</b>	<b>2.020</b>	<b>22.768</b>
2.075	2.066	2.203	1.271	628	2.200	1.917	2.020	22.768
<b>5.839</b>	<b>5.146</b>	<b>5.871</b>	<b>5.738</b>	<b>5.076</b>	<b>6.301</b>	<b>7.178</b>	<b>7.206</b>	<b>75.606</b>
5.761	5.026	5.870	5.721	4.967	6.114	6.947	7.043	74.290
78	120	1	17	109	187	231	163	1.316
<b>9.088</b>	<b>5.661</b>	<b>7.172</b>	<b>5.077</b>	<b>2.397</b>	<b>8.917</b>	<b>15.099</b>	<b>17.624</b>	<b>128.188</b>
4.664	1.880	3.534	2.293	1.280	5.584	11.584	13.989	81.256
4.424	3.781	3.638	2.784	1.117	3.333	3.515	3.635	46.932
<b>1.621</b>	<b>1.123</b>	<b>944</b>	<b>1.030</b>	<b>1.181</b>	<b>1.781</b>	<b>1.972</b>	<b>1.993</b>	<b>20.246</b>
1.621	1.123	944	1.030	1.181	1.781	1.972	1.993	20.246
<b>3.154</b>	<b>2.407</b>	<b>2.597</b>	<b>2.302</b>	<b>2.722</b>	<b>3.691</b>	<b>5.410</b>	<b>5.575</b>	<b>45.431</b>
1.711	1.291	1.561	1.223	1.618	1.980	3.013	3.284	25.669
1.443	1.116	1.036	1.079	1.104	1.711	2.397	2.291	19.762
<b>708</b>	<b>535</b>	<b>620</b>	<b>571</b>	<b>623</b>	<b>802</b>	<b>1.025</b>	<b>987</b>	<b>9.276</b>
708	535	620	571	623	802	1.025	987	9.276
<b>12.887</b>	<b>11.023</b>	<b>10.949</b>	<b>11.043</b>	<b>12.151</b>	<b>16.212</b>	<b>20.522</b>	<b>20.742</b>	<b>188.777</b>
8.505	7.384	7.935	7.700	8.378	10.660	13.062	13.314	125.032
4.382	3.639	3.014	3.343	3.773	5.552	7.460	7.428	63.745
<b>7.385</b>	<b>6.499</b>	<b>6.792</b>	<b>6.745</b>	<b>7.273</b>	<b>8.671</b>	<b>9.525</b>	<b>9.855</b>	<b>98.564</b>
6.442	5.673	5.968	6.012	6.570	7.824	8.535	8.881	87.730
943	826	824	733	703	847	990	974	10.834
<b>877</b>	<b>1.199</b>	<b>2.023</b>	<b>2.056</b>	<b>2.136</b>	<b>2.796</b>	<b>3.159</b>	<b>3.196</b>	<b>29.522</b>
877	1.199	2.023	2.056	2.136	2.796	3.159	3.196	29.522
<b>152</b>	<b>151</b>	<b>152</b>	<b>159</b>	<b>125</b>	<b>157</b>	<b>213</b>	<b>209</b>	<b>1.975</b>
152	151	152	159	125	157	213	209	1.975

**Tafla 2.6 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum, yfirlit**

Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sauðár- krókur
<b>Alls</b>	<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	<b>31.674</b>
Óflokkað	251	-	-	61	-	-
Landbúnaður	3.778	-	817	32	8.370	52
Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	3.891	336	18.668	200	2.169	741
Námavinnsla	21	-	-	-	-	-
Matvælaíðnaður	42.866	7.481	14.461	3.912	25.959	3.138
Vefjar-, fata og leðuriðnaður	5.606	38	5	129	1	745
Tímberiðnaður og pappírsiðnaður	21.526	875	845	24	31	110
Gúmmivöruiðnaður	153	-	-	-	-	5
Efnaiðnaður	9.809	2.121	27.206	2.210	4.153	-
Steinefnaíðnaður	2.221	876	270	11.833	129	18.328
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	108	783	-	-	-	-
Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	-	-
Framleiðsla véla og tækja	3.942	1.584	1.017	632	660	12
Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	751	159	1.694	-	-	-
Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	7.880	418	156	424	394	281
Veitur	50.421	337	18.038	395	68.730	755
Opinber þjónusta	88.831	6.876	79.939	3.492	12.238	1.792
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	197.479	13.412	18.455	3.337	10.661	2.109
Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-	-
Útílýsing og rafmagn til skipa	23.926	4.791	1.362	1.217	5.716	405
Heimilisnotkun	198.691	25.410	22.820	7.398	50.184	3.201

Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Hvera-gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands-virkjun	Andakils-árvirkjun	Samtals
<b>146.131</b>	<b>13.498</b>	<b>14.730</b>	<b>95.378</b>	<b>39.122</b>	<b>13.938</b>	<b>725.289</b>	<b>2.534.804</b>	<b>833</b>	<b>4.773.490</b>
-	-	-	-	55	79	-	-	-	445
530	12	27	65	166	6.044	160.914	-	-	180.807
1.947	224	157	1.808	193	-	21.079	-	-	51.414
-	-	-	-	-	-	377	-	-	398
20.909	5.480	2.581	7.772	16.662	1.057	78.151	-	-	230.430
12.364	11	30	-	28	242	526	-	-	19.726
559	158	-	37	365	18	1.452	-	-	26.001
197	-	-	-	-	72	36	-	-	463
38.536	-	1.223	5.073	1.029	13	64.994	130.368	-	286.735
338	0	-	48	20	0	13.748	-	-	47.810
732	-	-	-	-	-	4	640.903	-	642.530
136	-	-	-	-	-	-	1.679.914	-	1.680.050
3.452	30	-	1.085	-	6	759	-	-	13.180
382	-	-	-	1.715	-	2.284	-	-	6.985
109	38	-	29	116	9	2.334	-	-	12.188
12.425	76	115	59.088	2.429	256	68.814	83.619	745	366.242
8.767	1.307	1.116	2.289	2.562	605	49.330	-	-	259.145
15.958	1.985	1.999	5.160	4.790	2.518	50.022	-	-	327.886
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.925	755	469	1.735	1.115	410	11.865	-	-	57.691
24.865	3.422	7.012	11.189	7.876	2.608	198.600	-	89	563.365

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sauðár- krókur
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	<b>31.674</b>
<b>Óflokkað</b>		<b>251</b>	- -	- -	<b>- 61</b>	1.490 -	1.585
0 Óflokkað - - -	560	251	- -	- -	61	- -	- -
<b>Landbúnaður</b>		<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>	<b>52</b>
401 Búrekstur og hitun húsnæðis	101	-	-	-	-	-	-
102 Búrekstur og súgþurrkun							
103 Búrekstur og mjólkurkæling		1	-	-	-	32	-
104 Búrekstur, húshitun og súgþurrkun							
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling							
106 Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling							
107 Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling							
408 Búrekstur - - -	-	129	-	-	29	3.760	-
112 Alifuglabú		1.300	-	481	-	-	-
113 Svínabú		523	-	291	-	42	-
115 Loðdýrabú - - -	4	116	-	36	-	0	42
116 Garðyrkja og ylrækt		1.497	-	10	3	4	10
421 Skógræktarstöðvar - - -	-	211	-	-	0	0	-
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>	<b>741</b>
409 Fiskrækt - - -	-	289	-	18.480	-	804	102
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls		2.477	-	-	-	0	534
118 Grasmjölsverksmiðjur		234					
122 Fiskveiðar		891	336	188	200	1.361	105
123 Sportveiði							
<b>Námavinnsla - - -</b>		<b>21</b>					
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		21					
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>	<b>3.138</b>
410 Sláturhús og kjótiðnaður		3.075	667	-	1	667	60
420 Mjólkuriðnaður		10.106	-	-	-	170	409
431 Fiskfrýsting - - -	-	8.131	2.873	11.219	3.359	23.064	2.459
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla		5	991	2.390	197	1.409	95
440 Síldarsöltunarstöðvar		-	-	0	-	-	-
450 Niðurlagningarverksmiðjur		391	552	193	13	109	-
460 Brauð- og kólkugerð - - -	1	10.783	806	588	285	541	115
470 Kexgerð		610					
480 Sælgætisgerð - - -	708	2.111	1.189				
491 Drykkjarvöruiðnaður		4.549	2				
492 Annar matvælaíðnaður		3.106	401	71	57	-	-
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.606</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>129</b>	<b>1</b>	<b>745</b>
510 Vefjariðnaður		4.576					
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum	5	1.004	-	5	60	1	36
530 Leður- og skóíðnaður		26					
540 Veiðarfæragerð		-	38	-	69	-	-
<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>21.526</b>	<b>875</b>	<b>845</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>110</b>
610 Timbur- og korkiðnaður		3.966	257	793	-	-	93
620 Pappa- og pappírsvörugerð		5.390	292	-	-	-	-
630 Prentun, útgáfa og skyld starfsemi		12.169	325	52	24	31	17
<b>Gúmmívöruiðnaður</b>		<b>153</b>					
700 Gúmmívöruiðnaður		153					

