



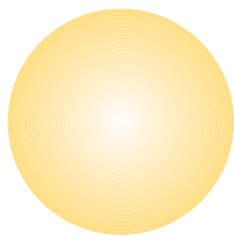
# ORKUMÁL 1999



ORKUSTOFNUN

Nr. 52





# ORKUMÁL 1999

## **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 forsiðu: 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. Þráðurinn var tekinn upp aftur fyrir fáum árum og nú hafa komið út Orkumál fyrir árin 1994–1998.

Það hefti sem hér birtist er nr. 52 og geymir efni frá 1999. Efni þess og framsetning er nánast eins og í síðustu fimm 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 Orkumál fyrir árin 2000–2002. 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, en efni þessara árganga verður óhjákvæmilega misítarlegt.

Í desember 2003

Þorkell Helgason  
orkumálastjóri

Árni Ragnarsson  
deildarstjóri orkubúskapardeildar

# Efnisyfirlit

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

## Textahluti

<b>Raforkuiðnaðurinn 1999</b> .....	<b>5</b>
Vinnsla raforku á Íslandi 1904–1999 .....	5
Raforkuvinnsla 1999 .....	6
Miðlunarlón 1999–2000 .....	7
Raforkusala 1999 .....	8
Heildsala á raforku 1999 .....	8
Raforkusala til stórnotenda 1999 .....	9
Raforka til endanlegra notenda 1999 .....	10
Raforkukerfi Íslands 1999 .....	11
Nýting jarðhita á Íslandi 1999 .....	12
<b>Almenningshitaveitur 1999</b> .....	<b>13</b>
Almennar upplýsingar um hitaveitur í árslok 1999 .....	13
Vinnslu- og aðveitukerfi hitaveitna í árslok 1999 .....	13
Dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1999 .....	13
Orkuöflun hitaveitna 1999 .....	13
<b>Notkun eldsneytis 1999</b> .....	<b>14</b>
Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999 .....	14
Losun á koltvísýringi frá brennslu eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999 .....	14
Eldsneytisnotkun innanlands 1999 .....	15
Eldsneytisnotkun alls í íslenskum þjóðarbúskap 1999 .....	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>

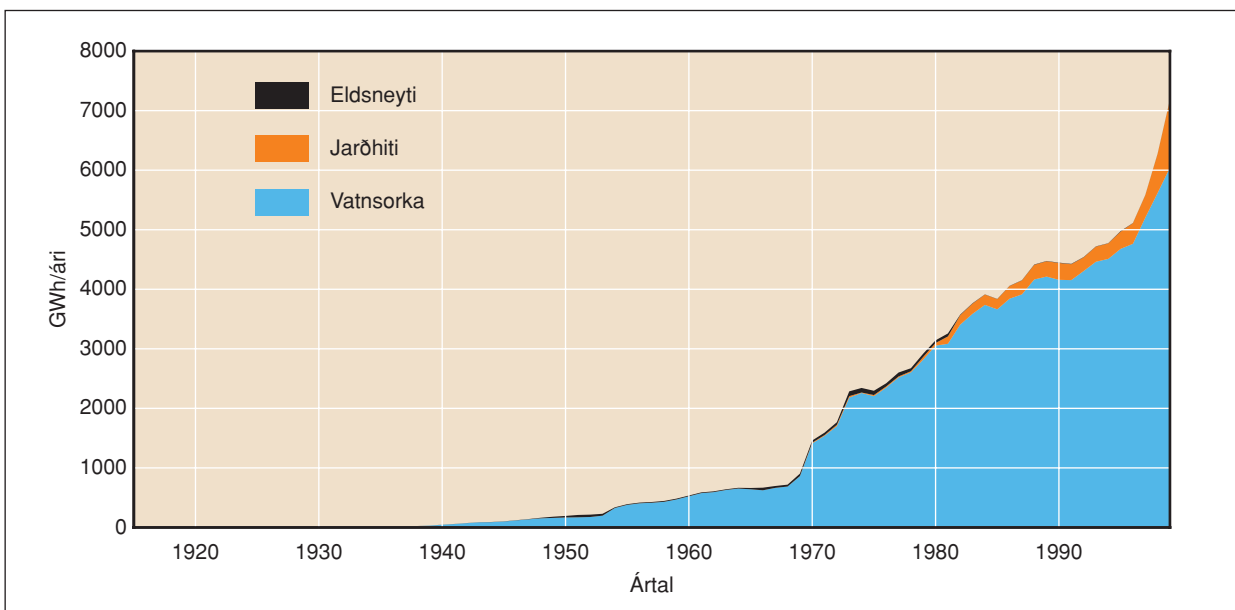
## VINNSLA RAFORKU Á ÍSLANDI 1904–1999

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 kaптúnasveitarfélög 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 gagníð snemma á sjötta áratugnum með Írafossvirkjun í Sogi 1953, annarri virkjun í Laxá við Brúar sama ár 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 1977, Hrauneyjafossvirkjun 1981, Blönduvirkjun 1991 og Sultartangavirkjun 1999.

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 gagníð 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. Gashverfilstöð 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 Krísvík á vegum Rafveitu Hafnarfjarðar. Langt var komið undirbúningi 30 MW jarðgufuvirkjunar í Hveragerði en hætt var við hana þegar ákveðið var að reisa álverið og virkja Þjórsá við Búrfell. Fyrsta jarðgufustöðin á Íslandi sem kom í eiginlegan rekstur var 3 MW stöð í Bjarnarflagi sem komst í gagníð 1969. Raforkuvinnsla með jarðgufu hófst í Svartsengi og Kröflu 1977 og á Nesjavöllum 1998.

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 nam árið 1999 15,8% af heildinni.



Mynd 1.1 Raforkuvinnsla á Íslandi 1920-1999.

## RAFORKUVINNSLA 1999

Vinnsla raforku nam alls 7.185 GWh árið 1999. Hún skiptist á orkugjafa sem hér segir og er vinnslan 1998 sýnd til samanburðar:

1999	GWh	%
Vatnsorka	6.043	84,1
Jarðhiti	1.138	15,8
Olía	4	0,1
Alls	7.185	100,0

1998	GWh	%
Vatnsorka	5.617	89,5
Jarðhiti	655	10,4
Olía	4	0,1
Alls	6.276	100,0

Mynd 1.2 sýnir skiptingu raforkuvinnslunnar 1999 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:

1999	GWh	%
Fastaorka	6.223	90,4
Ótryggð orku og sérsamn.	658	9,6
Flutn.töpu og eigin notk. LV	304	
Alls	7.185	100,0

1998	GWh	%
Fastaorka	5.147	86,3
Ótryggð orku og sérsamn.	815	13,7
Flutn.töpu og eigin notk. LV	314	
Alls	6.276	100,0

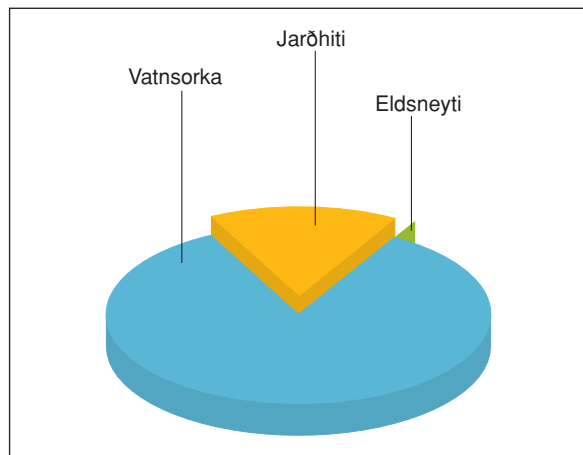
Verg raforkunotkun, þ.e. notkun að flutnings- og dreiftöpum meðtöldum, er jöfn vinnslunni hér á landi þar eð hvorki er um að ræða útflutning né innflutning á raforku. Þetta er ólíkt því sem á við um flest nágrannalönd okkar.

Árið 1999 skiptist verg raforkunotkun sem hér segir milli höfuðflokka notenda; almennra notenda og stóriðju. Árið 1998 er sýnt til samanburðar:

1999	GWh	%
Stóriðja	4.485	62,4
Almenn notkun	2.701	37,6
Alls	7.185	100,0

1998	GWh	%
Stóriðja	3.665	58,4
Almenn notkun	2.611	41,6
Alls	6.276	100,0

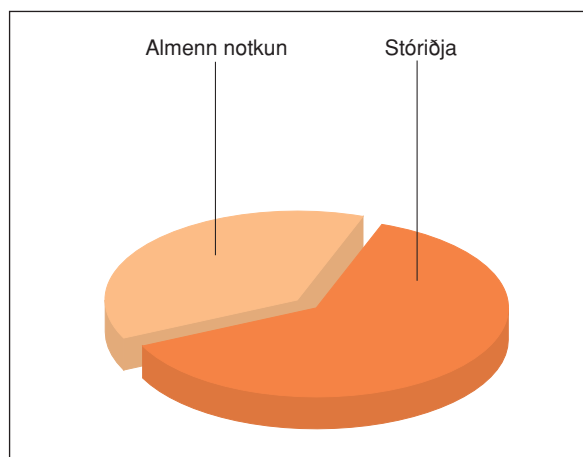
Mynd 1.4 sýnir skiptinguna milli almennrar notkunar og stóriðju 1999.



Mynd 1.2 Vinnsla raforku á Íslandi 1999 eftir orkulindum.



Mynd 1.3 Verg raforkunotkun 1999 eftir tegundum raforku.



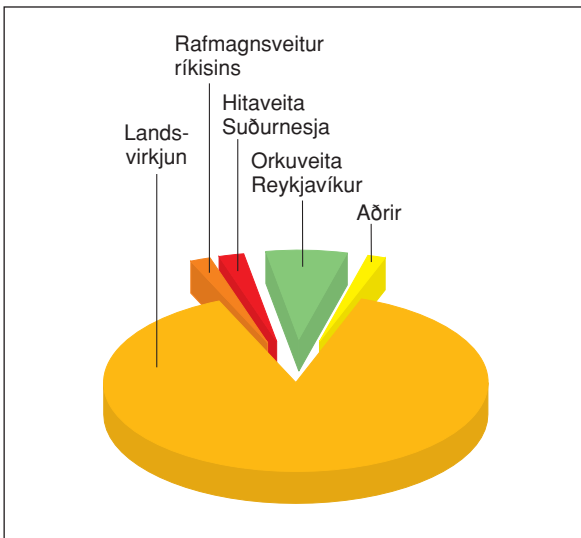
Mynd 1.4 Verg raforkunotkun 1999 eftir megintegundum notkunar.



Vinnsla raforkunnar skiptist á fyrirtæki 1999 sem hér segir:

	GWh	%
Landsvirkjun	6.314	87,9
Orkuveita Reykjavíkur	488	6,8
Hitaveita Suðurnesja	150	2,1
Rafmagnsveitur ríkisins	125	1,7
Aðrir	108	1,5
Alls	7.185	100,0

Mynd 1.5 sýnir skiptingu vinnslunnar eftir fyrirtækjum 1999.



Mynd 1.5 Vinnsla raforku á Íslandi 1999 eftir fyrirtækjum.

## MIÐLUNARLÓN 1999–2000

Í landi eins og Íslandi, sem byggir raforkuvinnslu sína að langmestu leyti á vatnsorku, er nauðsynlegt að hafa miðlunarlon 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 hálandinu og á jöklum að sumrinu.

Miðlunarlónin eru einskonar vatnshlöður raforkubúskaparins sem geyma þennan afrakstur 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 samanlagðri 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.

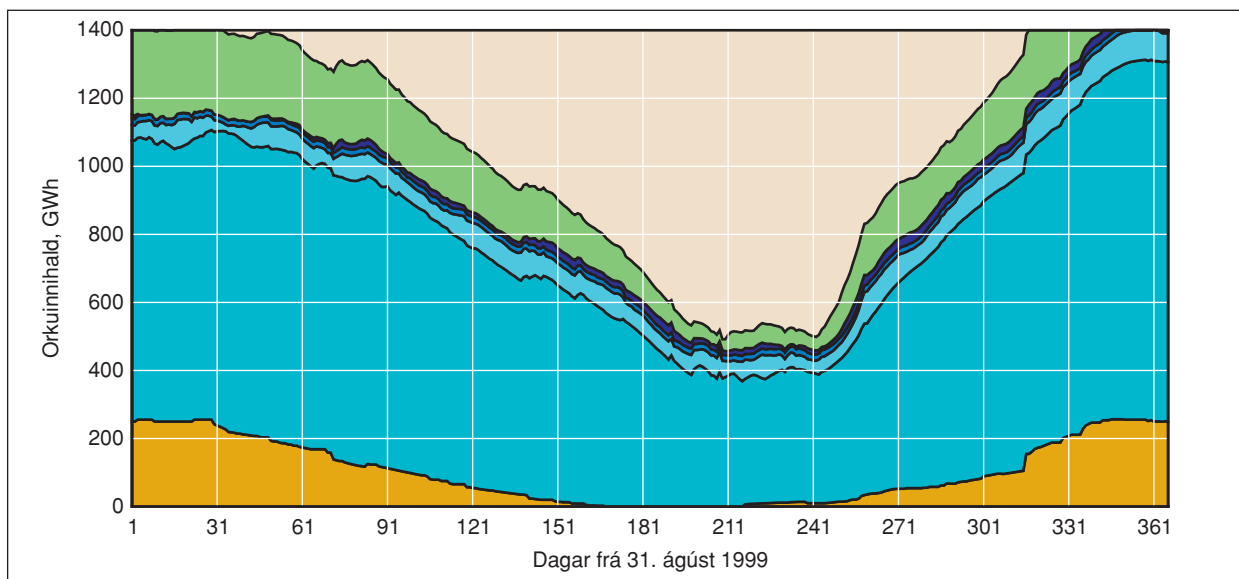
Nafnrými og nafnorka helstu miðlunarlóna í íslenska raforkuvinnslukerfinu var sem hér segir í árslok 1999:

	Nafnrými Gl	Nafnorka GWh
Þórisvatn	1.330	1.024
Hágöngulón	320	246
Krókslón (Sigalda)	90	69
Hrauneyjalón	33	20
Sultartangalón	109	42
Blöndulón	410	280
Önnur lón	274	46
Alls	2.566	1.727

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 5.940 GWh á ári. Samkvæmt því er nafnorka miðlananna 29,1% af vinnslugetunni; þ.e. þær geta geymt rúmlega 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 1999–2000 var orka í miðlunarlónum í hámarki 23. ágúst 2000 þegar hún var jöfn nafnorku þeirra. Minnst orka var í lónunum 27. mars 2000, 28% af nafnorku.

Mynd 1.6 sýnir rekstur miðlunarlónanna 1999–2000. 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. Miðlunarrými á Þjórsársvæðinu jókst með tilkomu Hágöngulóns árið 1998.



Mynd 1.6 Rekstur miðlunarlóna 1999–2000.