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sauð- król
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	
<b>Óflokkað</b>		<b>251</b>	-	-	-	<b>61</b>	1.490
0 Óflokkað	-	141	251	-	-	61	-
<b>Landbúnaður-</b>		<b>560</b>	<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>
101 Búrekstur og hitun húsnæðis							
102 Búrekstur og súgþurrkun-	-	1.585					
103 Búrekstur og mjólkurkæling			1	-	-	-	32
104 Búrekstur, húshitun og súgþurrkun							
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling							
106 Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling							
107 Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling							
108 Búrekstur -	-		129	-	-	29	3.760
112 Alifuglabú			1.300	-	481	-	-
113 Svínabú			523	-	291	-	42
115 Loðdýrabú	-	4	116	-	36	-	0
116 Garðyrkja og ylrækt			1.497	-	10	3	4
121 Skógræktarstöðvar	-		211	-	-	0	0
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>	
109 Fiskrækt -	-		289	-	18.480	-	804
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls			2.477	-	-	-	0
118 Grasmjölsverksmiðjur			234				
122 Fiskveiðar			891	336	188	200	1.361
123 Sportveiði							
<b>Námavinnsla</b>		<b>21</b>					
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka			21				
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>	
410 Sláturhús og kjötiðnaður			3.075	667	-	1	667
420 Mjólkuriðnaður			10.106	-	-	-	170
431 Fiskfrysting	-		8.131	2.873	11.219	3.359	23.064
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla			5	991	2.390	197	1.409
440 Síldarsöltunarstöðvar	-		-	-	0	-	-
450 Niðurlagningarverksmiðjur			391	552	193	13	109
460 Brauð- og kökugerð			10.783	806	588	285	541
470 Kexgerð			610				
480 Sælgætisgerð			2.111	1.189	-	-	-
491 Drykkjarvöruiðnaður			4.549	2	-	-	-
492 Annar matvælaíðnaður			3.106	401	71	57	-
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.606</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>129</b>	<b>1</b>	
510 Vefjariðnaður			4.576				
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum			1.004	-	5	60	1
530 Leður- og skóiðnaður			26				
540 Veiðarfæragerð			-	38	-	69	-
<b>Tímuriðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>21.526</b>	<b>875</b>	<b>845</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	
610 Timbur- og korkiðnaður			3.966	257	793	-	-
620 Pappa- og pappírsvörugerð			5.390	292	-	-	-
630 Prentun, útgáfa og skyld starfsemi			12.169	325	52	24	31
<b>Gúmmivöruiðnaður</b>		<b>153</b>					

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sauðár- krókur
		vík	fjörður	nes	nes	Vestfj.	kró
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	
<b>Óflokkað</b>		<b>251</b>	- -	- -	- <b>61</b>	1.490 -	
0 Óflokkað - - -	560	251	-	-	61	- -	
<b>Landbúnaður</b>		<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>	
401 Búrekstur og hitun húsnæðis -	101						
102 Búrekstur og súgurrkun							
103 Búrekstur og mjólkurkæling		1	-	-	-	32	
104 Búrekstur, húshitun og súgurrkun							
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling							
106 Búrekstur, súgurrkun og mjólkurkæling							
107 Búrekstur, húshitun, súgurrkun og mjólkurkæling							
108 Búrekstur - - -		129	-	-	29	3.760	
112 Alifuglabú		1.300	-	481	-	-	
113 Svinabú		523	-	291	-	42	
415 Loðdýrabú - - -	4	116	-	36	-	0	
116 Garðyrkja og ylraekt		1.497	-	10	3	4	
421 Skógræktarstöðvar - - -		211	-	-	0	0	
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>	
409 Fiskrækt - - -		289	-	18.480	-	804	
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls		2.477	-	-	-	0	
118 Grasmjölsverksmiðjur		234					
122 Fiskveiðar		891	336	188	200	1.361	
123 Sportveiði							
<b>Námavinnsla</b>		<b>21</b>					
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		21					
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>	
410 Sláturhús og kjötiðnaður		3.075	667	-	1	667	
420 Mjólkuriðnaður		10.106	-	-	-	170	
431 Fiskfyrsting		8.131	2.873	11.219	3.359	23.064	
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla		5	991	2.390	197	1.409	
440 Síldarsöltunarstöðvar - - -		-	-	0	-	-	
450 Niðurlagningarverksmiðjur		391	552	193	13	109	
460 Brauð- og kókugerð		10.783	806	588	285	541	
470 Kexgerð - - -		610					
480 Sælgætisgerð		2.111	1.189	-	-	-	
491 Drykkjarvöruiðnaður		4.549	2	-	-	-	
492 Annar matvælaíðnaður		3.106	401	71	57	-	
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.606</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>129</b>	<b>1</b>	
510 Vefjariðnaður		4.576					
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum		1.004	-	5	60	1	
530 Leður- og skóíðnaður		26					
540 Veiðarfæragerð		-	38	-	69	-	
<b>Timburíðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>21.526</b>	<b>875</b>	<b>845</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	
610 Timbur- og korkiðnaður		3.966	257	793	-	-	
620 Pappa- og pappírsvöruerð		5.390	292	-	-	-	

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sau- krú
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	
<b>Óflokkað</b>		<b>251</b>	- -	- -	<b>-61</b>	1.490	-
0 Óflokkað	- - -	560	251	-	-	61	- -
<b>Landbúnaður</b>		<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>	
401 Búrekstur og hitun húsnæðis	-	101					
102 Búrekstur og súgþurrkun							
103 Búrekstur og mjólkurkæling			1	-	-		32
104 Búrekstur, húshitun og súgþurrkun							
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling							
106 Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling							
107 Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling							
408 Búrekstur -	- -	129	-	-	29		3.760
112 Alifuglabú	-	1.300	-	481	-	-	-
113 Svínabú	-	523	-	291	-	-	42
415 Loðdýrabú	- -	4	116	-	36	-	0
116 Garðyrkja og ylraekt	-	1.497	-	10	3		4
421 Skógræktarstöðvar	- -	211	-	-	0		0
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>	
409 Fiskrækt -	- -	289	-	18.480	-		804
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjòls		2.477	-	-	-		0
118 Grasmjòlsverksmiðjur		234					
122 Fiskveiðar		891	336	188	200		1.361
123 Sportveiði							
<b>Námavinnsla</b>		<b>21</b>					
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		21					
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>	
410 Sláturhús og kjötiðnaður		3.075	667	-	1		667
420 Mjólkuriðnaður		10.106	-	-	-		170
431 Fiskfrysting		8.131	2.873	11.219	3.359		23.064
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla		5	991	2.390	197		1.409
440 Síldarsöltunarstöðvar	- -	-	-	0	-		-
450 Niðurlagningarverksmiðjur		391	552	193	13		109
460 Brauð- og kökugerð		10.783	806	588	285		541
470 Kexgerð	- -	610					
480 Sælgætisgerð		2.111	1.189	-	-		-
491 Drykkjarvöruiðnaður		4.549	2	-	-		-
492 Annar matvælaíðnaður		3.106	401	71	57		-
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.606</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>129</b>	<b>1</b>	
510 Vefjariðnaður		4.576					
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum		1.004	-	5	60		1
530 Leður- og skóíðnaður		26					
540 Veiðarfæragerð		-	38	-	69		-
<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>21.526</b>	<b>875</b>	<b>845</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	
610 Timbur- og korkiðnaður		3.966	257	793	-		-
620 Pappa- og pappírsvörugerð		5.390	292	-	-		-



Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sauðár- krókur
		vík	fjörður	nes	nes	Vestfj.	król
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	
<b>Óflokkað</b>			<b>251</b>	- -	- -	<b>- 61</b>	1.490 -
0 Óflokkað	- - -	560	251	-	-	61	- -
<b>Landbúnaður</b>			<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>
401 Búrekstur og hitun húsnæðis	-	101					
102 Búrekstur og súgurrkun							
103 Búrekstur og mjólkurkæling			1	-	-	-	32
104 Búrekstur, húshitun og súgurrkun							
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling							
106 Búrekstur, súgurrkun og mjólkurkæling							
107 Búrekstur, húshitun, súgurrkun og mjólkurkæling							
408 Búrekstur -	- -		129	-	-	29	3.760
112 Alifuglabú			1.300	-	481	-	-
113 Svinabú			523	-	291	-	42
415 Loðdýrabú	- -	4	116	-	36	-	0
116 Garðyrkja og ylraekt			1.497	-	10	3	4
421 Skógræktarstöðvar	- -		211	-	-	0	0
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>			<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>
409 Fiskrækt -	- -		289	-	18.480	-	804
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls			2.477	-	-	-	0
118 Grasmjölsverksmiðjur			234				
122 Fiskveiðar			891	336	188	200	1.361
123 Sportveiði							
<b>Námavinnsla</b>			<b>21</b>				
300 Grjót nám, malarnám og önnur jarðefnataka			21				
<b>Matvælaíðnaður</b>			<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>
410 Sláturhús og kjötiðnaður			3.075	667	-	1	667
420 Mjólkuriðnaður			10.106	-	-	-	170
431 Fiskfrysting			8.131	2.873	11.219	3.359	23.064

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.	Sau- kré
<b>Alls</b>		<b>662.151</b>	<b>65.495</b>	<b>205.753</b>	<b>35.297</b>	<b>189.395</b>	
<b>Óflokkað</b>		<b>251</b>	- -	- -	<b>-61</b>	1.490	-
0	Óflokkað - - -	560	251	-	-	61	- -
<b>Landbúnaður</b>		<b>3.778</b>	-	<b>817</b>	<b>32</b>	<b>8.370</b>	
401	Búrekstur og hitun húsnæðis -	101					
102	Búrekstur og súgþurrkun						
103	Búrekstur og mjólkurkæling		1	-	-	-	32
104	Búrekstur, húshitun og súgþurrkun						
105	Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling						
106	Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling						
107	Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling						
408	Búrekstur - - -	129	-	-	29	3.760	
112	Alifuglabú	1.300	-	481	-	-	
113	Svínabú	523	-	291	-	42	
415	Loðdýrabú - -	4	116	-	36	-	0
116	Garðyrkja og ylrækt	1.497	-	10	3	4	
421	Skógræktarstöðvar - -	211	-	-	0	0	
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.891</b>	<b>336</b>	<b>18.668</b>	<b>200</b>	<b>2.169</b>	
409	Fiskrækt - - -	289	-	18.480	-	804	
117	Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls	2.477	-	-	-	0	
118	Grasmjölsverksmiðjur	234					
122	Fiskveiðar	891	336	188	200	1.361	
123	Sportveiði						
<b>Námavinnsla</b>		<b>21</b>					
300	Grjót nám, malarnám og önnur jarðefnataka	21					
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>42.866</b>	<b>7.481</b>	<b>14.461</b>	<b>3.912</b>	<b>25.959</b>	
410	Sláturhús og kjötiðnaður	3.075	667	-	1	667	
420	Mjólkuriðnaður	10.106	-	-	-	170	
431	Fiskfrvsting	8.131	2.873	11.219	3.359	23.064	

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1996

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
	<b>Alls</b>	<b>2.553.918</b>	<b>205.753</b>	<b>808.568</b>	<b>187.749</b>	<b>434.067</b>	<b>262.801</b>	<b>320.635</b>	<b>4.773.490</b>
	<b>Óflokkað</b>	<b>251</b>	-	<b>61</b>	-	-	-	<b>133</b>	<b>445</b>
0	Óflokkað	251	-	61	-	-	-	133	445
	<b>Landbúnaður</b>	<b>6.141</b>	<b>817</b>	<b>24.467</b>	<b>7.616</b>	<b>63.278</b>	<b>19.397</b>	<b>59.089</b>	<b>180.807</b>
101	Búrekstur og hitun húsnæðis	882	-	7.134	1.220	16.327	9.743	9.591	44.898
102	Búrekstur og súgþurrkun	-	-	431	141	508	79	593	1.752
103	Búrekstur og mjólkurkæling	51	-	687	32	1.392	52	1.363	3.577
104	Búrekstur, húshitun og súgþurrkun	-	-	3.163	655	9.648	3.085	2.574	19.125
105	Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling	623	-	3.572	454	7.734	2.545	8.174	23.102
106	Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	1.277	101	2.372	34	4.277	8.061
107	Búrekstur, húshitun, súgþ. og mjólkurkæling	566	-	6.168	1.585	21.170	2.799	13.922	46.209
108	Búrekstur	157	-	650	3.382	2.168	236	1.722	8.314
112	Alifuglabú	1.515	481	62	-	415	166	1.609	4.248
113	Svinabú	523	291	312	42	701	-	421	2.290
115	Loðdýrabú	116	36	38	0	350	260	302	1.103
116	Garðyrkja og ylrækt	1.497	10	925	4	344	356	14.373	17.508
121	Skógræktarstöðvar	211	-	48	0	148	44	168	619
	<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>	<b>4.227</b>	<b>18.668</b>	<b>2.452</b>	<b>2.165</b>	<b>15.660</b>	<b>2.256</b>	<b>5.985</b>	<b>51.414</b>
109	Fiskrækt	289	18.480	136	804	11.095	517	1.980	33.301
117	Fóðurrframleiðsla önnur en framl. grasmjòls	2.477	-	1	0	2.884	112	189	5.664
118	Grasmjòlsverksmiðjur	234	-	304	-	304	50	896	1.788
122	Fiskveiðar	1.227	188	1.456	1.361	1.041	1.477	2.919	9.670
123	Sportveiði	-	-	555	-	337	99	-	991
	<b>Námavinnsla</b>	<b>21</b>	-	<b>98</b>	-	<b>5</b>	-	<b>274</b>	<b>398</b>
300	Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka	21	-	98	-	5	-	274	398
	<b>Matvælaíðnaður</b>	<b>50.347</b>	<b>14.461</b>	<b>21.964</b>	<b>25.959</b>	<b>56.164</b>	<b>27.005</b>	<b>34.529</b>	<b>230.430</b>
410	Sláturhús og kjötiðnaður	3.742	-	2.648	667	5.553	2.210	4.875	19.697
420	Mjólkuriðnaður	10.106	-	1.449	170	8.569	805	14.324	35.423
431	Fiskfrysting	11.003	11.219	12.617	23.064	30.100	18.202	12.528	118.733
432	Saltfisk- og skreiðarframleiðsla	996	2.390	3.678	1.409	3.612	3.702	1.342	17.129
440	Sildarsöltunarstöðvar	-	0	-	-	-	1.095	-	1.095
450	Niðurlagningarverksmiðjur	943	193	179	109	2.729	-	159	4.312
460	Brauð- og kókugerð	11.589	588	914	541	2.680	926	779	18.016
470	Kexgerð	610	-	-	-	-	-	-	610
480	Sælgætisgerð	3.301	-	2	-	284	1	23	3.611
491	Drykkjarvöruíðnaður	4.551	-	-	-	2.305	-	-	6.856
492	Annar matvælaíðnaður	3.507	71	476	-	331	65	499	4.949
	<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>	<b>5.644</b>	<b>5</b>	<b>149</b>	<b>1</b>	<b>13.308</b>	<b>81</b>	<b>538</b>	<b>19.726</b>
510	Vefjariðnaður	4.576	-	-	-	10.129	25	247	14.977
520	Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum	1.004	5	75	1	245	25	288	1.644
530	Leður- og skóinaður	26	-	5	-	2.882	-	4	2.916
540	Veiðarfæragerð	38	-	69	-	52	30	-	189
	<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>	<b>22.401</b>	<b>845</b>	<b>421</b>	<b>31</b>	<b>921</b>	<b>289</b>	<b>1.093</b>	<b>26.001</b>
610	Timbur- og korkiðnaður	4.224	793	336	-	521	217	1.012	7.104
620	Pappa- og pappírsvöruerð	5.683	-	-	-	-	-	-	5.683
630	Prentun, útgáfa og skyld starfsemi	12.494	52	84	31	400	72	81	13.214
	<b>Gúmmívöruíðnaður</b>	<b>153</b>	-	-	-	<b>238</b>	-	<b>72</b>	<b>463</b>
700	Gúmmívöruíðnaður	153	-	-	-	238	-	72	463
	<b>Efnaiðnaður</b>	<b>142.298</b>	<b>27.206</b>	<b>2.660</b>	<b>4.153</b>	<b>49.070</b>	<b>53.469</b>	<b>7.880</b>	<b>286.735</b>
820	Plastiðnaður	1.897	192	-	-	1.347	-	1.142	4.578
821	Framl. úr olíu og kolum, ótalin annars staðar	568	-	-	127	-	-	-	695
831	Áburðarvinnsla	130.368	-	-	1.399	-	-	-	131.767
832	Hvalvinnsla	280	-	109	-	-	-	-	389
833	Lifrarbræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla	739	-	0	-	0	21	57	817
834	Fiskimjòls-, síldarmjòls- og loðnuverksm.	1.085	27.013	2.551	2.626	47.280	53.448	6.022	140.025
835	Málningar-, lakk- og límgærð	496	-	-	-	33	-	-	529
839	Efnaiðnaður, ótalin annars staðar	6.865	2	0	-	409	-	660	7.936
	<b>Steinefnaíðnaður</b>	<b>3.096</b>	<b>270</b>	<b>12.443</b>	<b>129</b>	<b>31.550</b>	<b>163</b>	<b>159</b>	<b>47.810</b>
920	Gleriðnaður	332	-	-	-	35	5	56	429
930	Leirsmíði og postulínsíðnaður	351	-	-	7	56	5	28	446