## RAFORKUSALA 1999

Eftirfarandi tafla gefur heildaryfirlit yfir raforkunotkun á árinu 1999:

	1999 GWh	1998 GWh	Aukn. %
Flutningstöp	304	314	-3,2
Stórnotkun	4.283	3.470	23,4
Almenn notkun	2.598	2.492	4,3
Alls (vinnsla)	7.185	6.276	14,5
Alm. notk., forgangsorka	2.298	2.227	3,2
Alm. notk., ótryggð orka	299	265	12,8
Alls	2.598	2.492	4,2
Stórnotk. m. flutn.töpum	4.485	3.665	22,4
Alm. notk. m. flutn.töpum	2.701	2.611	3,5
Alls	7.185	6.276	12,5

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

	1999	1998	Aukn.
Ársmeðalhiti, °C	4,50	4,69	
	GWh	GWh	%
Almenn notkun, án flutningstapa	2.597	2.497	4,0
Almenn notkun, með flutningstöpum	2.701	2.628	2,8

## HEILDSALA Á RAFORKU 1999

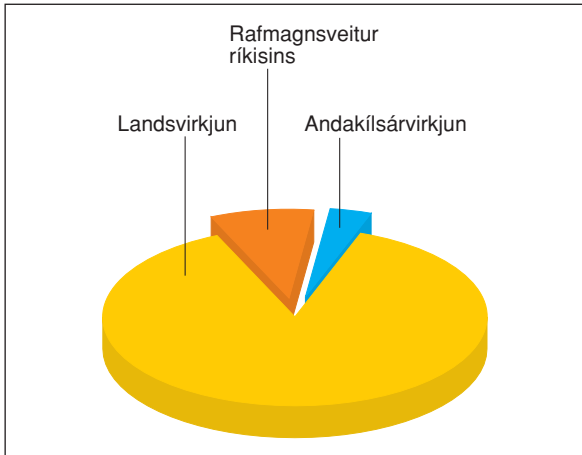
Seljendur forgangsorku í heildsölu 1999 voru þrjár. Hlutur þeirra í raforkusölu og heildsölutekjur fyrir afslætti voru sem hér segir:

	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Seljandi			
Landsvirkjun	1.910	6.248	3,27
Rafmagnsv. ríkisins	189	671	3,55
Andakilsárvirkjun	76	212	2,79
Alls	2.175	7.131	3,28

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 þeirra sem hann veittu þessar:

	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Seljandi			
Landsvirkjun	1.910	6.116	3,20
Rafmagnsv. ríkisins	189	666	3,52

Andakilsárvirkjun veitti ekki afslátt af rafmagni í heildsölu.



Mynd 1.7 Skipting forgangsorku í heildsölu 1999 eftir seljendum.

Helstu kaupendur að forgangsorku í heildsölu 1999 voru þessir:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	94,2	301,1	3,20
Rafv. Hafnarfjarðar	85,0	268,0	3,15
Orkuveita Rvíkur	788,7	2.534,5	3,21
Rafmagnsv. ríkisins	817,9	2.701,1	3,20
Orkubú Vestfjarða	68,3	245,3	3,59
Rafveita Akureyrar	88,4	288,6	3,27
Aðrir	232,3	792,4	3,41

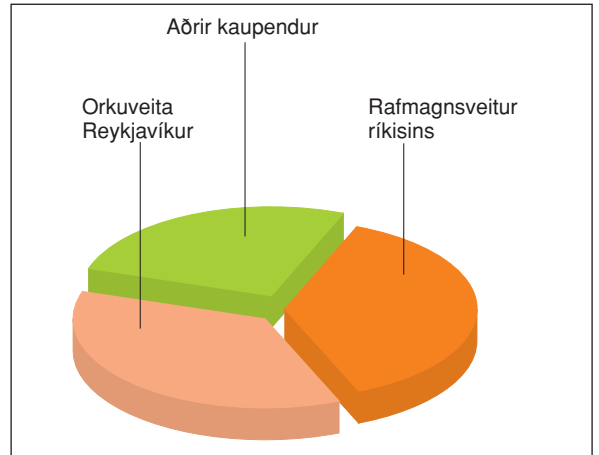
Ofangreind verð eru án afsláttar. Með afslætti leit dæmið þannig út:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	94,2	277,7	2,95
Rafmagnsv. ríkisins	817,9	2.608,5	3,19
Orkubú Vestfjarða	68,3	229,5	3,36
Aðrir	1.194,4	3.878,9	3,25

Rafveita Hafnarfjarðar, Orkuveita Reykjavíkur og Rafveita Akureyrar nutu ekki afsláttar.

Mynd 1.7 sýnir heildsölu á forgangsorku 1999 eftir seljendum. Hluttur Landsvirkjunar er þar afgerandi stærstur, með 87,8% sölunnar. Hluttur Rafmagnsveitna ríkisins er 8,7% og Andakilsárvirkjunar 3,5%.

Mynd 1.8 sýnir heildsöluna á forgangsorku eftir kaupendum. Stærstu kaupendurnir eru Rafmagnsveitur ríkisins með 37,6% heildarokaupanna og Orkuveita Reykjavíkur með 36,3% eða samtals 73,9%. Aðrir keyptu 26,1%.



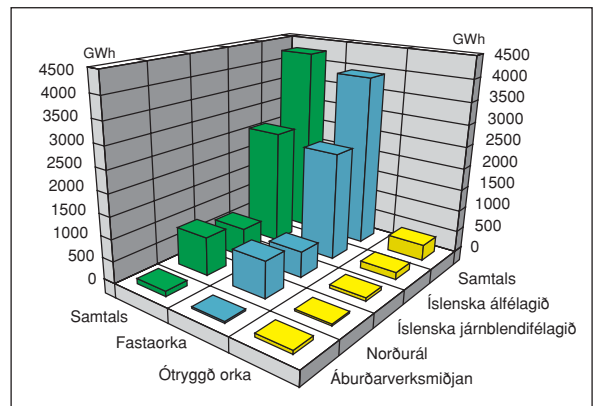
Mynd 1.8 Skipting forgangsorku í heildsölu 1999 eftir kaupendum.

## RAFORKUSALA TIL STÓRNOTENDA 1999

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 1999 seldi fyrirtækið slíkum notendum raforku eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.9:

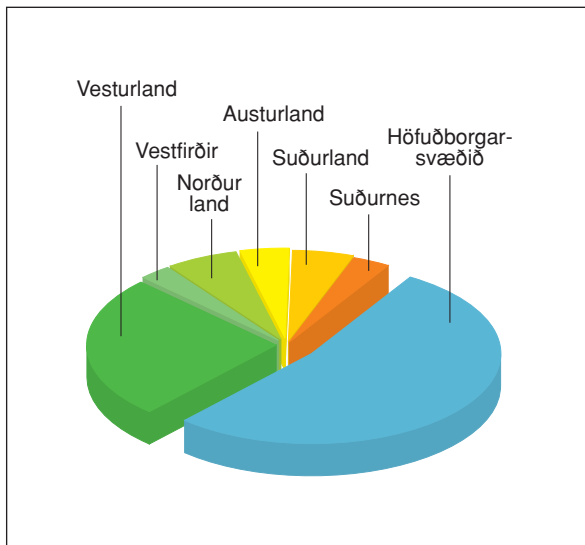
Kaupandi	Fastaorka GWh	Ötryggð orka GWh	Orka samtals GWh
Ísl. álfélagið	2.450	162	2.612
Ísl. járnblendifélagið	594	77	671
Áburðarverksmiðjan	40	82	122
Norðurál	837	41	878
Alls	3.921	363	4.283



Mynd 1.9 Raforkusala til stórnotenda 1999.

## RAFORKA TIL ENDANLEGRA NOTENDA 1999

Árið 1999 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:

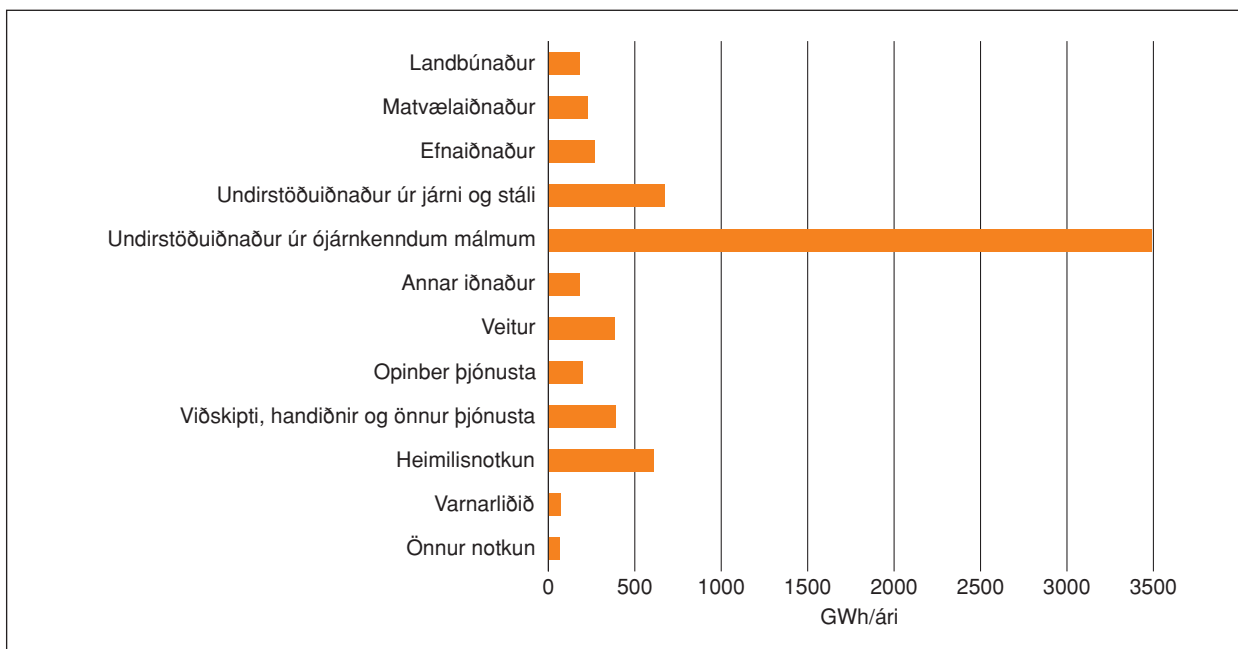


Mynd 1.10 Skipting raforku til endanlegra notenda 1999 eftir landshlutum.

Flokkun notkunar	Raforka GWh
Landbúnaður	185
Matvælaíðnaður	228
Efnaiðnaður	271
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	674
Undirst.íðn. úr ójárnkenndum málum	3.490
Annar iðnaður	181
Veitur	384
Opinber þjónusta	198
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	389
Heimilisnotkun	610
Varnarliðið	72
Önnur notkun	64
Alls	6.746

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

Landshluti	GWh
Suðurnes	215
Höfuðborgarsvæðið	3.571
Vesturland	1.731
Vestfirðir	184
Norðurland	413
Austurland	281
Suðurland	351
Alls	6.746

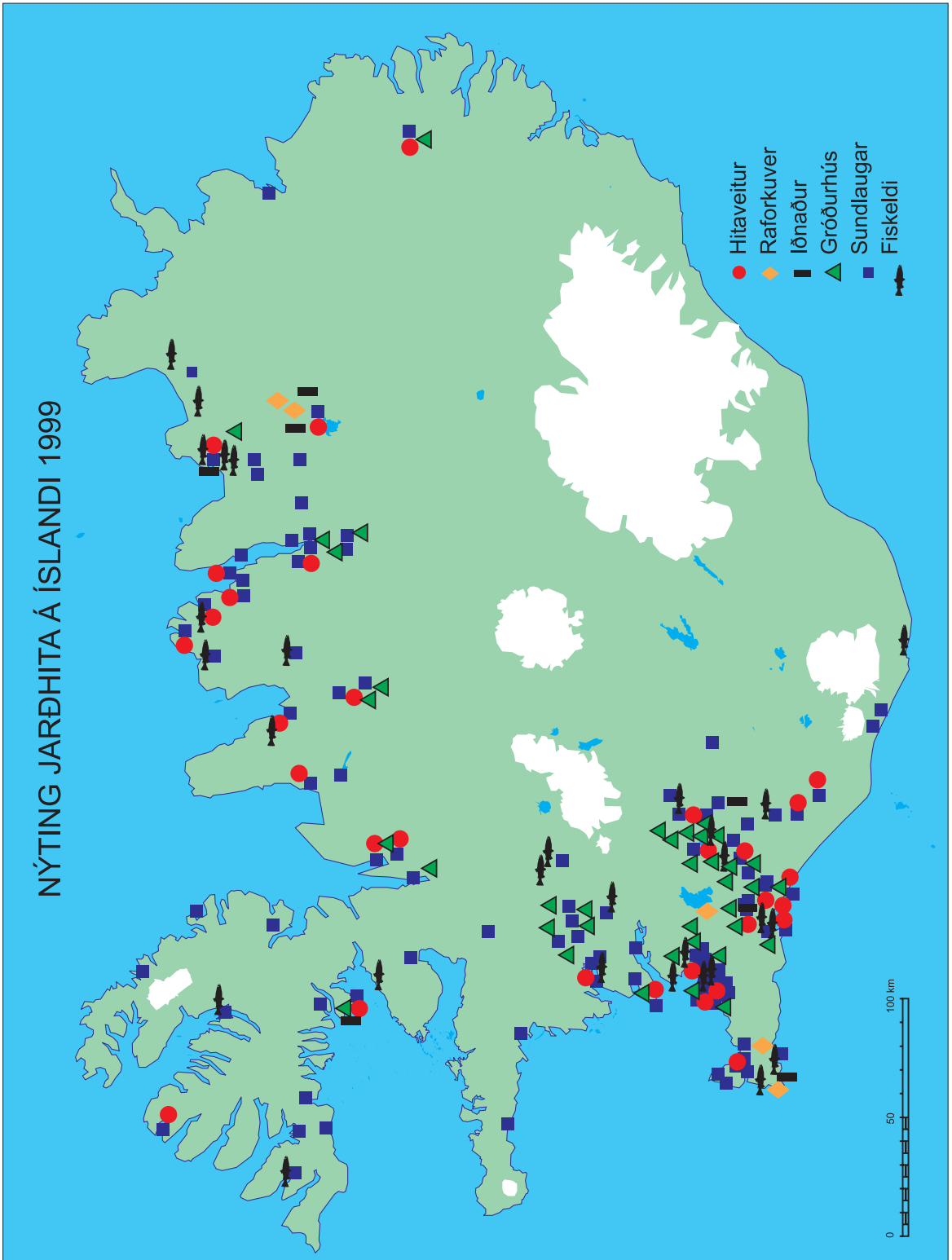


Mynd 1.11 Raforkusala til endanlegra notenda 1999 eftir helstu notkunarflokkum.

# RAFORKUKERFI ÍSLANDS 1999



# NÝTING JARÐHITA Á ÍSLANDI 1999



# Almenningshitaveitur 1999

## ALMENNAR UPPLÝSINGAR UM HITAVEITUR Í ÁRSLOK 1999

Fjöldi íbúa á orkuveitusvæðum hitaveitna	247.759
Fjöldi íbúa með hitaveitu	243.040
Fjöldi gjaldenda hitaveitna	67.304
Heildarrúmmál húsa á orkuveitusvæði, þús. m <sup>3</sup>	76.156
Rúmmál húsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	68.429
Rúmmál íbúðarhúsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	39.107

## VINNSLU- OG AÐVEITUKERFI HITAVEITNA Í ÁRSLOK 1999

Fjöldi virkjaðra borholna	142
Heildarafköst virkjaðra borholna, l/s	5.581
MW	1.333
Samanlögð lengd safn- og aðveituæða, km	
Úr stáli	347
Úr asbesti	147
Úr plasti	12,6
Alls	506
Hámarksafköst vinnslukerfis, MW	1.560

## DREIFIKERFI OG DÆLUSTÖÐVAR Í ÁRSLOK 1999

Samanlögð lengd dreifikerfis, km	
Úr stáli	2.503
Úr asbesti	2,0
Úr plasti	78,5
Alls	2.584
Samanlögð stærð miðlunargeyma, m <sup>3</sup>	129.077

## ORKUÖFLUN HITAVEITNA 1999

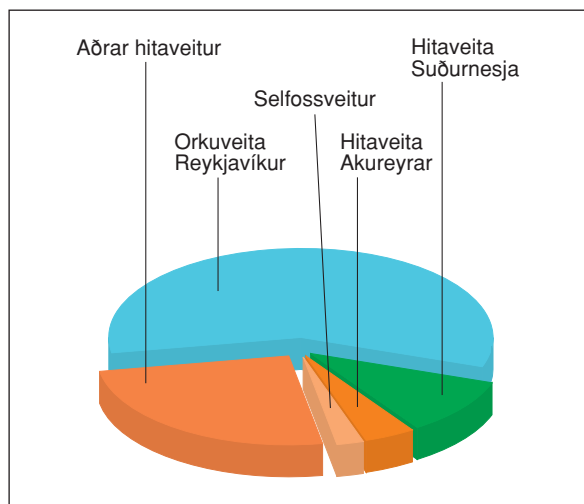
Heildarvatnsmagn tekið úr jarðhitakerfum, þúsundir m<sup>3</sup> 84.384

Varmaöflun 1999, %	
Jarðhiti	96,0
Rafmagn	3,3
Olía	0,5
Annað	0,2

Orkuöflun hitaveitna 1999 skiptist þannig á stærstu fyrirtækin (TJ):

Orkuveita Reykjavíkur	10.867
Hitaveita Suðurnesja	1.926
Hitaveita Akureyrar	800
Selfossveitur bs.	423
Aðrar	4.681
Alls	18.697

Þessi skipting er sýnd á mynd 2.1.