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1996 (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
940	Sementsgerð	568	-	11.789	-	11	-	-	12.368
950	Kísilgúrframleiðsla	-	-	-	-	18.288	-	-	18.288
960	Steinullargerð	-	-	-	-	18.288	-	-	18.288
990	Steinsteypugetur	1.845	270	654	123	417	153	76	3.536
	<b>Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli</b>	<b>1.594</b>	-	<b>640.200</b>	-	<b>732</b>	<b>4</b>	-	<b>642.530</b>
1010	Járnblendiiðnaður	-	-	640.200	-	-	-	-	640.200
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	1.594	-	-	-	1.679.914	4	-	2.330
	<b>Undirstöðuiðn. úr ójárnkenndum málmun</b>	<b>1.679.914</b>	-	-	-	<b>136</b>	-	-	<b>1.680.050</b>
1110	Áliðnaður	1.679.914	-	-	-	-	-	-	-
1120	Annar undirstöð. iðn. úr ójárnkenndum málmun	-	-	-	-	136	-	-	136
	<b>Framleiðsla véla og tækja</b>	<b>5.527</b>	<b>1.017</b>	<b>868</b>	<b>660</b>	<b>3.715</b>	<b>287</b>	<b>1.106</b>	<b>13.180</b>
1210	Framl. véla og tækja ann. en raf- og fl.tækja	3.010	372	9	316	173	23	75	3.977
1220	Framleiðsla raftækja	232	-	-	70	56	-	-	358
1230	Skipasmíðar	2.230	646	55	859	273	3.487	264	8.789
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	55	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Framleiðsluiðn., ótalinn annars staðar</b>	<b>910</b>	<b>1.694</b>	<b>820</b>	-	<b>941</b>	<b>83</b>	<b>2.536</b>	<b>6.985</b>
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	910	1.694	820	-	941	83	2.536	6.985
	<b>Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.</b>	<b>9.405</b>	<b>156</b>	<b>1.179</b>	<b>394</b>	<b>576</b>	<b>276</b>	<b>202</b>	<b>12.188</b>
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.	9.405	156	1.179	394	576	276	202	12.188
	<b>Veitur</b>	<b>61.126</b>	<b>18.038</b>	<b>5.479</b>	<b>68.730</b>	<b>48.561</b>	<b>41.671</b>	<b>122.638</b>	<b>366.242</b>
1501	Rarík, notkun í stöðvum	31	-	799	-	1.759	3.079	852	6.521
1502	Rarík	-	-	410	-	150	541	143	1.244
1511	Rafveitur	10.679	-	333	92	25.187	-	19.876	56.166
1512	Hitaveitur	45.679	17.532	3.097	263	8.769	460	36.621	112.420
1513	Rafhitaveitur	8	-	-	67.996	10.433	36.262	63.771	178.470
1521	Vatnsveitur	4.729	506	840	379	2.263	1.330	1.374	11.422
	<b>Opinber þjónusta</b>	<b>95.937</b>	<b>79.939</b>	<b>14.931</b>	<b>12.152</b>	<b>25.920</b>	<b>16.217</b>	<b>14.049</b>	<b>259.145</b>
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	27.174	1.060	3.365	2.031	6.727	2.977	3.410	46.743
1523	Skólar	20.370	846	3.300	2.798	6.643	4.267	4.028	42.251
1524	Sundlaugar og íþróttahús	10.674	1.552	3.285	1.466	4.047	2.227	1.717	24.969
1525	Keflavíkurflugv. og önnur NATO viðskipti	202	74.274	693	963	913	1.157	-	78.202
1527	Félagshimili	3.179	181	1.165	871	1.884	1.318	1.481	10.080
1528	Kirkjur	2.123	245	814	504	1.237	768	1.035	6.726
1529	Dagheimili, leikskólar	2.621	224	323	343	540	503	172	4.727
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	29.594	1.558	1.986	3.176	3.928	3.000	2.207	45.448
	<b>Viðskipti, handiðnir og þj. ö. en opinber</b>	<b>210.937</b>	<b>18.455</b>	<b>15.036</b>	<b>10.350</b>	<b>35.282</b>	<b>18.118</b>	<b>19.709</b>	<b>327.886</b>
1600	Viðskipti, handiðnir og þj. önnur en opinber	-	-	431	-	105	389	86	1.010
1611	Heildverslun	9.499	3	501	198	472	176	419	11.268
1612	Smásöluverslun	55.671	4.161	5.410	3.182	12.673	6.269	7.740	95.106
1621	Veitingastaðir	14.643	1.962	947	749	2.508	540	1.505	22.855
1622	Gististaðir	4.504	444	1.174	657	2.073	1.126	2.168	12.146
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	24.481	6.499	276	579	1.235	847	1.165	35.083
1632	Póstur og sími	10.079	399	1.592	876	1.845	1.179	1.079	17.050
1641	Peningastofnanir	12.819	672	827	496	1.298	847	708	17.667
1642	Tryggingar	2.230	25	99	17	96	64	15	2.545
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	5.562	1.596	836	28	1.513	2.647	846	13.029
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðha	2.938	279	112	5	439	23	788	4.584
1660	Meningarmál	13.940	730	1.019	444	3.076	2.030	1.280	22.519
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	54.571	1.682	1.812	3.119	7.948	1.981	1.909	73.022
	<b>Rafknúin farartæki</b>								
1700	Rafknúin farartæki								
	<b>Útilýsing og rafmagn til skipa</b>	<b>28.717</b>	<b>1.362</b>	<b>3.231</b>	<b>5.688</b>	<b>9.198</b>	<b>4.725</b>	<b>4.770</b>	<b>57.691</b>
1811	Götu- og hafnalýsing	25.407	1.362	1.896	2.224	4.984	2.196	3.278	41.347
1812	Rafmagn til skipa	3.310	-	1.335	3.464	4.214	2.528	1.493	16.344
	<b>Heimilisnotkun</b>	<b>225.274</b>	<b>22.820</b>	<b>62.110</b>	<b>49.720</b>	<b>78.811</b>	<b>78.759</b>	<b>45.872</b>	<b>563.365</b>
1910	Heimili án rafhita eða með sérmældu rafh.	218.310	20.015	14.897	10.169	40.145	14.082	21.989	339.607
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	33	15	2.222	702	1.229	1.259	516	5.974
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	4.653	2.652	37.953	37.829	34.697	61.894	13.229	192.907
1940	Sumarbústaðir	2.278	139	7.038	1.020	2.740	1.523	10.139	24.877

**Tafla 2.9 Raforkusala raforkufyrirtækja 1996 í þús. kr.** <sup>1)</sup>

Raforkufyrirtæki	Til framseljenda	Til stóriðju	Raforkusala Til annarra	Niður- greiðslur <sup>2)</sup>	Alls	Raforku- kaup	Sala að fráðregnum kaupum
------------------	---------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------------------------	------	------------------	---------------------------------

***Tafla 3.2 Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1996***

Kaupandi

Verð  
kr/kWh

Alls

**1,69**

Almenningsveitur <sup>1)</sup>

**2,52**

**Tafla 3.4 Samanburður á raforkuverðum í árslok 1996 í kr/kWh**

Rafveita	Heimili <sup>1)</sup> 4.000 kWh/ári	Húshitun <sup>2)</sup> 40.000 kWh/ári	Stórar vélar <sup>3)</sup> 400.000 kWh/ári
Reykjavík	8,13	3,16	4,82
Hafnarfjörður	8,13	3,16	4,81
Suðurnes	7,22	3,51	4,18
Akranes	7,91	3,04	4,38
Vestfirðir	8,84	2,54	4,66
Sauðárkrókur	8,86	2,67	4,60
Akureyri	7,58	2,97	4,30
Húsavík	8,86	3,16	4,96
Reyðarfjörður	9,14	2,76	5,09
Vestmannaeyjar	8,72	2,95	5,26
Selfoss	8,44	2,36	4,52
Hveragerði	8,79	3,02	4,56
Rafmagnsveitur ríkisins	9,29	2,84	5,61

<sup>1)</sup> Virðisaukaskattur er innifalinn.

<sup>2)</sup> Verð að frádregnum niðurgreiðslum, afsláttum og endurgreiðslu á virðisaukaskatti.

<sup>3)</sup> Virðisaukaskattur er ekki innifalinn. Ekki tekið tillit til mismunandi ákvæða um ákvörðun afltopps.

Afltoppur er 100 kW og nýtingarstundir 4000.

Orkubú Vestfj.	Sauðárkrökur	Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestmanna-eyjar	Selfoss	Hvera-gerði	Rafmagnsv. ríkisins
6,22	7,12	5,48	6,42	6,44	6,43	6,11	6,40	6,51
3.530	-	2.443	2.785	3.600	2.306	2.669	2.650	3.820
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
2,55	.	.	.	.	.	.	.	2,76
6,22	.	.	.	.	.	.	.	6,51
6.085	.	.	.	.	.	.	.	6.600
13.294	.	.	.	.	.	.	.	11.460
24,50	.	.	.	.	.	.	.	24,50
2,18	2,37	3,09	2,59	2,33	2,49	2,15	2,35	3,22
2,18	2,37	4,54	2,59	2,33	2,49	2,15	0,092,35	2,05
9.913	8.902	6.939	9.079	11.000	11.042	9.471	8.400	14.880
-	-	-	-	-	-	-	-	7.440
-	1.022	49.697	40.354	3.600	4.546	-	45.000	34.700
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
3,47	2,52	2,65	2,93	3,60	4,04	3,48	2,80	3,73
13.294	723	7.071	2.961	13.900	3.375	5.873	3.000	14.400
1,38	-	-	-	1,38	1,38	-	-	1,38
0,39	-	-	-	0,39	0,39	1,38	-	0,39
0,08	.	.	.	30.000	30.000	.	.	30.000
30.000	.	.	.	30.000	30.000	.	.	30.000
5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
1. apr. 1996	1. okt. 1991	20. des. 1996	23. apr. 1996	29. apr. 1996	5. sept. 1996	11. apr. 1995	1. júní 1996	1. apr. 1996

Flutningskerfi raforku

Tafla 4.1 Lengd flutningskerfis raforku 1996 í km

Raforkufyrirtæki	6-11-22 kV	33 kV	66 kV	132 kV	220 kV	Alls	
<b>Alls</b>	-	<b>8.967</b>	<b>718</b>	<b>949</b>	<b>1.227</b>	<b>491</b>	<b>12.349</b>
Landsvirkjun		72	-	104	1.141	491	1.808
Andakilsárvirkjun		38	-	33	-	-	71
Rafmagnsveitur ríkisins	-	7.054	508	672	12	-	8.239
Rafmagnsveita Reykjavíkur		635	8	-	38	-	681
Rafveita Hafnarfjarðar	-	79	5	-	4	-	83
Hitaveita Suðurnesja		117	104	-	32	-	253
Akranesveita	-	26	22	-	-	-	-
Orkubú Vestfjarða		785	84	140	-	-	1.009
Rafveita Sauðárkróks		18	-	-	-	-	-
Rafveita Akureyrar		68	5	-	-	-	73
Orkuveita Húsavíkur		13	-	-	-	-	-
Rafveita Reyðarfjarðar		5	-	-	-	-	-
Bæjarveitur Vestmannaeyja		22	-	-	-	-	-
Selfossveitur bs.		23	13	-	-	-	36
Veitustofnanir Hveragerðis		12	-	-	-	-	-



**Tafla 5.1 Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 1996 <sup>1)</sup>**

Hitaveita	Fjöldi	Fjöldi	Fjöldi	Fjöldi gjaldmæla			Heildar-	Rúmmál húsa	
	íbúa á veitu- svæði	íbúa með hitaveitu	gjald- enda	Rennslis- mælar	Hemlar	Orku- mælar	húsa á veitu- svæði	Alls	Íbúðarhús
							þús. m <sup>3</sup>	þús. m <sup>3</sup>	þús. m <sup>3</sup>

**Tafla 5.2 Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 1996**

Hitaveita	Fjöldi	Fjöldi	Heildarafköst		Vatnshiti á holu- toppi	Lengd safn- og aðveituaða				Afl rafskauts- ketils MW	Afl olíu- ketils MW
	virkaðra borholna	virkaðra hveru/lauga	virkaðra	borholna		Stál	Asbest	Plast	Alls		
			l/s	MW <sup>1)</sup>	°C	- km	- km	- km	km		
<b>Alls</b>	<b>129</b>	<b>5</b>	<b>5.171</b>	<b>1.253</b>	.	<b>337</b>	<b>158</b>	<b>0,3</b>	<b>495</b>	<b>59</b>	<b>161,7</b>
Hitaveita Reykjavíkur	57	-	3.215	717	89,8	160	-	-	160	-	96
Hitaveita Seltjarnarness	4	-	127	37,8	108	2	-	-	2	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	-	-	.	.	.	10,8	-	-	10,8	-	-
Hitaveita Suðurnesja	7	-	181	125	205	66,9	-	-	66,9	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj. Akranesveita	2	1	234	59	97	6,9	67,8	-	74,7	-	-
Hitaveita Borgarness	-	-	.	.	.						
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	3	-	26	6,4	95	...	...	...	...	-	-
Orkubú Vestfjarða	2	-	...	...	58	...	...	...	...	18	23,2
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps <sup>2)</sup>	2	-	27	7	95	...	...	...	...	-	-

Tafla 5.3 Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1996

Hitaveita	Hámarks- afköst inn á dreifikerfi <sup>1)</sup> MW	Vatnshiti inn á dreifi- kerfi °C	Meðal vatnshiti til not- enda °C	Fjöldi dælu- stöðva	Stærð miðlunar- geyma m <sup>3</sup>	Lengd dreifikerfis				Hlutfall dreifikerfis sem er	
						Stál km	Asbest km	Plast km	Alls km	Einfalt %	Tvöfalt %
<b>Alls</b>	<b>1.502</b>	.	.	<b>85</b>	<b>128.771</b>	<b>2.276</b>	<b>2,7</b>	<b>69,5</b>	<b>2.348</b>	.	.
Hitaveita Reykjavíkur	830	80	75	20	96.000	1.047	-	0,9	1.048	71	29
Hitaveita Seltjarnarness	32,7	82	80	1	40	41,7	-	1	42,7	60	40
Hitaveita Mosfellsbæjar	27	77,5	72,5	...	...	46,5	-	-	46,5	100	-
Hitaveita Suðurnesja	125	86	76	6	14.000	285	-	-	285	85,8	14,2
Hitaveita Akraness og Borgarfj. Akranesveita	22 28,2	78 76,1	68 70,5	6 -	4.600 -	31,8 57,2	- -	- -	31,8 57,2	100 88	0 12
Hitaveita Borgarness	9	82	76,5	-	-	23,2	-	0,3	23,5	100	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	6,4	95	90	...	-	...	...	...	...	100	-
Orkubú Vestfjarða	41,2	81	72	...	...	54	-	-	54	-	100
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	...	95	90	...	...	...	...	...	...	100	-
Hitaveita Hvammstanga	5,4	75	68	1	-	19	-	-	19	100	-
Hitaveita Blönduóss	4,1	62	58	-	-	16,7	-	0,3	16,9	100	-
Hitaveita Sauðárkróks	19,9	70	68	4	-	26,1	-	1	27,1	100	-
Hitaveita Seyluhrepps	2,6	89	74	3	23	4,5	-	23	27,5	100	-
Rarik Siglufjörður	6	74	70	2	425	19,1	-	-	19,1	100	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	10,5	61,7	60	1	100	9,7	0,7	0,2	10,6	100	-
Hitaveita Dalvíkur	9	64	61,5	...	362	24,4	-	1,3	25,8	100	-
Hitaveita Hríseyjar	2,2	78	76	3	-	3,7	-	1,1	4,8	100	-
Hitaveita Akureyrar	72	78	74	5	7.500	209	-	1,8	211	67	33
Orkuveita Húsavíkur	21	87	84	4	51	27,5	2	-	29,5	100	-
Hitaveita Reykjahlíðar	6,4	98	70	2	20	4,5	-	28,8	33,3	100	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	11,8	73	70	3	700	32,6	-	3	35,6	100	-
Rarik Seyðisfjörður	8	81	78	1	-	15,1	-	-	15,1	-	100
Rarik Höfn	11	82	80	1	-	34	-	0,6	34,6	-	100
Bæjarveitur Vestmannaeyja	38	78	73	1	-	65,9	-	0,1	66	-	100
Hitaveita Rangæinga	7,7	74	68	2	750	29	-	3	32	91	9
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	0,7	70	69	...	...	...	...	...	...	100	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	35	98	90	2	-	5,8	-	2,6	8,4	100	-
Hitaveita Laugaráss	12,3	100	95	1	100	4,7	-	-	4,7	100	-
Selfossveitur bs.	32,5	73	68	2	2.500	80	-	0,5	80,5	100	-
Veitustofnanir Hveragerðis	50	85	82	1	100	30	-	-	30	100	-
Hitaveita Þorlákshafnar	11,3	94	86	1	...	18,9	-	-	18,9	100	-

<sup>1)</sup> Miðast við 35°C bakrásarhita.

**Tafla 5.4 Rekstur hitaveitna 1996**

Hitaveita	Hámarks- álag <sup>1)</sup>	Vatnsm. tekið úr jarðhita-	Að- keypt vatn	Vatnsm. inn á dreifi-	Heildar- orka inn á dreifi-	Hlutfall orkuöflunar				Rafm.- notkun á dætur	Tekjur af vatnssölu
						Jarð-	Raf-	Olía	Annað		

Tafla 5.5 Vatnssala hitaveitna 1996 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Hitaveita	Húshitun og neysluvatn			Sundlaugar			Ylraekt		
	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ
<b>Alls</b>	<b>66.924</b>	<b>25.953</b>	<b>13.500</b>	<b>3.614</b>		<b>662</b>	<b>143</b>	<b>7.335</b>	<b>525</b>
Hitaveita Reykjavíkur	48.045	-	8.795	1.486	-	272	86	-	16
Hitaveita Seltjarnarness	1.575	-	301	130	-	25	-	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	1.407	-	243	50	-	9	-	90	4
Hitaveita Suðurnesja	339	15.229	984	365	-	76	-	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	157	4	28	9	-	2	2	-	0
Akranesveita	1.255	-	210	98	-	16	6	-	1
Hitaveita Borgarness	491	-	94	17	-	3	-	-	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	63	-	15	41	-	10	9	-	2
Orkubú Vestfjarða	1.413	-	264						
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	29	-	7	-	-	-	26	-	6
Hitaveita Hvammstanga	280	10	46	62	-	10	-	-	-
Hitaveita Blönduóss	642	-	70	25	-	3	-	-	-
Hitaveita Sauðárkróks	-	3.480	143	72	-	10	3	-	0
Hitaveita Seyluhrepps	71	346	38	71	-	16	-	-	-
Rarik Siglufjörður	486	-	77	2	-	0	-	-	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	97	2.026	74	90	-	10	-	-	-
Hitaveita Dalvíkur	809	-	95	125	-	15	-	-	-
Hitaveita Hríseyjar	-	355	18	7	-	1	-	-	-
Hitaveita Akureyrar	3.755	-	657	113	-	20	-	-	-
Orkuveita Húsavíkur	2.578	1.039	219	64	-	13	-	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	142	-	36	51	-	13	-	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	598	-	92	59	-	9	10	-	1
Rarik Seyðisfjörður	234	-	44	7	-	1	-	-	-
Rarik Höfn	287	-	55	14	-	3	-	-	-
Bæjarveitur Vestmannaeyja	729	-	127	24	-	4	-	-	-
Hitaveita Rangæinga	501	-	79	48	-	8	-	-	-
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	14	-	2	59	-	8	-	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	111	297	51	44	-	11	-	1.367	101
Hitaveita Laugaráss	-	184	14						
Selfossveitur bs.	2.230	102	349	111	-	17	-	-	-
Veitustofnanir Hveragerðis	-	3.000	176	328	-	67	-	3.300	194
Hitaveita Þorlákshafnar	129	921	95	42	-	10	-	-	-

<sup>1)</sup> Hér er ekki um nákvæmar upplýsingar að ræða þar sem skráning sölu eftir notkunarflokkum er ófullkomin hjá flestum hitaveitum.

Allar orkutölur (TJ) í töflunni eru reiknaðar út miðað við 35°C bakrásarhita. Þar sem vatn er selt eftir hemli er gert ráð fyrir 55% nýtingu.

Iðnaður			Snjóbræðsla			Fiskeldi			Heildsala			Annað			Samtals		
þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	TJ	þús. m <sup>3</sup>	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ		

**Tafla 5.6** *Upplýsingar um einkahitaveitur 1996* <sup>1)</sup>

Hitaveita	Íbúafjöldi	Vatnshiti	Áætluð vinnsla <sup>3)</sup>	
		°C	l/s	TJ
<b>Alls</b>	<b>2.587</b>	.	<b>240</b>	<b>1.241</b>
Hitaveitufélag Hvalfjarðar	133	87	9	49
Hitaveita Lunddæla	81	99	4	27
Hitaveitan í Reykholti í Borgarfirði	56	100	8	55
Hitaveitan Kleppjárnsreykjum	53	98	25	166
Hitaveitufélag Norðdælinga sf.	92	60	4	11
Hitaveitufélag Þverárhliðar	50	100	4	27
Hitaveita Stafholtstungna	60	100	12	82
Hitaveita Hjaltadals	96	60	20	53
Hitaveita Svalbarðsstrandar	195	56	8	18
Hitaveita Aðaldals og Kinnar <sup>2)</sup>	197	100	11	75