Mynd 2.1 Orkuvinnsla íslenskra hitaveitna 1999 eftir fyrirtækjum.

## ELDSNEYTISNOTKUN Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1987–1999

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 1987–1999.

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-Atlantshaf.

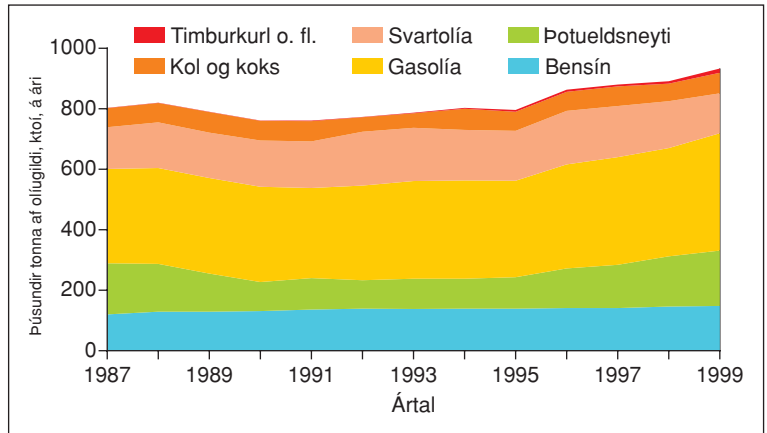
## LOSUN Á KOLTVÍSÝRINGI FRÁ BRENNSLU ELDSNEYTIS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1987–1999

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

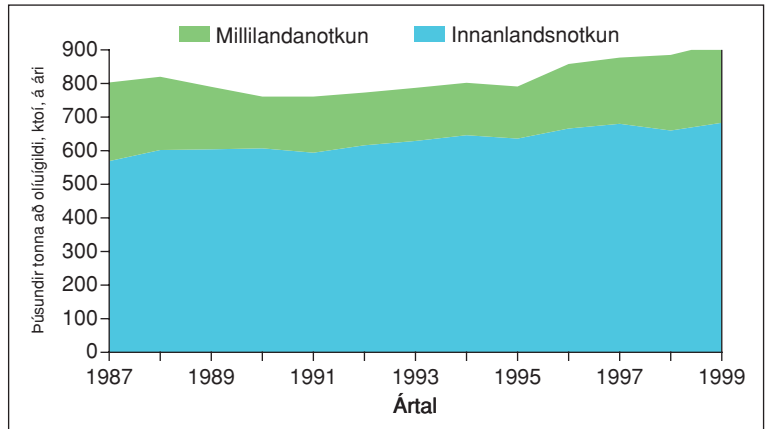
Koltvísýringur er gróðurhúsalofttegund sem kann að valda hækkun hitastigs á jörðinni. Íslendingar hafa eins og fjölmargar aðrar þjóðir, undirritað viljayfirlýsingu um að halda losun sinni á honum í skefjum, þannig að hún verði ekki meiri árið 2000 en árið 1990. Það er því mikilvægt að fylgjast með henni.

Mynd 3.3 sýnir heildarlosun koltvísýrings frá brengslu eldsneytis 1987–1999.

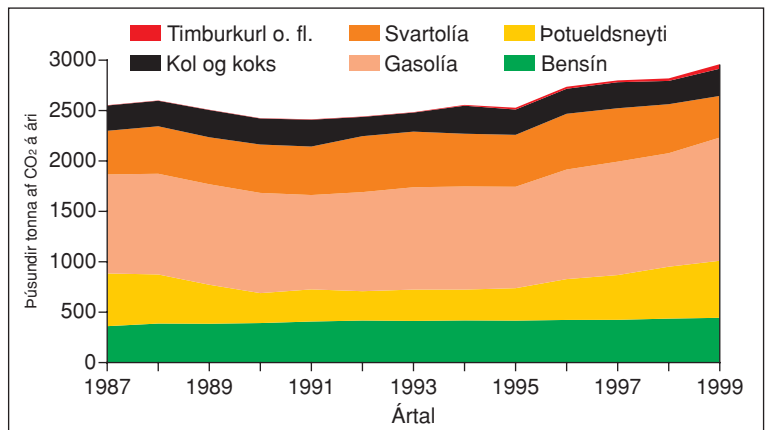
Mynd 3.4 sýnir losun koltvísýrings vegna innanlandsnotkunar, millilanda- notkunar og heildarnotkunar. Slitróttar láréttar línur sýna losunina 1990 vegna innanlandsnotkunar og heildarnotkunar.



Mynd 3.1 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999.

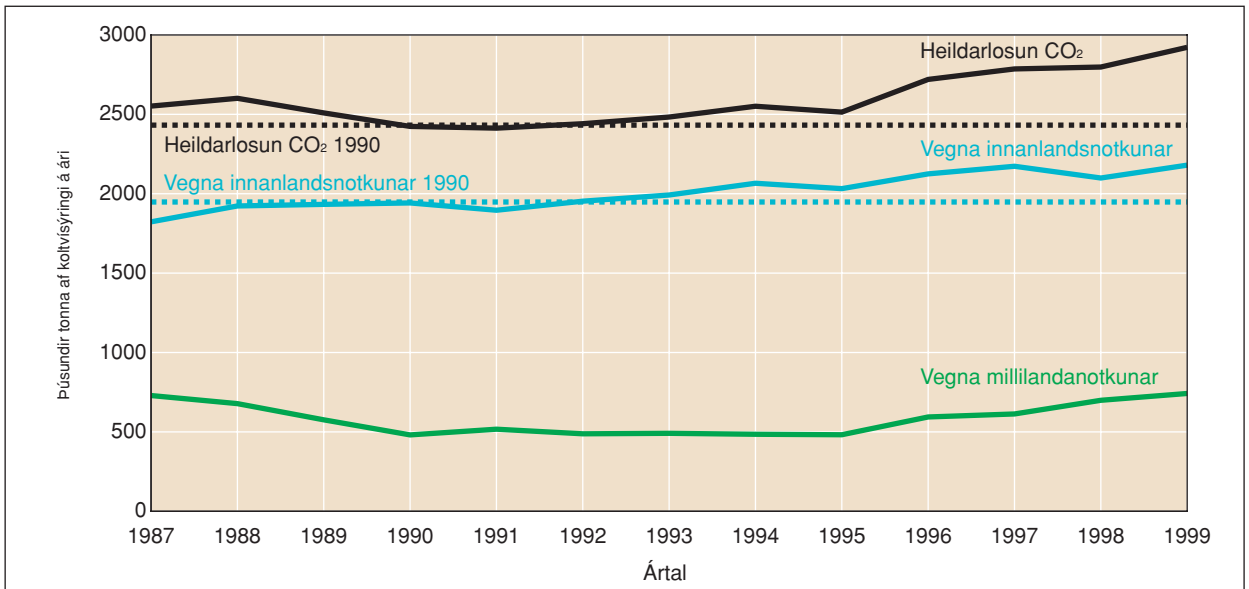


Mynd 3.2 Notkun eldsneytis innanlands og í samgöngum milli landa 1987–1999.



Mynd 3.3 Heildarlosun koltvísýrings frá brengslu eldsneytis 1987–1999.





Mynd 3.4 Losun koltvísýrings frá brennslu eldsneytis 1987-1999.

## ELDSNEYTISNOTKUN INNANLANDS 1999

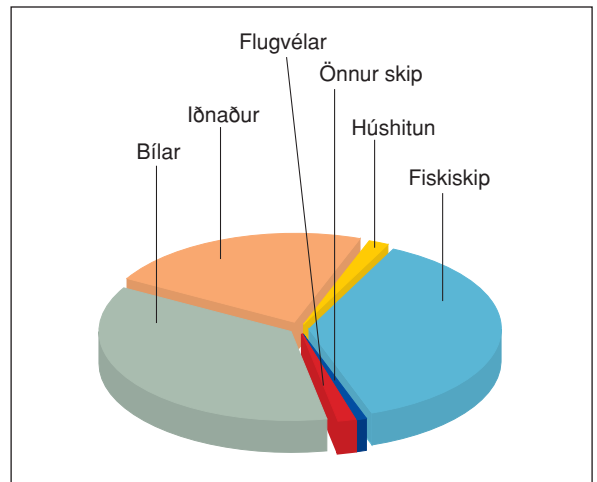
Notkun eldsneytis innanlands 1999 var sem hér segir, eftir eldsneytistegundum, mæld í þyngd (kt) og orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að olíuá gildi):

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	144,7	148,3
Flugvélabensín	1,2	1,2
Þotueldsneyti	8,8	9,0
Steinolía	0,2	0,2
Gasolía	373,9	377,8
Svartolía	77,2	76,2
Kol og koks	99,4	68,4
Flöskugas	2,0	2,3
Timburkurl o.fl.	20,9	12,3
Alls	728,3	695,7

Þetta eldsneyti skiptist á helstu flokka notenda sem hér segir:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	11,4	11,7
Fiskiskip	258,2	260,5
Önnur skip	5,7	5,8
Flugvélar	10,2	10,4
Bílar og tæki	246,9	251,5
Iðnaður	193,5	153,3
Raforkuvinnsla	2,4	2,4
Alls	728,3	695,7

Mynd 3.5 sýnir skiptingu eldsneytisnotkunar innanlands 1999 á helstu notkunarflokkum eldsneytis, mæld í orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að olíuá gildi).



Mynd 3.5 Eldsneytisnotkun innanlands 1999 eftir notkunarflokkum.

## ELDSNEYTISNOTKUN ALLS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐARBÚSKAP 1999

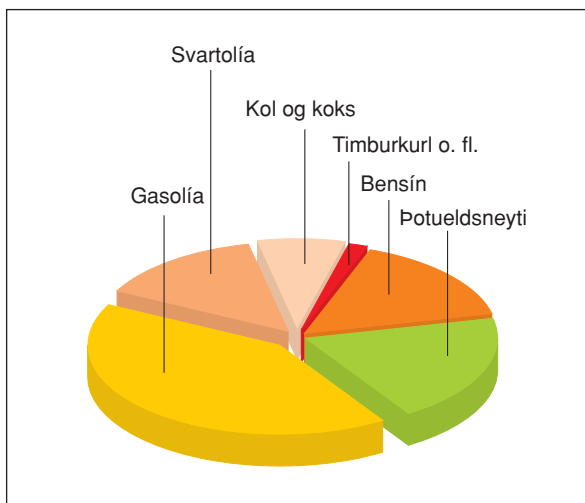
Sökum þess að Íslendingar nota umtalsvert magn eldsneytis í samgöngum milli Íslands og annarra landa, bæði á sjó og í lofti, og vegna umsvifa íslenskra fyrirtækja í sjóflutningum og flugi erlendis er heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap nokkuð frábrugðin innanlandsnotkuninni, bæði um skiptingu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

Heildarnotkunin 1999 var sem hér segir, í þúsundum tonna (kt) af eldsneyti og þúsundum tonna (ktoí) að olíuígildi af orku:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	144,7	148,3
Flugvélabensín	1,2	1,2
Potueldsneyti	177,8	181,8
Steinolía	0,2	0,2
Gasolía	384,2	388,2
Svartolía	134,2	132,4
Kol og koks	99,4	68,4
Flöskugas	2,0	2,3
Timburkurl o.fl.	20,9	12,3
Alls	964,6	935,0

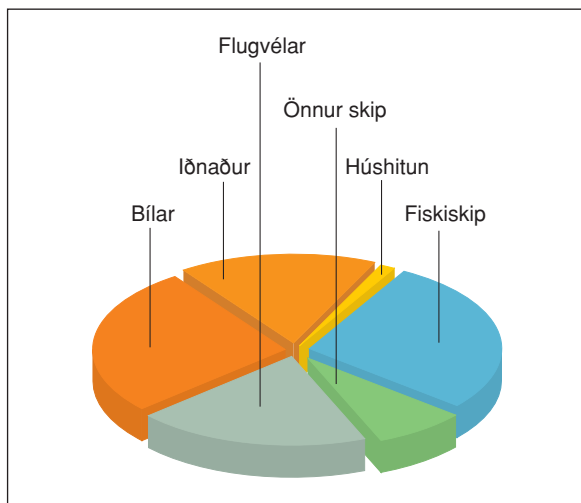
Skiptingin á helstu notkunarflokkum var þannig:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	11,4	11,7
Fiskiskip	258,2	260,5
Önnur skip	73,0	72,4
Flugvélar	179,2	183,2
Bílar og tæki	246,9	251,5
Iðnaður	193,5	153,3
Raforkuvinnsla	2,4	2,4
Alls	964,6	935,0



Mynd 3.6 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1999 eftir tegundum eldsneytis.

Mynd 3.6 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1999 eftir tegundum eldsneytis og mynd 3.7 sýnir hana eftir helstu notkunarflokkum. Skiptingin miðast við orkuinnihald eldsneytisins (ktoí).



Mynd 3.7 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1999 eftir helstu notkunarflokkum.