Tafla 5.7 Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1996 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Gildistaka gjaldskrár	Vatnsgjald		Orku- gjald kr/kWh	Fasta- gjald kr/ári	Niður- greiðsla ríkissjóðs kr/kWh	Rafhitunar- afsláttur kr/kWh	VSK að fráðreginni endurgr. %
		kr/m <sup>3</sup>	kr/mín.l/ári					
<b>Jarðhitaveitur</b>								
Hitaveita Reykjavíkur	28. júní 1995	47,30	.	.	5.676	-	-	14,0
Hitaveita Seltjarnarness	1. jan. 1994	29,00	.	.	2.280	-	-	14,0
Hitaveita Mosfellsbæjar	11. maí 1994	47,30	.	.	5.244	-	-	14,0
Hitaveita Suðurnesja	1. júlí 1991	.	19.200	.	3.480	-	-	11,3
Hitaveita Akraness og Borgarfj. <sup>2)</sup>	1. jan. 1996	85,00	.	.	22.527	-	-	6,4
Akranesveita	1. jan. 1996	85,00	.	.	22.527	-	-	6,4
Hitaveita Borgarness	1. jan. 1996	70,80	.	.	22.195	-	-	7,3
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	1. apríl 1996	93,00	.	.	13.294	-	-	5,2
Orkubú Vestfjarða Suðureyri	1. apríl 1996	15,00	.	2,94	13.294	1,29	0,43	5,2
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	4. febr. 1994	22,00	.	.	4.200	-	-	14,0
Hitaveita Hvammstanga	13. maí. 1991	57,42	.	.	11.184	-	-	12,0
Hitaveita Blönduóss	1. jan. 1995	45,45	.	.	9.000	-	-	9,0
Hitaveita Sauðárkróks	1. mars 1996	.	10.382	.	-	-	-	14,0
Hitaveita Seyluhrepps	...	.	18.000	.	-	-	-	14,0
Rarik Siglufjörður <sup>2)</sup>	1. apríl 1996	84,70	.	.	12.600	-	-	6,6
Hitaveita Ólafsfjarðar	1. mars 1996	.	7.980	.	4.925	-	-	14,0
Hitaveita Dalvíkur	2. mars 1994	28,37	.	.	3.719	-	-	14,0
Hitaveita Hríseyjar	4. maí 1988	.	13.956	.	5.592	-	-	9,8
Hitaveita Akureyrar	1. jan. 1996	110,00	.	.	8.460	-	-	5,3
Orkuveita Húsavíkur	23. apríl 1996	33,34	.	.	3.037	-	-	14,0
Hitaveita Reykjahlíðar <sup>2)</sup>	5. sept. 1991	83,34	.	.	7.992	-	-	10,6
Hitaveita Egilsstaða og Fella	1. jan. 1994	79,30	.	.	4.920	-	-	8,3
Hitaveita Rangæinga <sup>2)</sup>	1. jan. 1994	95,67	.	.	10.798	-	-	6,4
Hitaveita Flúða og nágrennis	1. jan. 1994	37,00	.	.	6.036	-	-	14,0
Hitaveita Laugaráss	1. mars 1996	.	6.540	.	-	-	-	14,0
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	1. mars 1991	22,00	.	.	4.896	-	-	14,0
Selfossveitur bs./Selfoss	1. des. 1994	40,85	.	.	5.366	-	-	14,0
Selfossv. bs./Stokkseyri og Eyrarb.	1. des. 1994	55,12	.	.	6.817	-	-	8,5
Veitustofnanir Hveragerðis <sup>3)</sup>	19. maí 1994	.	.	.	48.369	-	-	14,0
Hitaveita Þorlákshafnar	1. apríl 1995	.	14.652	.	-	-	-	12,6
<b>Kyntar veitur</b>								
Orkubú Vestfjarða	1. apríl 1996	20,00	.	2,94	13.294	1,29	0,38	5,2
Rarik Seyðisfj. / Höfn.	1. apríl 1996	34,80	.	2,65	12.600	1,29	0,21	5,3
Bæjarveitur Vestmannaeyja	12. jan. 1996	23,63	.	1,57	15.718	1,29	-	6,7

<sup>1)</sup> Virðisaukaskattur er ekki innifalinn. Taflan sýnir þau gjöld sem flestir almennir notendur greiða fyrir heita vatnið.<sup>2)</sup> Gjaldskrá hitastigsléiðrétt eða svæðaskipt.<sup>3)</sup> Gjaldskrá Veitustofnana Hveragerðis er nú fastagjald miðað við nýtanlegt flatarmál húss. Í töflunni er miðað við að það sé 191,24 m<sup>2</sup>.



**Tafla 6.1 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996. Þyngd í tonnum**

Tegund eldsneytis	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Alls</b>	<b>760.614</b>	<b>754.737</b>	<b>791.307</b>	<b>825.615</b>	<b>841.654</b>
Bensín	95.197	98.739	104.982	117.522	126.060
Flugvélabensín	1.244	1.504	1.640	1.708	1.615
Þotueldsneyti og steinolía	128.291	133.718	139.630	163.918	152.633
Gasolía	243.122	274.638	280.425	308.861	314.166
Svartolía	195.882	142.745	148.408	140.529	153.059
Kol	95.876	102.482	115.258	92.161	92.983
Flöskugas	1.002	911	964	916	1.138
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>568.128</b>	<b>560.735</b>	<b>586.837</b>	<b>593.479</b>	<b>625.858</b>
Bensín	95.197	98.739	104.982	117.522	126.060
Flugvélabensín	1.244	1.504	1.640	1.691	1.613
Þotueldsneyti og steinolía	6.805	7.616	7.860	8.899	8.639
Gasolía	225.722	257.538	264.925	291.061	299.366
Svartolía	142.282	91.945	91.208	81.229	96.059
Kol og kolakoks	95.876	102.482	115.258	92.161	92.983
Flöskugas	1.002	911	964	916	1.138
<b>Millilandanotkun</b>	<b>192.486</b>	<b>194.002</b>	<b>204.470</b>	<b>232.136</b>	<b>215.796</b>
Flugvélabensín	-	-	-	17	2
Þotueldsneyti	121.486	126.102	131.770	155.019	143.994
Gasolía	17.400	17.100	15.500	17.800	14.800
Svartolía	53.600	50.800	57.200	59.300	57.000

**Tafla 6.3 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996**  
**Orka í þúsundum tonna að olíuálgildi (ktoí)**

Tegund eldsneytis	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Alls</b>	<b>736</b>	<b>729</b>	<b>763</b>	<b>803</b>	<b>820</b>	<b>790</b>	<b>761</b>	<b>761</b>	<b>773</b>	<b>787</b>	<b>802</b>	<b>791</b>	<b>858</b>
Bensín	98	101	108	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141
Flugvélabensín 2 2	2	2	2	2	4	4	4	4	2				
Þotueldsn. og steinolia	131	137	143	168	156	124	94	101	93	99	98	103	129
Gasolía 8 8 9	246	277	283	312	317	317	316	297	312	322	325	319	344
Svartolia	193	141	146	139	151	149	154	154	178	177	167	164	177
Kol og kolakoks	66	70	79	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63
Flöskugas													
<b>Innanlandsnotkun 1</b>	<b>541</b>	<b>533</b>	<b>556</b>	<b>569</b>	<b>602</b>	<b>604</b>	<b>607</b>	<b>594</b>	<b>616</b>	<b>629</b>	<b>646</b>	<b>636</b>	<b>666</b>
Bensín	98	101	108	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141
Flugvélabensín													
Þotueldsn. og steinolia													
Gasolía	228	260	268	294	302	303	302	284	299	310	315	307	329
Svartolia	140	91	90	80	95	92	97	94	120	123	112	116	120
Kol og kolakoks	66	70	79	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63
Flöskugas													
<b>Millilandanotkun</b>	<b>195</b>	<b>196</b>	<b>207</b>	<b>234</b>	<b>218</b>	<b>186</b>	<b>154</b>	<b>167</b>	<b>157</b>	<b>158</b>	<b>156</b>	<b>155</b>	<b>192</b>
Flugvélabensín													
Þotueldsn. og steinolia	124	129	135	158	147	115	85	93	85	92	91	94	120
Gasolía	18	17	16	18	15	13	13	14	14	13	10	12	15
Svartolia	53	50	56	58	56	58	56	60	58	53	55	49	57

**Tafla 6.4 Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1984-1996**  
**Þúsundir tonna (kt) af CO<sub>2</sub>**

Tegund eldsneytis	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Alls</b>	<b>2.351</b>	<b>2.332</b>	<b>2.440</b>	<b>2.558</b>	<b>2.609</b>	<b>2.515</b>	<b>2.432</b>	<b>2.421</b>	<b>2.453</b>	<b>2.495</b>	<b>2.560</b>	<b>2.523</b>	<b>2.729</b>
Bensín	298	309	329	368	395	393	400	415	426	421	426	424	431
Flugvélabensín 5 5	5	5	5	5	4	4	4	4	5				
Potueldsn. og steinolía	404	421	440	516	481	381	291	313	286	306	301	318	399
Gasolía	768	868	886	976	993	991	987	930	977	1.008	1.017	1.000	1.080
Svartolía	615	448	466	441	481	475	489	490	566	562	533	525	563
Kol og kolakoks	259	277	311	249	251	268	256	264	190	188	276	249	246
Flöskugas													
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>1.745</b>	<b>1.721</b>	<b>1.796</b>	<b>1.828</b>	<b>1.929</b>	<b>1.937</b>	<b>1.948</b>	<b>1.902</b>	<b>1.962</b>	<b>2.002</b>	<b>2.073</b>	<b>2.039</b>	<b>2.132</b>
Bensín - - -	-298	-309	-329	-368	-395	-393	-400	-415	-426	421	426	424	431
Flugvélabensín													
Potueldsn. og steinolía	21	24	25	28	27	28	28	27	23	23	21	26	29
Gasolía	713	814	837	920	946	949	946	887	934	969	985	964	1.034
Svartolía	447	289	286	255	302	292	309	300	381	393	357	369	383
Kol og kolakoks	259	277	311	249	251	268	256	264	190	188	276	249	246
Flöskugas													
<b>Millilandanotkun</b>	<b>606</b>	<b>611</b>	<b>644</b>	<b>730</b>	<b>680</b>	<b>578</b>	<b>484</b>	<b>519</b>	<b>491</b>	<b>493</b>	<b>487</b>	<b>484</b>	<b>597</b>
Flugvélabensín													
Potueldsn. og steinolía	383	397	415	488	454	353	263	285	263	283	280	292	370
Gasolía	55	54	49	56	47	42	41	44	43	40	32	36	46
Svartolía	168	160	180	186	179	183	180	190	185	170	175	156	181