# Töfluyfirlit

## Raforkuvinnsla

1.1	Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–1999	18
1.2	Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1999	20
1.3	Raforkuvinnslufyrirtæki 1999	24
1.4	Raforkuðflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1999	25
1.5	Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarlón 1999	28

## Raforkusala

2.1	Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1998 og 1999	29
2.2	Almenn raforkunotkun 1998 og 1999 við meðallagsloftþita	29
2.3	Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1999 eftir mánuðum, sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum	30
2.4	Sala á forgangsortku í heildsölu 1999 eftir seljendum og kaupendum	34
2.5	Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 1999	35
2.6	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum, yfirlit	34
2.7	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum	36
2.8	Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1999	42
2.9	Raforkusala raforkufyrirtækja 1999 í þús. kr.	44
2.10	Rafveitur, almennar upplýsingar í árslok 1999	44

## Raforkuverð

3.1	Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 1999	45
3.2	Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1999	45
3.3	Smásöluverð á raforku í árslok 1999	46
3.4	Samanburður á raforkuverðum í árslok 1999 í kr/kWh	46

## Flutningskerfi raforku

4.1	Lengd flutningskerfis raforku 1999 í km	47
-----	---	----

## Hitaveitur

5.1	Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 1999	48
5.2	Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 1999	49
5.3	Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1999	50
5.4	Rekstur hitaveitna 1999	51
5.5	Vatnssala hitaveitna 1999 eftir notkunarflokkum	52
5.6	Upplýsingar um einkahitaveitur 1999	54
5.7	Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1999	55

## Eldsneyti

6.1	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999. Þyngd í tonnum	56
6.2	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999. Orka í terajúlum (TJ)	56
6.3	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999 Orka í þúsundum tonna að olíuálgildi (ktoí)	57
6.4	Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999 Þúsundir tonna (kt) af CO <sub>2</sub>	58
6.5	Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum	58
6.6	Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.7	Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.8	Innflutningur á eldsneyti 1987–1999. Þyngd í tonnum	60
6.9	Eldsneytissala í heild á Íslandi 1987–1999. Þyngd í tonnum	60
6.10	Eldsneytissala til innlendra aðila 1987–1999. Þyngd í tonnum	62
6.11	Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1987–1999. Þyngd í tonnum	62
6.12	Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1987–1999. Þyngd í tonnum	62

## Frumorka

7.1	Frumorkunotkun á Íslandi 1990–1999 í þúsundum tonna að olíuálgildi (ktoí)	63
7.2	Frumorkunotkun á Íslandi 1990–1999 í petajúlum (PJ)	63

Tafla 1.1 Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–1999

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 1904–1999 (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
1997	919,5	80,1	120,3	1.120,0	5.202,7	375,3	3,0	5.581,0
1998	939,5	140,1	119,8	1.199,5	5.617,0	655,0	3,9	6.275,8
1999	999,5	170,1	121,1	1.290,7	6.043,2	1.138,0	4,2	7.185,4

Tafla 1.2 Afl, mesta úlag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1999

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.99 kW	Úlag 1999 kW	Jan.	Febr.	Mars	Apríl	Mai	Júní
			MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
<b>Alls</b>	<b>1.290.722</b>	.	<b>575.015</b>	<b>573.639</b>	<b>647.909</b>	<b>584.783</b>	<b>586.384</b>	<b>575.596</b>
<b>Aukning frá fyrra ári í %</b>	.	.	<b>3,8</b>	<b>9,9</b>	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	<b>16,0</b>	<b>18,3</b>
<b>1 Vatnsorka</b>	<b>999.534</b>	.	<b>471.429</b>	<b>480.060</b>	<b>544.726</b>	<b>485.331</b>	<b>487.423</b>	<b>508.872</b>
1 Sigalda	150.000	156.480	67.924	66.839	88.916	86.092	60.559	59.541
2 Hrauneyjafoss	210.000	243.900	96.546	102.433	127.734	123.816	91.173	92.866
3 Sultartangi	60.000	66.000	-	-	-	-	-	-
4 Búrfell	270.000	281.660	157.019	159.749	189.650	161.147	185.262	191.448
5 Steingrímsstöð	26.400	25.980	10.938	11.316	10.718	10.120	11.891	11.846
6 Írafoss	47.800	67.600	22.397	22.468	22.347	20.715	16.361	21.656
7 Ljósafoss	14.600	14.060	9.734	8.890	9.858	9.109	9.389	8.616
8 Elliðaár	3.160	3.250	-	-	-	-	-	-
9 Andakill	7.920	8.356	1.198	3.661	2.069	2.944	3.868	4.222
10 Rjúkandi	840	953	680	585	642	620	666	662
11 Mjólka	8.100	8.167	3.120	3.163	3.422	3.984	5.432	5.526
12 Reiðhjalli	520	515	34	31	23	17	181	312
13 Fossar	1.160	595	174	86	47	87	466	615
14 Sængurfoss	720	...	60	110	67	72	48	27
15 Blævardalsá	200	...	34	18	33	19	71	104
16 Mýrará	60	...	7	12	9	9	8	14
17 Þverá	1.736	1.252	186	589	399	346	586	863
18 Laxárvatn	480	467	138	272	257	293	309	290
19 Blanda	150.000	156.600	82.657	78.028	68.785	48.349	72.464	81.646
20 Gönguskarðsá	1.064	1.142	562	666	444	456	757	476
21 Skeiðsfoss	4.900	4.825	1.434	2.700	2.021	255	1.516	2.649
22 Garðsá	174	118	-	-	-	-	-	-
23 Laxá	28.000	25.530	10.780	12.404	13.433	12.404	17.466	16.880
24 Lagarfoss	7.500	8.310	4.347	3.863	2.679	3.004	5.519	5.326
25 Fjarðará	160	219	99	57	29	45	116	46
26 Grímsá	2.800	3.210	961	1.168	609	1.026	2.305	2.208
27 Búðará	240	180	68	55	32	51	79	86
28 Smyrlabjargaá	1.000	1.383	333	895	503	353	932	947
<b>2 Jarðvarmi</b>	<b>170.100</b>	.	<b>102.803</b>	<b>93.176</b>	<b>102.661</b>	<b>99.200</b>	<b>98.840</b>	<b>66.401</b>
1 Nesjavellir	60.000	62.977	45.482	41.101	44.340	42.984	44.682	43.220
2 Svartsengi	46.400	43.369	11.526	10.437	11.484	10.339	9.340	6.048
3 Reykjanes	500	323	173	168	177	164	189	218
4 Námafjall	3.200	2.840	1.758	1.584	1.808	1.514	1.654	1.706
5 Krafla	60.000	62.930	43.864	39.886	44.853	44.199	42.975	15.208
<b>3 Eldsneyti</b>	<b>121.088</b>	.	<b>784</b>	<b>404</b>	<b>521</b>	<b>251</b>	<b>121</b>	<b>323</b>
1 Kirkjubæjarkl.	700	360	1	0	1	1	-	0
2 Vík í Mýrdal	1.025	724	6	7	-	1	1	-
3 Hvolsvöllur	325	334	-	1	-	-	18	-
4 Vestmannaeyjar	5.370	...	12	105	7	10	-	15
5 Selfoss	800	...	12	37	-	-	-	-
6 Grindavík	1.200	...	7	32	30	-	-	-
7 Straumsvík	35.000	2.730	-	-	3	1	-	2
8 Hafnarfjörður	1.080	2.123	69	18	2	2	-	-
9 Akranes	1.200	...	-	22	-	-	-	-
10 Ólafsvík	3.628	1.323	2	2	1	1	1	2
11 Grundarfjörður	800	375	0	0	0	0	0	0
12 Stykkishólmur	1.490	270	0	0	0	0	0	1
13 Búðardalur	500	388	0	-	-	-	-	0
14 Flatey	60	...	10	6	8	5	8	11
15 Reykhólar	700	...	8	0	4	-	-	16

Raforkuvinnsla								Nýting h
Júlí MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh	Aukn. frá 98 %	
<b>574.910</b>	<b>569.279</b>	<b>575.966</b>	<b>604.529</b>	<b>635.384</b>	<b>681.992</b>	<b>7.185.386</b>	<b>14,5</b>	.
<b>11,3</b>	<b>13,1</b>	<b>21,3</b>	<b>14,2</b>	<b>19,4</b>	<b>25,5</b>	<b>14,5</b>	.	.
<b>487.794</b>	<b>475.166</b>	<b>516.694</b>	<b>505.259</b>	<b>521.664</b>	<b>558.821</b>	<b>6.043.239</b>	<b>7,6</b>	.
47.818	51.017	62.858	56.829	61.497	76.708	786.597	6,0	5.027
74.625	78.243	91.528	89.106	92.377	113.569	1.174.016	5,1	4.814
-	-	-	-	18.801	41.849	60.650	.	919
204.225	196.622	200.440	187.028	188.223	173.947	2.194.761	11,7	7.792
11.452	10.294	9.960	9.575	9.385	9.637	127.132	14,2	4.893
23.752	18.892	21.974	24.611	23.210	24.074	262.457	-0,4	3.883
9.900	9.067	8.641	9.704	9.730	9.650	112.290	0,9	7.986
-	-	-	419	500	545	1.464	-54,6	450
2.477	1.393	2.337	4.017	3.421	1.141	32.748	17,1	3.919
693	696	673	696	673	672	7.958	-1,6	8.350
6.115	5.901	5.871	5.868	5.711	3.828	57.941	1,1	7.094
352	332	286	240	225	126	2.158	33,2	4.191
628	649	489	442	447	320	4.451	-0,9	7.481
42	45	56	66	85	47	725	0,9	...
78	88	77	69	68	69	729	-13,1	...
26	25	19	6	14	21	170	-36,8	...
844	612	120	334	547	206	5.632	28,7	4.499
250	221	218	206	236	259	2.949	-4,7	6.315
76.292	75.639	88.573	90.280	81.938	82.814	927.465	1,8	5.923
765	714	756	782	752	667	7.796	-1,7	6.826
2.943	2.909	2.184	2.164	2.400	1.226	24.400	16,9	5.057
-	-	-	-	-	29	29	-70,8	247
15.910	14.621	11.375	13.626	13.753	14.382	167.034	3,3	6.543
5.640	5.988	5.576	5.932	5.495	2.191	55.560	-10,9	6.686
-	-	-	-	-	-	392	-66,9	1.791
2.251	613	1.753	2.192	1.521	612	17.219	-17,1	5.364
85	82	76	81	68	40	802	-0,2	4.455
633	504	852	988	587	190	7.716	-13,3	5.579
<b>86.961</b>	<b>93.900</b>	<b>59.076</b>	<b>98.990</b>	<b>113.573</b>	<b>122.395</b>	<b>1.137.977</b>	<b>73,7</b>	.
44.996	42.154	7.641	41.959	43.256	44.497	486.312	383,8	7.722
6.201	7.153	8.086	9.796	24.768	32.238	147.417	19,6	3.399
204	173	208	184	212	240	2.310	-0,5	...
1.099	1.832	1.305	1.561	1.420	827	18.066	-19,7	6.361
34.462	42.588	41.837	45.489	43.918	44.593	483.872	19,1	7.689
<b>155</b>	<b>213</b>	<b>196</b>	<b>280</b>	<b>147</b>	<b>776</b>	<b>4.170</b>	.	.
-	-	0	0	0	0	3	41,8	8
8	0	1	0	-	0	25	22,9	34
0	-	-	-	-	1	20	.	60
5	14	-	-	8	22	198	-32,9	...
-	-	-	-	2	12	63	48,8	...
-	-	-	-	-	-	70	3.298,0	...
-	-	2	5	1	-	14	-70,2	...
-	0	-	18	22	200	330	207,0	156
-	-	-	-	-	13	35	-50,0	...
2	1	1	2	2	1	17	-90,2	13
0	0	0	0	-	1	3	-51,3	8
0	0	0	0	0	0	5	-67,0	18
1	-	-	-	-	0	1	-31,9	3
10	10	6	9	9	9	102	-8,8	...
-	-	-	0	0	0	28	-33,3	...

Tafla 1.2 Afl, mesta úlag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1999 (frh.)

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.99 kW	Úlag 1999 kW	Jan.	Febr.	Mars	Apríl	Mai	Júní
			MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
16 Patreksfjörður	3.000	...	63	0	108	-	-	0
17 Tálknafjörður	420	...	6	-	14	-	-	-
18 Bíldudalur	950	...	19	-	36	-	-	-
19 Þingeyri	1.500	...	13	5	55	8	0	-
20 Flateyri	990	...	8	3	7	2	0	-
21 Suðureyri	780	...	10	0	1	-	-	-
22 Bolungarvík	3.310	...	61	-	32	-	-	94
23 Ísafjörður	5.000	...	73	-	22	-	-	71
24 Súðavík	1.180	...	12	-	32	-	2	-
25 Reykjanes	620	...	78	22	72	61	16	0
26 Dranganes	420	...	11	1	5	-	-	5
27 Hólmavík	1.250	...	47	-	1	1	-	47
28 Hvammstangi	450	480	0	0	0	-	0	0
29 Skagaströnd	1.460	2.570	-	-	-	-	-	-
30 Sauðárkrúkur	200	...	-	-	-	-	-	0
31 Hofsóss	800	494	5	0	0	-	-	0
32 Sjúglufjörður	2.250	1.753	2	-	6	8	-	0
33 Ólafsfjörður	450	299	-	-	0	0	1	0
34 Grímsey	415	139	56	50	58	50	46	52
35 Hrísey	500	150	-	-	0	0	0	1
36 Grenivík	800	360	-	1	-	-	-	-
37 Akureyri, LV	7.000	...	-	-	-	-	6	-
38 Akureyri	7.000	...	49	10	7	-	-	-
39 Varastöð	400	164	-	-	-	-	-	-
40 Húsavík	1.140	...	1	1	1	0	1	-
41 Raufarhöfn	1.376	1.278	12	29	0	-	6	-
42 Þórshöfn	2.000	1.795	6	3	-	-	10	-
43 Bakkafjörður	665	508	4	0	-	0	2	-
44 Vopnafjörður	2.980	1.558	0	1	1	0	1	0
45 Bakkagerði	700	940	1	0	0	99	-	0
46 Seyðisfjörður	2.600	1.715	3	3	1	-	-	1
47 Mjóifjörður	260	143	15	1	6	-	-	1
48 Neskaupstaður	5.860	3.897	103	0	1	0	0	1
49 Reyðarfjörður	690	...	-	37	-	-	-	-
50 Egilsstaðir	704	339	-	-	-	-	-	0
51 Fáskrúðsfjörður	1.700	1.549	1	-	-	-	1	-
52 Stöðvarfjörður	960	371	0	-	-	-	0	-
53 Breiðdalsvík	700	490	0	0	-	-	-	1
54 Djúpvogur	1.010	842	-	1	0	-	-	0
55 Höfn í Hornafirði	2.720	1.485	-	4	-	-	-	2



Raforkuvinnsla								Aukn. frá 98 %	Nýting h
Júli MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh			
7	0	23	69	1	40	311	44,0	...	
-	-	0	12	-	5	37	694,9	...	
1	-	3	23	-	13	94	510,4	...	
0	0	1	0	-	0	82	92,0	...	
-	3	3	3	0	0	30	-39,4	...	
-	-	-	0	-	-	11	78,8	...	
-	36	-	1	-	3	228	-14,3	...	
-	87	-	-	3	0	256	-40,3	...	
-	-	-	4	1	11	62	-47,4	...	
-	0	-	14	17	34	314	241,7	...	
-	1	-	0	1	0	25	6,5	...	
-	0	-	6	4	-	106	8,0	...	
-	0	0	0	0	0	1	-16,1	3	
4	2	1	1	1	1	10	46,8	4	
-	-	-	-	-	0	0	-94,0	...	
-	0	-	0	-	0	6	181,3	11	
0	-	-	-	-	0	17	-85,3	10	
0	0	0	0	0	0	2	314,5	7	
52	54	54	54	54	55	634	10,1	...	
0	0	0	0	0	0	1	-73,8	10	
-	-	-	-	-	1	1	-90,5	...	
-	-	-	-	-	-	6	-40,0	...	
-	-	-	-	-	253	319	.	...	
-	-	-	-	-	0	0	-99,6	1	
-	-	1	0	0	75	80	358,5	...	
-	-	7	17	-	3	73	-15,2	57	
0	1	33	23	-	7	82	-49,0	46	
-	0	4	4	1	1	17	109,3	33	
3	1	24	-	2	1	33	-57,7	21	
-	-	3	13	5	1	121	313,2	129	
12	-	-	-	2	4	25	-6,7	15	
-	-	-	-	0	-	23	75,4	158	
30	0	31	0	3	0	169	122,4	43	
2	-	-	-	-	-	39	-74,2	...	
-	-	-	-	1	0	1	-97,9	3	
9	-	-	0	0	3	14	-78,1	9	
1	-	-	-	1	-	3	-40,5	8	
-	1	-	-	0	1	3	-24,9	7	
-	-	0	0	1	0	2	-78,5	3	
8	-	-	-	4	1	19	-27,7	13	

Tafla 1.3 Raforkuvinnslufyrirtæki 1999

Raforkufyrirtæki	Ástimplað afl 31.12.99				Raforkuvinnsla					
	Vatnsorka kW	Jarðhiti kW	Olía kW	Alls kW	Vatnsorka MWh	Jarðhiti MWh	Olía MWh	Alls MWh	Alls %	Aukn. frá 98 %
<b>Alls</b>	<b>999.534</b>	<b>170.100</b>	<b>121.088</b>	<b>1.290.722</b>	<b>6.043.239</b>	<b>1.137.977</b>	<b>4.170</b>	<b>7.185.386</b>	<b>100</b>	<b>14,5</b>
<b>%</b>	<b>77,4</b>	<b>13,2</b>	<b>9,4</b>	<b>100,0</b>	<b>84,1</b>	<b>15,8</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>		
Landsvirkjun	956.800	63.200	42.000	1.062.000	5.812.401	501.938	20	6.314.360	87,9	8,7
Rafmagnsveitur ríkisins	18.918	-	40.228	59.146	124.018	-	1.332	125.350	1,7	-7,1
Orkubú Vestfjarða	12.496	-	20.180	32.676	71.806	-	1.684	73.490	1,0	3,3
Orkuveita Reykjavíkur	3.160	60.000	-	63.160	1.464	486.312	-	487.775	6,8	370,1 <sup>1)</sup>
Hitaveita Suðurnesja	-	46.900	1.200	48.100	-	149.727	70	149.797	2,1	19,3
Andakílsárvirkjun	7.920	-	-	7.920	32.748	-	-	32.748	0,5	17,1
Rafveita Reyðarfjarðar	240	-	690	930	802	-	39	840	0,0	-11,8
Bæjarveitur Vestm.	-	-	5.370	5.370	-	-	198	198	0,0	-81,8
Selfossvetur	-	-	800	800	-	-	63	63	0,0	48,8
Rafveita Hafnarfjarðar	-	-	1.080	1.080	-	-	330	330	0,0	207,0
Akranesveita	-	-	1.200	1.200	-	-	35	35	0,0	-50,0
Rafveita Akureyrar	-	-	7.000	7.000	-	-	319	319	-	.
Orkuveita Húsavíkur	-	-	1.140	1.140	-	-	80	80	0,0	358,5
Rafveita Sauðárkróks	-	-	200	200	-	-	0	0	0,0	-94,0

<sup>1)</sup> Miðast við samanlagða raforkuvinnslu Hitaveitu Reykjavíkur og Rafmagnsveitu Reykjavíkur á árinu 1998, en fyrirtækin sameinuðust í Orkuveitu Reykjavíkur 1. janúar 1999. Raforkuvinnsla hófst á Nesjavöllum í september 1998.