**Tafla 6.9 Eldsneytissala í heild á Íslandi 1984-1996. Þyngd í tonnum**

Tegund eldsneytis	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Alls</b>	<b>512.956</b>	<b>505.295</b>	<b>533.138</b>	<b>576.357</b>	<b>603.375</b>
<b>Bensín</b>	<b>95.197</b>	<b>98.739</b>	<b>104.982</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>
<b>Flugvélabensín alls</b>	<b>1.370</b>	<b>1.656</b>	<b>1.817</b>	<b>1.964</b>	<b>1.862</b>
Flugvélabensín, innlendir kaupendur	1.244	1.504	1.640	1.708	1.615
Flugvélabensín, erlendir kaupendur	126	152	177	256	247
<b>Þotueldsneyti alls</b>	<b>63.058</b>	<b>73.313</b>	<b>77.120</b>	<b>89.700</b>	<b>87.344</b>
Þotueldsneyti, innlendir kaupendur	47.995	50.376	53.716	62.304	56.510
Þotueldsneyti, erlendir kaupendur	15.063	22.937	23.404	27.396	30.834
<b>Steinolía</b>	<b>811</b>	<b>814</b>	<b>707</b>	<b>607</b>	<b>771</b>
<b>Gasolía</b>	<b>214.136</b>	<b>240.657</b>	<b>257.969</b>	<b>284.246</b>	<b>289.658</b>
Gasolía, innlendir kaupendur	209.622	235.738	244.725	268.661	273.166
Gasolía, erlendir kaupendur	4.514	4.919	13.244	15.585	16.492
<b>Svartolía</b>	<b>137.382</b>	<b>89.205</b>	<b>89.579</b>	<b>81.402</b>	<b>96.542</b>
Svartolía, innlendir kaupendur	137.282	88.945	89.208	81.229	96.059
Svartolía, erlendir kaupendur	100	260	371	173	483
<b>Flöskugas</b>	<b>1.002</b>	<b>911</b>	<b>964</b>	<b>916</b>	<b>1.138</b>

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>618.757</b>	<b>617.065</b>	<b>585.322</b>	<b>631.048</b>	<b>656.715</b>	<b>651.542</b>	<b>677.030</b>	<b>711.815</b>
<b>125.490</b>	<b>127.812</b>	<b>132.637</b>	<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>
<b>1.823</b>	<b>1.880</b>	<b>1.695</b>	<b>1.332</b>	<b>1.356</b>	<b>1.471</b>	<b>1.315</b>	<b>1.692</b>
1.627	1.695	1.552	1.157	1.186	1.274	1.131	1.519
196	185	143	175	170	197	184	173
<b>89.961</b>	<b>77.807</b>	<b>78.350</b>	<b>71.310</b>	<b>68.534</b>	<b>73.485</b>	<b>82.892</b>	<b>94.952</b>
49.094	40.153	39.450	40.249	38.476	41.419	44.924	54.871
40.867	37.654	38.900	31.061	30.058	32.066	37.968	40.081
<b>560</b>	<b>510</b>	<b>450</b>	<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>
<b>306.662</b>	<b>309.110</b>	<b>275.285</b>	<b>298.721</b>	<b>324.462</b>	<b>322.335</b>	<b>334.714</b>	<b>350.352</b>
274.847	278.196	263.434	280.463	294.711	295.265	294.015	314.761
31.815	30.914	11.851	18.258	29.751	27.070	40.699	35.591
<b>93.381</b>	<b>98.760</b>	<b>95.438</b>	<b>121.977</b>	<b>126.014</b>	<b>116.272</b>	<b>121.209</b>	<b>125.380</b>
93.128	98.508	95.438	121.348	125.087	113.842	117.502	121.971
253	252	-	629	927	2.430	3.707	3.409
<b>880</b>	<b>1.186</b>	<b>1.467</b>	<b>1.265</b>	<b>1.361</b>	<b>1.416</b>	<b>1.146</b>	<b>1.414</b>

**Tafla 6.10 Eldsneytissala til innlendra aðila 1984-1996. Þyngd í tonnum**

Tegund eldsneytis	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Alls</b>	<b>492.151</b>	<b>476.116</b>	<b>494.978</b>	<b>532.031</b>	<b>554.181</b>
<b>Bensín</b>	<b>95.197</b>	<b>98.739</b>	<b>104.982</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>
Bensín, blýlaust	-	-	16.878	70.344	67.451
Bensín, blý	95.197	98.739	88.104	47.178	58.609
<b>Flugvélabensín</b>	<b>1.244</b>	<b>1.504</b>	<b>1.640</b>	<b>1.708</b>	<b>1.615</b>
Flugvélabensín, innanlandsnotkun	1.244	1.504	1.640	1.691	1.613
Flugvélabensín, millilandanotkun	-	-	-	17	2
<b>Þotueldsneyti</b>	<b>47.995</b>	<b>50.376</b>	<b>53.716</b>	<b>62.304</b>	<b>56.510</b>
Þotueldsneyti, innanlandsnotkun	5.994	6.802	7.153	8.292	7.868
Þotueldsneyti, millilandanotkun	42.001	43.574	46.563	54.012	48.642
<b>Steinolía</b>	<b>811</b>	<b>814</b>	<b>707</b>	<b>607</b>	<b>771</b>
<b>Gasolía</b>	<b>209.622</b>	<b>235.738</b>	<b>244.725</b>	<b>268.661</b>	<b>273.166</b>
Gasolía, innlend fiskiskip og togarar	111.021	137.258	147.876	169.983	175.927
Gasolía, önnur innlend skip	11.717	13.756	13.602	13.820	11.721
Gasolía, bifv. og tæki, frá dælu	32.619	34.341	36.236	38.526	39.460
Gasolía, bifv. og tæki, frá bíl	34.002	31.203	29.148	29.623	28.504
Gasolía, húshitun og sundlaugar	16.447	14.677	12.688	11.293	11.305
Gasolía, iðnaður	3.116	3.803	4.475	4.416	4.849
Gasolía, raforkuvinnsla	700	700	700	1.000	1.400
Gasolía, annað					
<b>Svartolía</b>	<b>137.282</b>	<b>88.945</b>	<b>89.208</b>	<b>81.229</b>	<b>96.059</b>
Svartolía, innlend fiskiskip og togarar	58.796	14.613	21.699	14.521	17.816
Svartolía, önnur innlend skip	5.190	4.688	6.014	6.157	5.768
Svartolía, húshitun og sundlaugar	4.384	4.985	2.769	2.745	4.913
Svartolía, iðnaður	67.426	64.600	58.685	57.763	67.537
Svartolía, raforkuvinnsla	1.266				
Svartolía, annað	220	59	41	43	25

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>544.746</b>	<b>546.874</b>	<b>532.961</b>	<b>579.660</b>	<b>594.448</b>	<b>588.363</b>	<b>593.326</b>	<b>631.147</b>
<b>125.490</b>	<b>127.812</b>	<b>132.637</b>	<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>
57.373	67.133	89.058	102.975	109.254	114.538	117.603	133.385
68.117	60.679	43.579	33.007	25.298	21.538	17.998	4.442
<b>1.627</b>	<b>1.695</b>	<b>1.552</b>	<b>1.157</b>	<b>1.186</b>	<b>1.274</b>	<b>1.131</b>	<b>1.519</b>
1.625	1.681	1.543	1.141	1.157	1.247	1.131	1.519
2	14	9	16	29	27	-	-
<b>49.094</b>	<b>40.153</b>	<b>39.450</b>	<b>40.249</b>	<b>38.476</b>	<b>41.419</b>	<b>44.924</b>	<b>54.871</b>
8.281	8.409	8.167	6.985	6.744	6.024	8.253	9.100
40.813	31.744	31.283	33.264	31.732	35.395	36.671	45.771
<b>560</b>	<b>510</b>	<b>450</b>	<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>
<b>274.847</b>	<b>278.196</b>	<b>263.434</b>	<b>280.463</b>	<b>294.711</b>	<b>295.265</b>	<b>294.015</b>	<b>314.761</b>
174.828	174.904	164.554	182.020	193.892	190.812	191.128	220.973
12.417	11.749	10.045	10.657	12.367	14.077	8.076	6.224
40.296	40.264	41.098	42.739	43.973	44.691	42.242	34.441
30.604	34.284	32.578	29.519	31.366	32.182	41.356	39.293
10.481	10.623	9.347	9.429	8.665	8.436	8.535	10.511
5.221	5.072	4.412	4.799	3.448	4.067	1.129	1.998
1.000	1.300	1.400	1.300	1.000	1.000	1.091	1.252
-	-	-	-	-	-	458	69
<b>93.128</b>	<b>98.508</b>	<b>95.438</b>	<b>121.348</b>	<b>125.087</b>	<b>113.842</b>	<b>117.502</b>	<b>121.971</b>
22.897	32.415	49.605	52.442	50.114	49.758	53.444	41.033
6.729	7.170	7.269	7.114	6.809	4.159	4.755	7.838
6.726	2.989	3.398	3.181	3.094	3.049	3.079	1.749
56.692	55.895	35.122	58.357	64.610	56.843	56.172	71.280
-	-	-	-	-	-	-	18
84	39	44	254	460	33	52	53

Tafla 7.1 Frumorkunotkun á Íslandi 1987-1996 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)