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1999**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
<b>Alls</b>		<b>7.186.293</b>	<b>6.070.677</b>	<b>6.941.732</b>	<b>6.315.238</b>
<b>Hamranes</b>		<b>150.141</b>	<b>3.047.526</b>	<b>3.181.997</b>	<b>15.670</b>
	Hitaveita Suðurnesja	-	96.362	230.489	15.670
	Hitaveita Suðurnesja, Svartsengi	147.417	-	-	-
	Hitaveita Suðurnesja, Reykjanes	2.310	-	-	-
	Hitaveita Suðurnesja, dísilstöð	70	-	-	-
	Orkuveita Reykjavíkur	-	247.390	247.390	-
	Rafveita Hafnarfjarðar	-	85.012	85.342	-
	Rafveita Hafnarfjarðar, dísilstöð	330	-	-	-
	Landsvirkjun, Straumsvík	14	6.097	6.111	-
	Landsvirkjun, Hamranes	-	271	271	-
	Íslenska álfélagið hf.	-	2.611.504	2.611.504	-
	Fura ehf.	-	890	890	-
<b>Elliðaár</b>		<b>1.464</b>	<b>365.130</b>	<b>366.594</b>	<b>-</b>
	Orkuveita Reykjavíkur	-	362.973	362.973	-
	Orkuveita Reykjavíkur, Elliðaár	1.464	-	1.464	-
	Landsvirkjun ASP (RR – Varastöð)	-	1.214	1.214	-
	Landsvirkjun, Geitháls	-	943	943	-
<b>Korpa</b>		<b>-</b>	<b>306.855</b>	<b>306.780</b>	<b>75</b>
	Orkuveita Reykjavíkur	-	184.406	184.330	75
	Áburðarverksmiðjan hf.	-	122.177	122.177	-
	Notkun í aðveitustöð	-	272	272	-
<b>Brennimelur</b>		<b>-</b>	<b>1.607.088</b>	<b>1.607.088</b>	<b>-</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	57.187	57.187	-
	Íslenska járnblendifélagið hf.	-	671.370	671.370	-
	Norðurál hf.	-	878.338	878.338	-
	Notkun í aðveitustöð	-	193	193	-
<b>Vatnshamrar</b>		<b>40.765</b>	<b>86.833</b>	<b>127.598</b>	<b>-</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	86.770	86.770	-
	Andakilsárvirkjun	32.748	-	32.748	-
	Akranesveita, dísilstöð	35	-	35	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Rjúkandi	7.958	-	7.958	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	25	-	25	-
	Notkun í aðveitustöð	-	63	63	-
<b>Glerárskógar</b>		<b>1</b>	<b>17.406</b>	<b>17.407</b>	<b>-</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	17.349	17.349	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Búðardalur	1	-	1	-
	Notkun í aðveitustöð	-	57	57	-
<b>Flatey <sup>1)</sup></b>		<b>102</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>-</b>
	Orkubú Vestfjarða	102	-	102	-
<b>Geiradalur</b>		<b>5.790</b>	<b>17.113</b>	<b>22.903</b>	<b>-</b>
	Orkubú Vestfjarða	-	17.034	17.034	-
	Orkubú Vestfjarða, Þverá	5.632	-	5.632	-
	Orkubú Vestfjarða, dísilstöðvar	158	-	158	-
	Notkun í aðveitustöð	-	78	78	-

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1999 (frh.)**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
<b>Mjólká</b>		<b>65.660</b>	<b>116.570</b>	<b>182.230</b>	-
	Orkubú Vestfjarða	-	116.570	116.570	-
	Orkubú Vestfjarða, Mjólkárverkjun	57.941	-	57.941	-
	Orkubú Vestfjarða, Fossa- og Nónhornsvatn	4.451	-	4.451	-
	Orkubú Vestfjarða, Reiðhjalli	2.158	-	2.158	-
	Orkubú Vestfjarða, dísilstöðvar	1.110	-	1.110	-
<b>Inndjúp<sup>1)</sup></b>		<b>1.938</b>	-	<b>1.938</b>	-
	Orkubú Vestfjarða, Sængurfoss	725	-	725	-
	Orkubú Vestfjarða, Blævardalsá	729	-	729	-
	Orkubú Vestfjarða, Mýrará	170	-	170	-
	Orkubú Vestfjarða, Reykjanes	314	-	314	-
<b>Hrútatunga</b>		<b>1</b>	<b>14.988</b>	<b>14.989</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	14.919	14.919	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hvammstangi	1	-	1	-
	Notkun í aðveitustöð	-	69	69	-
<b>Laxárvatn</b>		<b>2.959</b>	<b>30.452</b>	<b>33.411</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	30.437	30.437	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Laxárvatnsvirkjun	2.949	-	2.949	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skagaströnd	10	-	10	-
	Notkun í aðveitustöð	-	15	15	-
<b>Blanda</b>		<b>927.465</b>	-	<b>10.013</b>	<b>917.452</b>
	Landsvirkjun, Blanda	927.465	-	9.395	917.452
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	618	-
<b>Varmahlíð</b>		<b>8.708</b>	<b>50.893</b>	<b>59.601</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	50.798	50.798	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Gönguskarðsá	7.796	-	7.796	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hofsó	6	-	6	-
	Rafveita Sauðárkróks	0	-	0	-
	Sleitustaðavirkjun <sup>2)</sup>	907	45	952	-
	Notkun í aðveitustöð	-	49	49	-
<b>Rangárvellir við Akureyri</b>		<b>24.775</b>	<b>184.865</b>	<b>209.640</b>	-
	Landsvirkjun, Akureyri	6	395	401	-
	Rafveita Akureyrar	319	122.198	122.517	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	62.273	62.273	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skeiðsfoss	24.400	-	24.400	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Garðsá	29	-	29	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	21	-	21	-
<b>Grímsey<sup>1)</sup></b>		<b>634</b>	-	<b>634</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	634	-	634	-
<b>Laxá</b>		<b>167.287</b>	-	<b>79.755</b>	<b>87.532</b>
	Landsvirkjun, Laxá	167.034	-	1.418	87.532
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	78.084	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	173	-	173	-
	Orkuveita Húsavíkur, Húsavík	80	-	80	-

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1999 (frh.)**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
<b>Krafla</b>		<b>501.938</b>	-	<b>30.909</b>	<b>471.029</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	16.910	-
	Landsvirkjun, Bjarnarflag	18.066	-	10	-
	Landsvirkjun, Krafla	483.872	-	13.990	471.029
<b>Hryggstekkur</b>		<b>74.397</b>	<b>145.037</b>	<b>219.434</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	144.992	144.992	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Lagarfoss	55.560	-	55.560	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grímsá	17.219	-	17.219	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Fjarðará	392	-	392	-
	Rafveita Reyðarfjarðar, Búðará	802	-	802	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	386	-	386	-
	Rafveita Reyðarfjarðar, Reyðarfjörður	39	-	39	-
	Notkun í aðveitustöð	-	45	45	-
<b>Teigarhorn</b>		<b>8</b>	<b>24.021</b>	<b>24.029</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	24.021	24.021	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	8	-	8	-
<b>Hólar</b>		<b>7.735</b>	<b>45.921</b>	<b>53.656</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	45.828	45.828	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Smyrlabjargaá	7.716	-	7.716	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Höfn í Hornafirði	19	-	19	-
	Notkun í aðveitustöð	-	93	93	-
<b>Prestbakki</b>		<b>47</b>	<b>9.872</b>	<b>9.920</b>	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	9.860	9.860	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstövar	47	-	47	-
	Notkun í aðveitustöð	-	12	12	-
<b>Búrfell</b>		<b>4.216.222</b>	-	<b>208.569</b>	<b>4.007.653</b>
	Landsvirkjun, Sigalda	786.597	-	4.966	-
	Landsvirkjun, Hrauneyjafoss	1.174.016	-	4.296	-
	Landsvirkjun, Sultartangi	60.650	-	234	-
	Landsvirkjun, Búrfell	2.194.761	-	6.954	4.007.653
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	191.921	-
	Bæjarveitur Vestmannaeyja, Vestmannaeyjum	198	-	198	-
<b>Írafoss</b>		<b>501.942</b>	-	<b>119.127</b>	<b>382.816</b>
	Landsvirkjun, Sogsstöðvar	501.879	-	8.618	382.816
	Rafmagnsveitur ríkisins, Ljósafoss	-	-	108.082	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Jórúkleif	-	-	2.363	-
	Selfossveitur bs.	63	-	63	-
<b>Nesjavellir</b>		<b>486.312</b>	<b>109</b>	<b>53.410</b>	<b>433.010</b>
	Orkuveita Reykjavíkur, Nesjavellir	486.312	109	53.410	433.010

<sup>1)</sup> Aðveitustöð/svæði ekki tengd meginflutningskerfinu.

<sup>2)</sup> Sleitustaðavirkjun er í einkaeigu og er vinnsla hennar ekki meðtalin í öðrum töflum.

Tafla 1.5 Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarlón 1999

VirkJun / Miðlunarlón	Ástimplað afl 31.12.99 kW	Orkuvinnslu- geta GWh	Raforkuvinnsla GWh	Miðlunarlón	
				Nýtanlegt rými GJ	Orkuinnihald GWh
<b>Alls</b>	<b>999.534</b>	<b>5.940</b>	<b>6.043</b>	<b>2.566</b>	<b>1.727</b>
Hágöngulón	.	.	.	320,0	246,4
Þjórsárlón/Kvíslavtn	.	.	.	.	.
Þórisvatn	.	.	.	1.330,0	1.024,1
Sigalda / Krókslón	150.000	800	786,6	90,0	69,3
Hrauneyjafoss	210.000	1.035	1.174,0	33,0	19,8
Sultartangi	60.000	425	60,6	109,0	42,3
Búrfell	270.000	2.050	2.194,8	1,0	0
Sogstöðvar	88.800	500	501,9	83,4	14,4
Elliðaár	3.160	4	1,5	2,0	0
Andakíll	7.920	32	32,7	31,7	3,3
Rjúkandi	840	7	8,0	0	0
Mjólka	8.100	49	57,9	4,7	4,5
Reiðhjalli	520	3	2,2	0	0
Fossavatn og Nónhornsvatn	1.160	5	4,5	0,8	0
Sængurfoss	720	2	0,7	0	0
Blævardalsá	200	1	0,7	0	0
Mýrará	60	0	0,2	0	0
Þverá	1.736	4	5,6	9,8	0,9
Laxárdalsvatn	480	4	2,9	28,0	0,7
Blöndulón	.	.	.	410,0	280,0
Blanda/Gilsárlón	150.000	750	927,5	20,0	13,7
Gönguskarðsá	1.064	9	7,8	0	0
Skeiðsfoss	4.900	20	24,4	30,0	4,5
Garðsá	174	1	0,0	0	0
Laxá	28.000	160	167,0	0	0
Lagarfoss	7.500	49	55,6	50,0	2,0
Fjarðará	160	1	0,4	2,0	0
Grímsá	2.800	18	17,2	5,1	0,4
Búðará	240	1	0,8	0	0
Smyrlabjargaá	1.000	10	7,7	5,0	1,1

Tafla 2.1 Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1998 og 1999

Mán.	Raforkuvinnsla			Flutn.töp og eigin notk. LV			Stórnotkun			Almenn notkun		
	1998	1999	Aukn. mán. %	1998	1999	Aukn. mán. %	1998	1999	Aukn. mán. %	1998	1999	Aukn. mán. %
	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%
<b>Alls</b>	<b>6.275.794</b>	<b>7.185.386</b>	<b>14,5</b>	<b>314.243</b>	<b>304.224</b>	<b>-3,2</b>	<b>3.469.975</b>	<b>4.283.389</b>	<b>23,4</b>	<b>2.491.576</b>	<b>2.597.774</b>	<b>4,3</b>
<b>1. ársfj.</b>	<b>1.658.814</b>	<b>1.796.563</b>	<b>8,3</b>	<b>82.126</b>	<b>62.133</b>	<b>-24,3</b>	<b>845.907</b>	<b>998.017</b>	<b>18,0</b>	<b>730.781</b>	<b>736.413</b>	<b>0,8</b>
Jan.	554.172	575.015	3,8	23.848	19.962	-16,3	288.448	318.965	10,6	241.876	236.088	-2,4
Febr.	521.819	573.639	9,9	31.817	19.439	-38,9	263.978	312.072	18,2	226.024	242.129	7,1
Mars	582.823	647.909	11,2	26.461	22.733	-14,1	293.481	366.981	25,0	262.881	258.195	-1,8
<b>2. ársfj.</b>	<b>1.517.376</b>	<b>1.746.762</b>	<b>15,1</b>	<b>81.718</b>	<b>75.950</b>	<b>-7,1</b>	<b>868.042</b>	<b>1.084.545</b>	<b>24,9</b>	<b>567.616</b>	<b>586.267</b>	<b>3,3</b>
Apríl	525.146	584.783	11,4	33.324	20.290	-39,1	286.161	358.312	25,2	205.661	206.181	0,3
Mái	505.594	586.384	16,0	22.960	22.686	-1,2	291.070	368.589	26,6	191.564	195.109	1,9
Júní	486.637	575.596	18,3	25.434	32.974	29,6	290.811	357.644	23,0	170.392	184.978	8,6
<b>3. ársfj.</b>	<b>1.494.815</b>	<b>1.720.155</b>	<b>15,1</b>	<b>75.944</b>	<b>87.515</b>	<b>15,2</b>	<b>890.690</b>	<b>1.089.409</b>	<b>22,3</b>	<b>528.181</b>	<b>543.231</b>	<b>2,8</b>
Júlí	516.761	574.910	11,3	24.814	25.285	1,9	309.527	369.241	19,3	182.420	180.384	-1,1
Ágúst	503.371	569.279	13,1	29.305	30.015	2,4	307.301	365.614	19,0	166.765	173.649	4,1
Sept.	474.683	575.966	21,3	21.825	32.215	47,6	273.862	354.554	29,5	178.996	189.198	5,7
<b>4. ársfj.</b>	<b>1.604.789</b>	<b>1.921.906</b>	<b>19,8</b>	<b>74.455</b>	<b>78.626</b>	<b>5,6</b>	<b>865.336</b>	<b>1.111.417</b>	<b>28,4</b>	<b>664.998</b>	<b>731.862</b>	<b>10,1</b>
Okt.	529.309	604.529	14,2	26.078	18.614	-28,6	292.822	364.156	24,4	210.409	221.760	5,4
Nóv.	531.935	635.384	19,4	24.484	29.251	19,5	284.622	367.218	29,0	222.829	238.915	7,2
Des.	543.544	681.992	25,5	23.893	30.762	28,7	287.892	380.043	32,0	231.759	271.187	17,0