Orkutegund	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Alls</b>	<b>2.119</b>	<b>2.188</b>	<b>2.196</b>	<b>2.177</b>	<b>2.192</b>	<b>2.160</b>	<b>2.280</b>	<b>2.280</b>	<b>2.343</b>	<b>2.470</b>
<b>Vatnsorkurafmagn</b>	<b>337</b>	<b>358</b>	<b>363</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	<b>370</b>	<b>385</b>	<b>387</b>	<b>401</b>	<b>408</b>
<b>Jarðhiti</b>	<b>977</b>	<b>1.010</b>	<b>1.044</b>	<b>1.056</b>	<b>1.075</b>	<b>1.017</b>	<b>1.108</b>	<b>1.091</b>	<b>1.154</b>	<b>1.204</b>
<b>Olía</b>	<b>742</b>	<b>756</b>	<b>721</b>	<b>698</b>	<b>692</b>	<b>725</b>	<b>739</b>	<b>732</b>	<b>726</b>	<b>795</b>
Olía, innanlandsnotkun	507	538	536	543	526	568	581	576	573	604
Olía, millilandanotkun	235	218	185	155	166	157	158	156	153	191
<b>Kol</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>62</b>



# Um mælieiningar afls og orku

Í riti þessu er byggt á **SI-einingakerfinu**, sem er hið lögboðna kerfi mælieininga hér á landi samkvæmt lögum sem Alþingi samþykkti hinn 16. desember 1992 og tóku gildi 1. janúar 1993. Um SI-kerfið gaf Staðlaráð Íslands 1994 út „Leiðbeiningar um SI-kerfið, Système International d'Unités“, 2. útgáfa, ágúst 1994. Vísast til þess bæklinga um kerfið almennt því að hér verður aðeins getið þess hluta sem varðar afl og orku.

SI-einingakerfið skiptist í *grunneiningar*, *margfeldiseiningar* og *aukaeyningar*. Fyrir **afl og orku** er hér um að ræða

	<i>Orka</i>	<i>Afl</i>
<b>Grunneining</b>	<b>júl (J)</b>	<b>watt (W)</b>
<b>Aukaeyning</b>	<b>wattstund (Wh)</b>	<b>Engin</b>

Samhengið mili orku- og afleiningar er þannig að **afleining er orkueining á sekúndu** eða **1 W = 1 J/s**. Afleiningin er þannig mælikvarði á **hversu hratt** orka er unnin eða hún notuð, eða á vinnuhraða; **afköstum**. Þetta er í samræmi við það hvernig afköst, eða vinnuhraði, eru almennt skilin. Sá sem slær eina dagsláttu á einum degi er tvöfalt afkastameiri en hinn sem slær hana á tveimur dögum. Á sama hátt er sá rafali tvöfalt afkastameiri, eða aflmeiri, sem vinnur eina kílóvattstund á einum klukkutíma en annar sem vinnur hana á tveimur tímum.

Sem **margfeldiseiningar** eru notaðar grunneiningarnar, eða aukaeyningarnar með **forskeytum** samkvæmt töflunni hér að neðan. Í töflunni eru aðeins tekin þau forskeyti sem notuð eru í orkuskýrslum og umræðum um orkumál.

Margföldunarforskeyti SI-kerfisins fyrir orkueiningar		
Forskeyti	Tákn	Margfeldi grunneiningar
Exa	E	$10^{18}$
Peta	P	$10^{15}$
Tera	T	$10^{12}$
Gíga	G	$10^9$
Mega	M	$10^6$
Kíló	k	$10^3$

Það fer eftir atvikum hvaða forskeyti henta best hverju sinni. Þegar rætt er um stærð orkulinda eða orkunotkun einstakra landa, hentar oft að nota **exajúl** eða **petajúl**. Heildarnotkun Íslendinga á frumorku er t.d. í kringum 100 petajúl (PJ) á ári. Ef hinsvegar er um að ræða orkunotkun á hvern íbúa að meðaltali hentar betur að tilgreina hana í **gígajúlum (GJ)**. Frumorkunotkun Íslendinga á mann 1995 var t.d. 366 GJ. Orkuinnihaldið (brennslugildið) í 1 kg af olíu er um 42 **megajúl (MJ)** svo annað dæmi sé tekið; dálítið mismunandi eftir olíutegundum.

Grunneiningin **júl** er notuð um hvaða tegund orku sem er. Sú venja er hinsvegar ríkjandi að tilgreina **raforku** í wattstundum, eða margfeldi af þeim, þar sem margfeldin eru auðkennd með forskeytunum í töflunni hér að ofan; einkum fjórum þeim neðstu, **terawattstund (TWh)**, **gígawattstund (GWh)**, **megawattstund (MWh)** og **kílóvattstund (kWh)**. Fer það þá aftur eftir atvikum hvaða forskeyti er hentugast. T.d. er rafmagnsnotkun heimilis venjulega tilgreind í kílóvattstundum (kWh) á rafmagnsreikningnum en í orkusölusamningnum við ÍSAL eru hinsvegar notaðar gígawattstundir á ári (GWh/a) og tæknilega virkjanleg vatnsorka á Íslandi er talin 64 terawattstundir á ári (TWh/a).

Forðast ber að tilgreina aðra orku en raforku í wattstundum, eða margfeldum af þeim, á hliðstæðan hátt, til dæmis, og menn forðast að tilgreina vegalengdir á landi í sjómílum.

Fyrir kemur að notaðar eru orkueiningar utan SI-kerfisins. Vegna þess hve mikilvæg orkulind olían er og hve handhæg hún er í notkun, er orkuinnihaldið í einu kg, eða einu tonni, af olíu stundum notað sem viðmiðun og orkan talin svo og svo mörg **kílógrömm að olíuígildi (kgoí)** eða **tonn að olíuígildi (toí)**. Ef um mikla orku er að ræða eru notuð forskeytin í töflunni að ofan framan við orðið tonn og talað um **kílótonn að olíuígildi (ktoí)** eða **gígatonn að olíuígildi (Gtoí)**.

**Samhengi wattstundar (Wh) og tonns að olíuígildi (toí) við grunneininguna júl (J)** er sem hér segir :

$$1 \text{ Wh} = 3\,600 \text{ J} = 3,6 \text{ kJ}$$

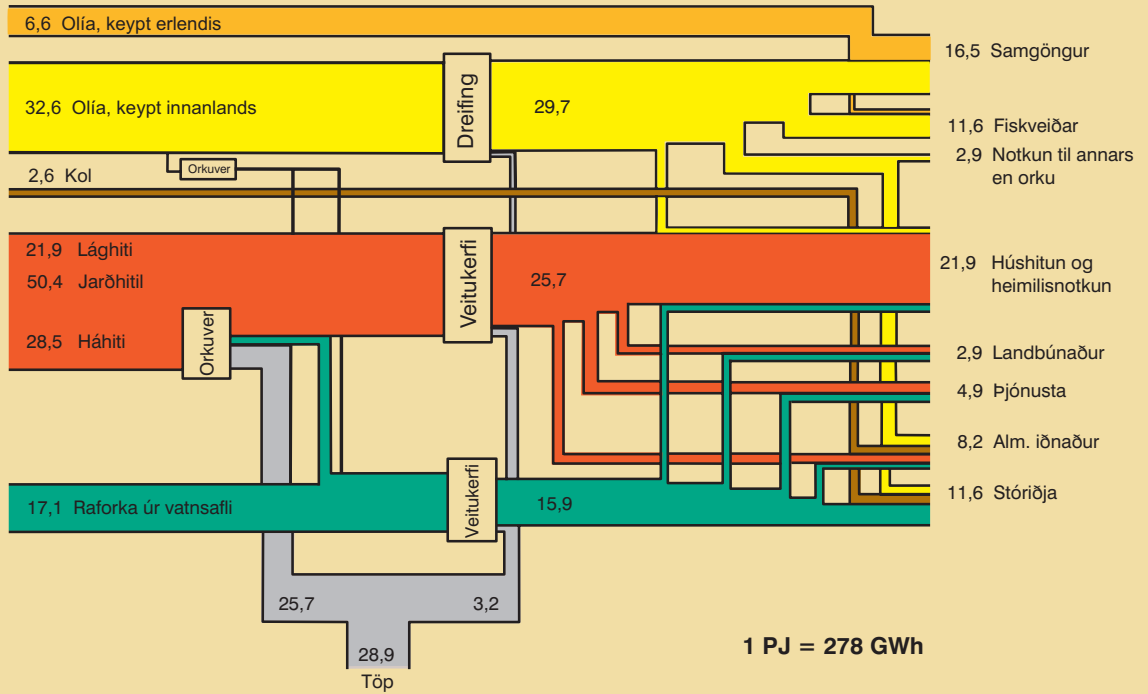
$$1 \text{ toí} = 41\,868\,000\,000 \text{ J} = 41,868 \text{ GJ}$$

Ein wattstund er þannig 3,6 júl með næsta forskeyti fyrir ofan. Sama gildir um margfeldiseiningar af Wh. T.d. er 1 GWh = 3,6 TJ og 1 TWh = 3,6 PJ.

Á sama hátt er eitt kílógramm að olíuígildi 41,868 júl með næsta forskeyti fyrir ofan (1 kgoí = 41,868 MJ) og eitt tonn að olíuígildi 41,868 júl með þriðja næsta forskeyti fyrir ofan (1 toí = 41,868 GJ). Sama gildir aftur um margfeldiseiningarnar. T.d. er 1 ktoí = 41,868 TJ; 1 Mtoí = 41,868 PJ og 1 Gtoí = 41,868 EJ.

Sömu margfeldisstuðlar eiga við um afleiningar eins og um orkueiningar.

# ORKUFLÆÐI Á ÍSLANDI 1996 (PJ)



1 PJ = 278 GWh