Tafla 2.2 Almenn raforkunotkun 1998 og 1999 við meðallagslofthita

Mánuður	Almenn notkun			Hitastuðull %/°C	Hitastig			Almenn notkun, leiðrétt		
	1998 MWh	1999 MWh	Aukning mánaðar %		Meðaltal 1949-94 °C	1998 °C	1999 °C	1998 GWh	1999 GWh	Aukning mánaðar %
<b>Alls</b>	<b>2.491.576</b>	<b>2.597.774</b>	<b>4,3</b>		<b>4,50</b>	<b>4,69</b>	<b>4,50</b>	<b>2.497</b>	<b>2.597</b>	<b>4,0</b>
<b>1. ársfj.</b>	<b>730.781</b>	<b>736.413</b>	<b>0,8</b>		<b>0,13</b>	<b>-0,71</b>	<b>-0,71</b>	<b>724</b>	<b>728</b>	<b>0,6</b>
Janúar	241.876	236.088	-2,4	-1,2	-0,58	0,10	0,10	245	238	-3,0
Febrúar	226.024	242.129	7,1	-1,2	0,27	-1,30	-1,30	223	237	6,7
Mars	262.881	258.195	-1,8	-1,3	0,70	-1,00	-1,00	256	252	-1,3
<b>2. ársfj.</b>	<b>567.616</b>	<b>586.267</b>	<b>3,3</b>		<b>6,13</b>	<b>6,17</b>	<b>6,17</b>	<b>575</b>	<b>587</b>	<b>2,1</b>
Apríl	205.661	206.181	0,3	-1,4	2,87	2,80	2,80	209	206	-1,4
Mái	191.564	195.109	1,9	-1,7	6,38	6,70	6,70	192	196	2,0
Júní	170.392	184.978	8,6	-1,8	9,14	9,00	9,00	173	185	6,4
<b>3. ársfj.</b>	<b>528.181</b>	<b>543.231</b>	<b>2,8</b>		<b>9,66</b>	<b>10,25</b>	<b>10,25</b>	<b>534</b>	<b>549</b>	<b>2,8</b>
Júlí	182.420	180.384	-1,1	-1,9	10,80	10,90	10,90	183	181	-1,5
Ágúst	166.765	173.649	4,1	-1,8	10,40	11,30	11,30	169	176	4,1
September	178.996	189.198	5,7	-1,6	7,71	8,50	8,50	181	192	6,0
<b>4. ársfj.</b>	<b>664.998</b>	<b>731.862</b>	<b>10,1</b>		<b>2,01</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>666</b>	<b>734</b>	<b>10,2</b>
Október	210.409	221.760	5,4	-1,4	4,58	5,60	5,60	205	225	9,5
Nóvember	222.829	238.915	7,2	-1,3	1,61	2,00	2,00	225	240	6,9
Desember	231.759	271.187	17,0	-1,2	-0,18	-1,00	-1,00	236	269	14,0

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1999 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Söluflokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Alls</b>			<b>523.785</b>	<b>520.471</b>	<b>594.525</b>	<b>535.131</b>
<b>Elliðaár</b>			<b>30.041</b>	<b>26.601</b>	<b>29.563</b>	<b>25.706</b>
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	29.761	26.292	29.040	25.219
	Orkuveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	280	309	523	487
<b>Korpa</b>			<b>27.928</b>	<b>26.793</b>	<b>30.680</b>	<b>27.304</b>
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	18.625	16.701	17.592	15.210
	Áburðarverksmiðjan hf.	Forgangsorka	3.397	3.069	3.397	3.288
	Áburðarverksmiðjan hf.	Ótryggð orka	5.906	7.023	9.691	8.805
<b>Hamranes</b>			<b>252.472</b>	<b>238.969</b>	<b>267.044</b>	<b>254.872</b>
	Hitaveita Suðurnesja	Forgangsorka	7.205	7.219	8.086	6.342
	Hitaveita Suðurnesja	Ótryggð orka	39	6.499	6.527	913
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	26.174	23.494	23.677	20.702
	Orkuveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	-	-	-	-
	Rafveita Hafnarfjarðar	Forgangsorka	8.016	6.971	7.419	6.583
	Íslenska álfélagið hf.	"	203.071	186.718	206.723	201.362
	Íslenska álfélagið hf.	Ótryggð orka	7.887	7.997	14.535	18.881
	Fura ehf.	Sérsamningur	80	72	78	88
<b>Brennimelur</b>			<b>102.135</b>	<b>112.423</b>	<b>137.651</b>	<b>130.512</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.431	5.158	5.016	4.536
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Forgangsorka	24.118	21.784	24.118	48.060
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Ótryggð orka	2.162	20.716	32.882	5.530
	Norðurál hf.	Forgangsorka	71.083	64.204	71.083	68.790
	Norðurál hf.	Ótryggð orka	1.341	561	4.552	3.596
<b>Vatnshamrar</b>			<b>13.222</b>	<b>7.940</b>	<b>9.865</b>	<b>6.835</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	13.188	7.918	9.788	6.668
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	34	22	77	167
<b>Glerárskógar</b>			<b>1.846</b>	<b>1.633</b>	<b>1.724</b>	<b>1.442</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.846	1.633	1.724	1.442
<b>Geiradalur</b>			<b>1.951</b>	<b>1.457</b>	<b>1.813</b>	<b>1.458</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	1.932	1.403	1.745	1.411
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	19	54	68	47
<b>Mjólká, aðveitustöð</b>			<b>9.444</b>	<b>15.052</b>	<b>15.823</b>	<b>11.749</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	7.805	7.750	8.016	5.539
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	1.639	7.302	7.806	6.210
<b>Hrútatunga</b>			<b>1.437</b>	<b>1.288</b>	<b>1.386</b>	<b>1.412</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.409	1.263	1.326	1.372
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	28	25	59	40
<b>Laxárvatn</b>			<b>3.264</b>	<b>2.807</b>	<b>2.978</b>	<b>2.181</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.225	2.772	2.943	2.161
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	39	35	34	20
<b>Blanda</b>			<b>82</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>84</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	82	63	75	84
<b>Varmahlíð</b>			<b>4.423</b>	<b>3.934</b>	<b>5.177</b>	<b>3.943</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.620	3.116	3.626	2.923
	Rafmagnsveitur ríkisins	Sérsamningur	804	818	1.550	1.020



## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum

Mai	Júni	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>526.038</b>	<b>506.761</b>	<b>503.125</b>	<b>496.275</b>	<b>492.366</b>	<b>517.572</b>	<b>546.506</b>	<b>595.786</b>	<b>6.475.347</b>
<b>27.866</b>	<b>25.563</b>	<b>26.577</b>	<b>24.486</b>	<b>31.726</b>	<b>28.828</b>	<b>36.993</b>	<b>49.022</b>	<b>362.973</b>
27.342	25.008	26.053	23.971	31.185	28.391	36.484	48.509	357.255
525	555	524	515	541	437	509	513	5.718
<b>26.192</b>	<b>25.363</b>	<b>11.983</b>	<b>11.376</b>	<b>10.958</b>	<b>3.537</b>	<b>3.967</b>	<b>12.116</b>	<b>306.583</b>
14.023	13.868	11.074	10.973	10.965	15.748	18.569	21.057	184.406
3.397	3.288	3.397	3.397	3.288	3.397	3.288	3.397	40.000
8.772	8.207	8.586	7.979	7.670	140	679	8.719	82.177
<b>259.416</b>	<b>253.168</b>	<b>259.960</b>	<b>261.537</b>	<b>239.005</b>	<b>247.891</b>	<b>246.057</b>	<b>255.325</b>	<b>3.057.763</b>
6.791	9.433	9.062	8.257	8.032	7.975	7.851	7.979	94.229
-	840	1.059	-	-	-	1.055	1.807	18.738
18.008	16.591	18.010	21.598	21.495	25.520	18.223	13.591	247.083
-	-	-	-	-	-	150	157	307
6.417	5.937	5.900	6.207	6.836	7.600	7.984	9.142	85.012
208.074	201.362	209.314	209.314	202.562	206.720	203.762	210.554	2.449.536
20.056	18.913	16.557	16.125	9.975	12.074	6.942	12.026	161.968
70	92	59	36	80	76	90	69	890
<b>133.188</b>	<b>130.621</b>	<b>135.808</b>	<b>133.104</b>	<b>135.577</b>	<b>146.853</b>	<b>157.840</b>	<b>151.183</b>	<b>1.606.895</b>
4.898	4.747	4.421	4.305	4.518	5.028	5.293	5.836	57.187
49.662	48.060	49.662	49.662	48.060	77.872	75.360	77.872	594.290
4.428	5.030	6.858	4.158	9.670	-11.432	4.490	-7.412	77.080
71.083	68.790	71.083	71.083	68.790	71.083	68.790	71.083	836.945
3.117	3.994	3.784	3.896	4.539	4.302	3.907	3.804	41.393
<b>4.781</b>	<b>3.510</b>	<b>4.146</b>	<b>5.253</b>	<b>5.840</b>	<b>5.953</b>	<b>7.605</b>	<b>11.819</b>	<b>86.770</b>
4.630	3.425	4.091	5.225	5.794	5.898	7.546	11.752	85.923
152	85	55	29	46	55	59	67	847
<b>1.297</b>	<b>1.082</b>	<b>1.080</b>	<b>1.003</b>	<b>1.274</b>	<b>1.462</b>	<b>1.607</b>	<b>1.899</b>	<b>17.349</b>
1.297	1.082	1.080	1.003	1.274	1.462	1.607	1.899	17.349
<b>1.051</b>	<b>643</b>	<b>709</b>	<b>874</b>	<b>1.624</b>	<b>1.765</b>	<b>1.544</b>	<b>2.146</b>	<b>17.034</b>
1.003	605	663	840	1.573	1.696	1.470	2.068	16.409
49	38	47	34	51	68	74	78	626
<b>8.199</b>	<b>5.089</b>	<b>4.194</b>	<b>3.622</b>	<b>6.628</b>	<b>9.554</b>	<b>11.664</b>	<b>15.553</b>	<b>116.570</b>
2.790	1.036	202	61	1.520	3.058	4.379	7.749	49.907
5.410	4.052	3.992	3.561	5.107	6.496	7.285	7.804	66.663
<b>1.101</b>	<b>966</b>	<b>1.031</b>	<b>957</b>	<b>1.085</b>	<b>1.249</b>	<b>1.367</b>	<b>1.640</b>	<b>14.919</b>
1.054	931	996	924	1.047	1.207	1.325	1.595	14.450
46	35	36	33	38	43	42	44	469
<b>2.172</b>	<b>1.886</b>	<b>1.789</b>	<b>1.946</b>	<b>2.279</b>	<b>2.718</b>	<b>2.953</b>	<b>3.464</b>	<b>30.437</b>
2.148	1.866	1.770	1.927	2.254	2.687	2.923	3.418	30.094
25	20	18	19	25	31	30	46	343
<b>69</b>	<b>57</b>	<b>84</b>	<b>65</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>618</b>
69	57	84	65	38	0	-	-	618
<b>3.666</b>	<b>3.874</b>	<b>3.716</b>	<b>3.841</b>	<b>4.021</b>	<b>4.488</b>	<b>4.781</b>	<b>4.936</b>	<b>50.798</b>
2.358	2.332	2.056	2.258	2.491	2.931	3.262	3.819	34.792
1.307	1.542	1.659	1.582	1.530	1.557	1.519	1.117	16.006

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1999 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Sölu flokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Rangárvellir</b>			<b>18.728</b>	<b>16.389</b>	<b>18.870</b>	<b>16.518</b>
	Rafveita Akureyrar	Forgangsorka	8.986	8.597	7.294	6.894
	Rafveita Akureyrar	Ótryggð orka	2.568	2.867	5.270	2.879
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	7.158	4.915	6.292	6.725
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	17	10	14	20
<b>Krafla, aðveitustöð</b>			<b>-463</b>	<b>-330</b>	<b>-430</b>	<b>-487</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-463	-330	-430	-487
<b>Bjarnarflag, aðveitustöð</b>			<b>1.758</b>	<b>1.584</b>	<b>1.808</b>	<b>1.514</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.758	1.584	1.808	1.514
<b>Laxá, aðveitustöð</b>			<b>7.498</b>	<b>7.245</b>	<b>7.917</b>	<b>6.311</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	7.281	7.196	7.737	6.048
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	216	49	181	264
<b>Hryggstekkur</b>			<b>14.567</b>	<b>19.822</b>	<b>23.460</b>	<b>12.355</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	11.179	13.333	16.114	9.165
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	3.387	6.488	7.345	3.190
<b>Teigarhorn</b>			<b>2.641</b>	<b>2.607</b>	<b>2.133</b>	<b>1.686</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.641	2.607	2.133	1.686
<b>Hólar</b>			<b>4.023</b>	<b>4.746</b>	<b>4.797</b>	<b>3.550</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.169	2.655	2.862	2.299
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	854	2.091	1.935	1.251
<b>Prestbakki</b>			<b>1.008</b>	<b>937</b>	<b>944</b>	<b>833</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.008	937	944	833
<b>Búrfell, aðveitustöð</b>			<b>15.256</b>	<b>19.194</b>	<b>21.199</b>	<b>16.369</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	13.591	13.661	14.235	10.534
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1.666	5.533	6.964	5.835
<b>Ljósafoss, aðveitustöð</b>			<b>10.290</b>	<b>9.106</b>	<b>9.839</b>	<b>8.803</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	9.810	9.106	9.603	7.780
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	481	-	236	1.024
<b>Nesjavellir</b>			-	-	-	-
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	-	-	-	-
<b>Jórukleif</b>			<b>234</b>	<b>213</b>	<b>211</b>	<b>181</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	234	213	211	181

## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum (frh.)

Mai	Júni	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>13.457</b>	<b>13.095</b>	<b>12.666</b>	<b>10.821</b>	<b>12.222</b>	<b>15.075</b>	<b>16.204</b>	<b>20.425</b>	<b>184.471</b>
6.452	5.838	6.223	6.110	6.807	7.661	8.172	9.354	88.388
2.175	3.748	3.040	1.683	1.401	2.351	2.716	3.112	33.810
4.804	3.474	3.357	2.964	3.954	5.017	5.285	7.946	61.891
27	35	46	64	61	45	31	13	382
<b>-464</b>	<b>-9</b>	<b>553</b>	<b>87</b>	<b>-37</b>	<b>-55</b>	<b>-95</b>	<b>575</b>	<b>-1.157</b>
-464	-9	553	87	-37	-55	-95	575	-1.157
<b>1.654</b>	<b>1.706</b>	<b>1.099</b>	<b>1.832</b>	<b>1.305</b>	<b>1.561</b>	<b>1.420</b>	<b>827</b>	<b>18.066</b>
1.654	1.706	1.099	1.832	1.305	1.561	1.420	827	18.066
<b>5.840</b>	<b>5.571</b>	<b>5.612</b>	<b>5.280</b>	<b>5.534</b>	<b>6.468</b>	<b>6.935</b>	<b>7.872</b>	<b>78.084</b>
5.701	5.527	5.555	5.102	5.336	6.234	6.725	7.587	76.028
139	44	57	179	198	234	210	285	2.056
<b>8.219</b>	<b>9.317</b>	<b>7.611</b>	<b>5.895</b>	<b>6.151</b>	<b>9.507</b>	<b>10.680</b>	<b>17.408</b>	<b>144.992</b>
3.570	3.535	2.900	3.056	3.326	5.518	7.240	13.936	92.872
4.650	5.782	4.711	2.839	2.825	3.989	3.440	3.472	52.119
<b>1.844</b>	<b>1.633</b>	<b>1.409</b>	<b>1.398</b>	<b>1.639</b>	<b>2.086</b>	<b>2.288</b>	<b>2.658</b>	<b>24.021</b>
1.844	1.633	1.409	1.398	1.639	2.086	2.288	2.658	24.021
<b>3.228</b>	<b>2.770</b>	<b>2.568</b>	<b>2.716</b>	<b>2.835</b>	<b>2.006</b>	<b>2.509</b>	<b>3.508</b>	<b>45.828</b>
1.609	1.449	1.561	1.566	1.410	2.006	2.509	3.508	26.603
1.620	1.321	1.008	1.150	1.425	1.752	2.176	2.644	19.225
<b>701</b>	<b>653</b>	<b>687</b>	<b>616</b>	<b>673</b>	<b>834</b>	<b>883</b>	<b>1.089</b>	<b>9.860</b>
701	653	687	616	673	834	883	1.089	9.860
<b>14.257</b>	<b>12.384</b>	<b>12.210</b>	<b>11.992</b>	<b>13.802</b>	<b>16.242</b>	<b>18.797</b>	<b>20.218</b>	<b>191.921</b>
9.482	8.885	8.831	8.606	9.822	11.204	12.469	14.750	136.070
4.775	3.499	3.380	3.386	3.980	5.038	6.328	5.468	55.851
<b>8.124</b>	<b>7.625</b>	<b>7.450</b>	<b>7.409</b>	<b>7.926</b>	<b>9.374</b>	<b>10.289</b>	<b>11.847</b>	<b>108.082</b>
7.231	6.780	6.715	6.714	7.231	8.597	9.420	10.802	99.789
893	844	735	695	695	777	869	1.045	8.293
-	-	-	-	<b>109</b>	-	-	-	<b>109</b>
-	-	-	-	109	-	-	-	109
<b>177</b>	<b>192</b>	<b>184</b>	<b>165</b>	<b>155</b>	<b>176</b>	<b>219</b>	<b>257</b>	<b>2.363</b>
177	192	184	165	155	176	219	257	2.363

Tafla 2.4 Sala á forgangsortu í heildsölu 1999 eftir seljendum og kaupendum

Seljandi / Kaupandi	Sala MWh	Tekjur án afsláttar		Afslættir, þús. kr.				Tekjur með afsláttum	
		þús. kr.	kr/kWh	Rafhíttun	Fiskeldi	Sér afsl.	Samtals	þús. kr.	kr/kWh
<b>Alls</b>	<b>2.174.842</b>	<b>7.131.023</b>	<b>3,279</b>	<b>101.517</b>	<b>34.920</b>	-	<b>136.436</b>	<b>6.994.586</b>	<b>3,216</b>
<b>Landsvirkjun</b>	<b>1.909.506</b>	<b>6.248.069</b>	<b>3,272</b>	<b>96.862</b>	<b>34.920</b>	-	<b>131.782</b>	<b>6.116.287</b>	<b>3,203</b>
Hitaveita Suðurnesja	94.229	301.058	3,195	-	23.326	-	23.326	277.733	2,947
Rafveita Hafnarfjarðar	85.012	267.954	3,152	-	-	-	-	267.954	3,152
Orkuveita Reykjavíkur	788.743	2.534.540	3,213	-	-	-	-	2.534.540	3,213
Rafmagnsveitur ríkisins	786.819	2.618.282	3,328	80.999	11.594	-	92.593	2.525.690	3,210
Orkubú Vestfjarða	66.315	237.579	3,583	15.863	-	-	15.863	221.716	3,343
Rafveita Akureyrar	88.388	288.655	3,266	-	-	-	-	288.655	3,266
<b>Rafmagnsveitur ríkisins</b>	<b>189.153</b>	<b>670.624</b>	<b>3,545</b>	<b>4.654</b>	-	-	<b>4.654</b>	<b>665.970</b>	<b>3,521</b>
Orkubú Vestfjarða	1.944	7.738	3,982	-	-	-	-	7.738	3,982
Rafveita Sauðárkróks	19.606	72.281	3,687	-	-	-	-	72.281	3,687
Sleitustaðavirkjun	45	91	2,005	-	-	-	-	91	2,005
Orkuveita Húsavíkur	15.738	60.923	3,871	-	-	-	-	60.923	3,871
Rafveita Reyðarfjarðar	14.212	55.380	3,897	2.552	-	-	2.552	52.828	3,717
Bæjarveitur Vestmannaeyja	40.073	145.668	3,635	2.103	-	-	2.103	143.565	3,583
Selfossveitur	35.499	130.964	3,689	-	-	-	-	130.964	3,689
Veitustofnanir Hveragerðis	16.408	54.940	3,348	-	-	-	-	54.940	3,348
Andakílsárvirkjun	45.628	142.639	3,126	-	-	-	-	142.639	3,126
<b>Andakílsárvirkjun</b>	<b>76.183</b>	<b>212.330</b>	<b>2,787</b>	-	-	-	-	<b>212.330</b>	<b>2,787</b>
Rafmagnsveitur ríkisins	31.100	82.796	2,662	-	-	-	-	82.796	2,662
Akranesveita	45.083	129.533	2,873	-	-	-	-	129.533	2,873

Tafla 2.6 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum, yfirlit

Notkunarflokkur	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes	Orkubú Vestfj.
<b>Alls</b>	<b>789.940</b>	<b>79.816</b>	<b>214.917</b>	<b>44.332</b>	<b>186.285</b>
Óflokkað	1.040	8	-	18	-
Landbúnaður	4.625	-	748	57	9.084
Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	3.263	531	20.419	139	1.901
Námavinnsla	-	-	-	-	-
Matvælaíðnaður	41.812	8.513	21.007	3.921	23.849
Vefjar-, fata og leðuriðnaður	5.166	45	-	157	2
Tímberiðnaður og pappírsiðnaður	22.767	1.068	1.256	19	25
Gúmmívöruiðnaður	632	-	-	-	-
Efnaiðnaður	11.443	5.655	24.907	4.200	4.284
Steinefnaiðnaður	2.317	1.110	414	16.383	181
Undirstöðuiðnaður úr járnei og stáli	116	919	-	-	-
Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	1	-	-	-
Framleiðsla véla og tækja	4.120	2.069	1.100	830	684
Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	212	95	1.840	-	269
Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	4.832	1.086	181	519	73
Veitur	103.425	206	19.856	1.095	65.882
Opinber þjónusta	96.493	7.426	74.439	3.035	13.281
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	239.186	16.333	21.110	3.367	11.720
Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
Útilýsing og rafmagn til skipa	25.044	5.626	2.822	1.832	4.576
Heimilisnotkun	223.448	29.125	24.818	8.760	50.473

Tafla 2.5 Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 1999

Söluflokkur / Seljandi	Kaupandi	Sölustaður	Raforka
<b>Ótryggð orka</b>			<b>265.447</b>
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Geiradalur	626
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Mjólká, aðveitustöð	66.663
Landsvirkjun	Orkuveita Reykjavíkur	Ellíðaár	6.026
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Búrfell, aðveitustöð	55.851
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hryggstekkur	52.119
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hrútatunga	469
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hólar	19.225
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxá, aðveitustöð	2.056
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxárvatn	343
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Ljósafoss, aðveitustöð	8.294
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Rangárvellir	382
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Vatnshamrar	847
Landsvirkjun	Hitaveita Suðurnesja	Hamranes	18.738
Landsvirkjun	Rafveita Akureyrar	Rangárvellir	33.810
<b>Sérsamningar</b>			<b>16.896</b>
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Varmahlíð	16.006
Landsvirkjun	Fura ehf.	Hamranes	890
<b>Endursala á ótryggðri orku</b>			<b>184.157</b>
Hitaveita Suðurnesja	Iðnfyrirtæki	Grindavík	18.738
Orkuveita Reykjavíkur	Iðnfyrirtæki o.fl.	Reykjavík	6.026
Rafmagnsveitur ríkisins	Selfossveitur bs.	Selfoss	8.293
Rafmagnsveitur ríkisins	Bæjarveitur Vestmannaeyja	Vestmannaeyjar	48.446
Rafmagnsveitur ríkisins	Hitaveita Rangæinga	Hvolsvöllur	7.405
Rafmagnsveitur ríkisins	Rafveita Sauðárkróks	Sauðárkrókur	16.006
Rafmagnsveitur ríkisins	Rafveita Reyðarfjarðar	Reyðarfjörður	1.000
Rafmagnsveitur ríkisins	Iðnfyrirtæki	Ýmsir sölustaðir	42.227
Rafveita Akureyrar	Hita- og vatnsveita Akureyrar	Kollugerði	1.788
Rafveita Akureyrar	Iðnfyrirtæki	Kollugerði	32.022
Orkubú Vestfjarða	Iðnfyrirtæki, sveitarfélög o.fl.	Vestfirðir	2.206

Sauðár- krókur	Akur- eyri	Húsa- vík	Reyðar- fjörður	Vestm.- eyjar	Sel- foss	Hvera- gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands- virkjun	Samtals
33.875	119.139	13.324	15.492	86.531	43.247	13.571	762.264	4.343.447	6.746.180
-	-	-	-	188	102	305	15	-	1.677
35	627	16	40	65	72	7.467	162.262	-	185.097
1.015	2.285	184	174	1.714	177	-	19.566	-	51.368
-	-	-	-	-	-	-	470	-	470
3.498	22.524	4.719	2.392	5.658	15.490	163	74.254	-	227.799
426	6.157	10	7	-	31	203	634	-	12.838
157	611	384	-	36	380	29	1.505	-	28.237
15	172	-	-	-	-	63	0	-	883
-	14.719	-	878	5.742	1.546	0	75.469	122.177	271.021
19.621	337	0	-	52	27	2	14.904	-	55.349
-	772	-	-	-	-	-	9	672.260	674.075
-	87	-	-	-	-	-	-	3.489.842	3.489.930
17	2.958	49	-	1.094	-1	7	791	-	13.719
-	292	-	-	-	2.688	-	2.901	-	8.297
550	30	37	-	97	156	7	2.409	-	9.977
750	9.361	208	116	49.958	2.887	249	70.871	59.169	384.031
1.932	10.196	1.470	2.153	2.445	3.130	596	53.842	-	270.437
2.290	17.868	2.162	1.898	5.849	6.250	1.980	58.657	-	388.669
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	3.207	700	433	2.247	1.431	370	13.971	-	62.509
3.318	26.936	3.385	7.402	11.386	8.882	2.131	209.734	-	609.798

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
	<b>Alls</b>	<b>789.940</b>	<b>79.816</b>	<b>214.917</b>	<b>44.332</b>	<b>186.285</b>
	<b>Óflokkað</b>	<b>1.040</b>	<b>8</b>	-	<b>18</b>	-
0	Óflokkað	1.040	8	-	18	-
	<b>Landbúnaður</b>	<b>4.625</b>	-	<b>748</b>	<b>57</b>	<b>9.084</b>
101	Búrekstur og hitun húsnæðis	-	-	-	-	1.795
102	Búrekstur og súgþurrkun	-	-	-	-	137
103	Búrekstur og mjólkurkæling	2	-	-	-	46
104	Búrekstur, húshitun og súgþurrkun	-	-	-	-	666
105	Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling	-	-	-	-	620
106	Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	-	-	122
107	Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	-	-	1.798
108	Búrekstur	119	-	-	51	3.848
112	Alifuglabú	1.468	-	525	-	-
113	Svínabú	937	-	222	-	39
115	Loðdýrabú	145	-	-	-	5
116	Garðyrkja og ylrækt	1.769	-	1	6	9
121	Skógræktarstöðvar	185	-	-	0	-
	<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>	<b>3.263</b>	<b>531</b>	<b>20.419</b>	<b>139</b>	<b>1.901</b>
109	Fiskrækt	262	-	20.133	-	308
117	Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls	2.548	-	-	-	1
118	Grasmjólsværsmiðjur	83	-	-	-	-
122	Fiskveiðar	370	531	286	139	1.587
123	Sportveiði	-	-	-	-	6
	<b>Námavinnsla</b>	-	-	-	-	-
300	Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka	-	-	-	-	-
	<b>Matvælaíðnaður</b>	<b>41.812</b>	<b>8.513</b>	<b>21.007</b>	<b>3.921</b>	<b>23.849</b>
410	Sláturhús og kjötiðnaður	3.427	779	-	1	350
420	Mjólkuriðnaður	9.649	-	-	-	172
431	Fiskfrysting	7.140	3.417	17.770	3.483	19.549
432	Saltfisk- og skreiðarframleiðsla	28	1.084	2.664	78	3.180
440	Sildarsöltunarstöðvar	-	-	3	-	-
450	Niðurlagningarverksmiðjur	380	616	73	11	69
460	Brauð- og kökugerð	11.156	963	340	291	529
470	Kexgerð	511	-	-	-	-
480	Sælgætisgerð	2.070	1.244	-	-	-
491	Drykkjarvöruiðnaður	4.712	9	-	-	-
492	Annar matvælaíðnaður	2.739	400	157	57	-
	<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>	<b>5.166</b>	<b>45</b>	-	<b>157</b>	<b>2</b>
510	Vefjariðnaður	4.203	-	-	-	-
520	Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum	940	-	-	78	2
530	Leður- og skóíðnaður	23	-	-	-	-
540	Veiðarfæragerð	0	45	-	78	-
	<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>	<b>22.767</b>	<b>1.068</b>	<b>1.256</b>	<b>19</b>	<b>25</b>
610	Timbur- og korkiðnaður	3.845	452	1.188	-	-
620	Pappa- og pappírsvörugerð	5.662	214	-	-	-
630	Prentun, útgáfa og skyld starfsemi	13.260	402	68	19	25
	<b>Gúmmívöruiðnaður</b>	<b>632</b>	-	-	-	-
700	Gúmmívöruiðnaður	632	-	-	-	-

Sauðár- krókur	Akur- eyri	Húsa- vík	Reyðar- fjörður	Vestm.- eyjar	Sel- foss	Hvera- gerði	Rafm.v. rikisins	Lands- virkjun	Samtals
<b>33.875</b>	<b>119.139</b>	<b>13.324</b>	<b>15.492</b>	<b>86.531</b>	<b>43.247</b>	<b>13.571</b>	<b>762.264</b>	<b>4.343.447</b>	<b>6.746.180</b>
-	-	-	-	<b>188</b>	<b>102</b>	<b>305</b>	<b>15</b>	-	<b>1.677</b>
-	-	-	-	188	102	305	15	-	1.677
<b>35</b>	<b>627</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>7.467</b>	<b>162.262</b>	-	<b>185.097</b>
-	46	-	-	-	-	90	52.695	-	54.626
-	-	-	-	-	-	-	1.305	-	1.442
-	13	-	-	-	-	5	2.996	-	3.062
-	-	-	-	-	-	1.169	17.216	-	19.051
-	-	-	-	-	-	-	18.488	-	19.108
-	-	-	-	-	-	-	6.819	-	6.941
-	-	-	-	-	-	-	39.138	-	40.936
-	382	16	-	-	60	-	6.117	-	10.592
-	-	-	40	65	11	-	1.881	-	3.989
-	-	-	-	-	-	-	1.409	-	2.607
33	-	-	-	-	-	-	950	-	1.133
2	183	-	-	-	-	6.203	12.845	-	21.017
-	3	-	-	-	-	-	404	-	593
<b>1.015</b>	<b>2.285</b>	<b>184</b>	<b>174</b>	<b>1.714</b>	<b>177</b>	-	<b>19.566</b>	-	<b>51.368</b>
372	-	36	-	-	-	-	12.106	-	33.216
539	2.186	9	-	-	149	-	236	-	5.668
-	-	-	-	-	-	-	1.380	-	1.464
104	99	140	174	1.714	29	-	4.657	-	9.828
-	-	-	-	-	-	-	1.187	-	1.193
-	-	-	-	-	-	-	<b>470</b>	-	<b>470</b>
-	-	-	-	-	-	-	470	-	470
<b>3.498</b>	<b>22.524</b>	<b>4.719</b>	<b>2.392</b>	<b>5.658</b>	<b>15.490</b>	<b>163</b>	<b>74.254</b>	-	<b>227.799</b>
33	1.733	1.288	341	-1	2.055	-	12.327	-	22.333
500	7.896	452	-	-	12.457	36	2.745	-	33.906
2.669	5.186	2.575	2.006	5.012	701	-	41.820	-	111.328
149	30	193	-	178	60	-	12.442	-	20.087
-	-	-	45	-	-	-	860	-	908
-	3.069	48	-	235	-	-	371	-	4.873
147	1.579	163	-	234	216	125	2.398	-	18.140
-	-	-	-	-	-	-	-	-	511
-	253	-	-	-	-	-	12	-	3.578
-	2.653	-	-	-	-	-	-	-	7.375
-	125	-	-	-	-	3	1.279	-	4.760
<b>426</b>	<b>6.157</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	-	<b>31</b>	<b>203</b>	<b>634</b>	-	<b>12.838</b>
-	484	-	-	-	-	203	70	-	4.959
16	32	10	-	-	24	-	521	-	1.624
410	5.580	-	-	-	7	-	44	-	6.064
-	61	-	7	-	-	-	-	-	192
<b>157</b>	<b>611</b>	<b>384</b>	-	<b>36</b>	<b>380</b>	<b>29</b>	<b>1.505</b>	-	<b>28.237</b>
127	205	372	-	-	288	27	1.377	-	7.882
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.876
30	406	11	-	36	93	1	129	-	14.479
<b>15</b>	<b>172</b>	-	-	-	-	<b>63</b>	<b>0</b>	-	<b>883</b>
15	172	-	-	-	-	63	-	-	883

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
	<b>Efnaíðnaður</b>	<b>11.443</b>	<b>5.655</b>	<b>24.907</b>	<b>4.200</b>	<b>4.284</b>
820	Plastiðnaður	764	1.427	357	-	-
821	Framleiðsla úr olíu og kolum, ótalin annars staðar	58	739	-	-	-
831	Áburðarvinnsla	-	-	-	-	2.172
832	Hvalvinnsla	-	241	-	-	-
833	Lifrabræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla	733	-	-	-	-
834	Fiskimjòls-, síldarmjòls- og loðnuverksm.	2.147	-	24.550	4.200	2.113
835	Málningar-, lakk- og límgerð	335	-	-	-	-
839	Efnaíðnaður, ótalin annars staðar	7.406	3.247	-	-	-
	<b>Steinefnaíðnaður</b>	<b>2.317</b>	<b>1.110</b>	<b>414</b>	<b>16.383</b>	<b>181</b>
920	Gleriðnaður	240	140	-	-	-
930	Leirsmíði og postulínsiðnaður	438	25	-	-	5
940	Sementsgerð	613	-	-	16.325	-
950	Kisilgúrframleiðsla	-	-	-	-	-
960	Steinullargerð	-	-	-	-	-
990	Steinsteypugerð	1.026	944	414	58	176
	<b>Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli</b>	<b>116</b>	<b>919</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1010	Járnblendiiðnaður	-	-	-	-	-
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	116	919	-	-	-
	<b>Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1110	Áliðnaður	-	1	-	-	-
1120	Annar undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	-
	<b>Framleiðsla véla og tækja</b>	<b>4.120</b>	<b>2.069</b>	<b>1.100</b>	<b>830</b>	<b>684</b>
1210	Framl. véla og tækja annarra en raf- og flutn.tækja	2.669	1.067	381	20	338
1220	Framleiðsla raftækja	194	42	-	-	69
1230	Skipasmíðar	1.188	960	719	810	278
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	69	-	-	-	-
	<b>Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar</b>	<b>212</b>	<b>95</b>	<b>1.840</b>	<b>-</b>	<b>269</b>
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	212	95	1.840	-	269
	<b>Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir</b>	<b>4.832</b>	<b>1.086</b>	<b>181</b>	<b>519</b>	<b>73</b>
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	4.832	1.086	181	519	73
	<b>Veitur</b>	<b>103.425</b>	<b>206</b>	<b>19.856</b>	<b>1.095</b>	<b>65.882</b>
1501	Rarik, notkun í stöðvum	-	-	-	-	-
1502	Rarik	-	-	-	-	-
1511	Rafveitur	1.739	19	511	230	89
1512	Hitaveitur	97.290	0	18.943	789	225
1513	Rafhitaveitur	13	-	0	-	65.091
1521	Vatnsveitur	4.384	187	402	75	476
	<b>Opinber þjónusta</b>	<b>96.493</b>	<b>7.426</b>	<b>74.439</b>	<b>3.035</b>	<b>13.281</b>
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	26.836	2.009	1.077	456	1.989
1523	Skólar	21.967	1.785	1.238	774	2.929
1524	Sundlaugar og íþróttahús	11.126	1.295	2.100	1.427	1.637
1525	Keflavíkurlugvöllur og önnur NATO viðskipti	103	-	67.672	-	1.306
1527	Félagsheimili	2.807	296	187	49	970
1528	Kirkjur	1.934	479	254	19	594
1529	Dagheimili, leikskólar	2.775	343	353	48	322
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	28.945	1.219	1.557	262	3.534



Sauðár-krókur	Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Hvera-gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands-virkjun	Samtals
-	<b>14.719</b>	-	<b>878</b>	<b>5.742</b>	<b>1.546</b>	<b>0</b>	<b>75.469</b>	<b>122.177</b>	<b>271.021</b>
-	298	-	-	38	1.546	0	1.702	-	6.133
-	-	-	-	-	-	-	-	-	797
-	-	-	-	-	-	-	-	122.177	124.349
-	-	-	-	-	-	-	113	-	354
-	-	-	-	-	-	-	55	-	788
-	13.980	-	878	5.703	-	-	72.455	-	126.027
-	41	-	-	-	-	-	-	-	376
-	400	-	-	-	-	-	1.145	-	12.198
<b>19.621</b>	<b>337</b>	<b>0</b>	-	<b>52</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>14.904</b>	-	<b>55.349</b>
-	37	-	-	-	-	-	94	-	511
-	-	-	-	-	2	2	36	-	508
-	12	-	-	-	-	-	-	-	16.951
-	-	-	-	-	-	-	13.951	-	13.951
19.584	-	-	-	-	-	-	-	-	19.584
37	288	0	-	52	25	-	824	-	3.844
-	<b>772</b>	-	-	-	-	-	<b>9</b>	<b>672.260</b>	<b>674.075</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	671.370	671.370
-	772	-	-	-	-	-	9	890	2.705
-	<b>87</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3.489.842</b>	<b>3.489.930</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	3.489.842	3.489.843
-	87	-	-	-	-	-	-	-	87
<b>17</b>	<b>2.958</b>	<b>49</b>	-	<b>1.094</b>	<b>-1</b>	<b>7</b>	<b>791</b>	-	<b>13.719</b>
17	8	41	-	48	-1	7	283	-	4.876
-	-	-	-	-	-	-	59	-	364
-	2.950	9	-	1.046	-	-	449	-	8.410
-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
-	<b>292</b>	-	-	-	<b>2.688</b>	-	<b>2.901</b>	-	<b>8.297</b>
-	292	-	-	-	2.688	-	2.901	-	8.297
<b>550</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	-	<b>97</b>	<b>156</b>	<b>7</b>	<b>2.409</b>	-	<b>9.977</b>
550	30	37	-	97	156	7	2.409	-	9.977
<b>750</b>	<b>9.361</b>	<b>208</b>	<b>116</b>	<b>49.958</b>	<b>2.887</b>	<b>249</b>	<b>70.871</b>	<b>59.169</b>	<b>384.031</b>
-	-	-	-	-	-	-	7.267	-	7.267
-	-	-	-	-	-	-	1.310	-	1.310
13	695	8	-	110	-	-	49	59.060	62.523
733	1.078	200	-	1.285	2.745	75	13.471	109	136.943
-	7.445	-	-	48.448	-	-	43.943	-	164.940
4	143	-	116	115	142	174	4.830	-	11.049
<b>1.932</b>	<b>10.196</b>	<b>1.470</b>	<b>2.153</b>	<b>2.445</b>	<b>3.130</b>	<b>596</b>	<b>53.842</b>	-	<b>270.437</b>
577	3.162	649	-	514	624	290	10.828	-	49.013
653	2.333	172	31	328	1.002	87	14.351	-	47.650
367	1.420	342	1.113	542	216	146	8.699	-	30.429
-	-	-	-	-	-	-	2.942	-	72.024
57	203	33	17	193	36	17	5.270	-	10.134
33	123	8	98	77	164	18	3.517	-	7.317
42	297	33	6	37	65	26	1.311	-	5.658
203	2.658	234	888	754	1.023	12	6.925	-	48.213

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1999 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
	<b>Viðskipti, handiðnir og þjón. önnur en opinber</b>	<b>239.186</b>	<b>16.333</b>	<b>21.110</b>	<b>3.367</b>	<b>11.720</b>
1600	Viðskipti, handiðnir og þjónusta önnur en opinber	3	-	-	5	-
1611	Heildverslun	10.522	273	-	-	240
1612	Smásöluverslun	67.955	5.607	4.671	1.706	3.868
1621	Veitingastaðir	20.414	1.584	2.719	50	919
1622	Gististaðir	2.206	33	555	-	689
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	23.966	227	6.719	-	571
1632	Póstur og sími	10.939	249	492	96	906
1641	Peningastofnanir	12.294	380	735	223	585
1642	Tryggingar	2.524	25	26	68	18
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	6.869	25	2.187	18	63
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	3.058	33	318	158	0
1660	Menningarmál	14.969	362	829	152	681
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	63.467	7.534	1.858	892	3.180
	<b>Rafknúin farartæki</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1700	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
	<b>Útilýsing og rafmagn til skipa</b>	<b>25.044</b>	<b>5.626</b>	<b>2.822</b>	<b>1.832</b>	<b>4.576</b>
1811	Götu- og hafnalýsing	22.353	4.272	2.822	1.832	2.442
1812	Rafmagn til skipa	2.691	1.354	-	-	2.133
	<b>Heimilisnotkun</b>	<b>223.448</b>	<b>29.125</b>	<b>24.818</b>	<b>8.760</b>	<b>50.473</b>
1910	Heimili án rafhita eða með sérmældu rafhitun	218.654	28.504	22.165	7.382	10.691
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	-	-	12	137	463
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	3.390	593	2.514	1.241	37.947
1940	Sumarbústaðir	1.404	28	128	-	1.373

<sup>1)</sup> Tölur um raforkusölu eru fengnar úr bókhaldi orkufyrirtækjanna.

Sauðár- krókur	Akur- eyri	Húsa- vík	Reyðar- fjörður	Vestm.- eyjar	Sel- foss	Hvera- gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands- virkjun	Samtals
<b>2.290</b>	<b>17.868</b>	<b>2.162</b>	<b>1.898</b>	<b>5.849</b>	<b>6.250</b>	<b>1.980</b>	<b>58.657</b>	-	<b>388.669</b>
-	-	-	-	-	-	-	1.192	-	1.200
8	487	25	87	394	-	-	678	-	12.715
1.145	5.236	959	431	1.930	3.317	710	19.790	-	117.325
65	1.895	69	-	174	826	70	2.726	-	31.510
77	737	161	64	96	29	471	6.455	-	11.574
234	497	27	-	799	106	-	2.292	-	35.439
122	463	130	38	295	271	-	4.166	-	18.166
28	602	108	105	140	246	56	2.391	-	17.893
27	73	8	36	21	44	-	71	-	2.941
32	477	129	587	304	69	4	4.514	-	15.280
18	362	-	15	-	69	541	55	-	4.628
65	278	49	110	381	293	1	8.710	-	26.881
469	6.761	497	424	1.315	978	127	5.615	-	93.117
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>251</b>	<b>3.207</b>	<b>700</b>	<b>433</b>	<b>2.247</b>	<b>1.431</b>	<b>370</b>	<b>13.971</b>	-	<b>62.509</b>
251	2.466	500	167	809	1.431	370	8.014	-	47.728
0	741	200	266	1.439	-	-	5.957	-	14.781
<b>3.318</b>	<b>26.936</b>	<b>3.385</b>	<b>7.402</b>	<b>11.386</b>	<b>8.882</b>	<b>2.131</b>	<b>209.734</b>	-	<b>609.798</b>
3.308	21.673	3.340	1.107	6.182	8.373	2.102	45.106	-	378.586
-	-	-	-	-	-	-	5.373	-	5.984
10	5.257	45	6.295	5.203	371	-	132.017	-	194.883
-	6	-	-	1	138	29	27.237	-	30.344

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1999

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
<b>Alls</b>		<b>3.571.143</b>	<b>214.917</b>	<b>1.730.615</b>	<b>184.440</b>	<b>413.126</b>	<b>280.663</b>	<b>351.278</b>	<b>6.746.180</b>
<b>Óflokkað</b>		<b>1.048</b>	-	<b>18</b>	-	-	<b>15</b>	<b>595</b>	<b>1.677</b>
0 Óflokkað		1.048	-	18	-	-	15	595	1.677
<b>Landbúnaður</b>		<b>7.078</b>	<b>748</b>	<b>23.796</b>	<b>8.292</b>	<b>62.610</b>	<b>19.451</b>	<b>63.122</b>	<b>185.097</b>
101 Búrekstur og hitun húsnæðis		1.060	-	7.352	1.514	16.243	9.921	18.535	54.626
102 Búrekstur og súgþurrkun		-	-	370	137	538	76	321	1.442
103 Búrekstur og mjólkurkæling		44	-	563	46	1.381	47	980	3.062
104 Búrekstur, húshitun og súgþurrkun		-	-	2.907	666	9.432	2.883	3.163	19.051
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling		490	-	3.513	510	7.689	2.598	4.309	19.108
106 Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling		-	-	1.162	122	2.426	39	3.191	6.941
107 Búrekstur, húshitun, súgþ. og mjólkurkæling		601	-	5.942	1.798	20.781	2.784	9.031	40.936
108 Búrekstur		152	-	640	3.451	2.377	231	3.740	10.592
112 Alifuglabú		1.695	525	58	-	211	177	1.323	3.989
113 Svínabú		937	222	346	39	582	-	480	2.607
115 Loðdýrabú		145	-	18	0	425	348	197	1.133
116 Garðyrkja og ylrækt		1.769	1	881	9	370	293	17.694	21.017
121 Skógræktarstöðvar		185	-	43	-	154	54	156	593
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.795</b>	<b>20.419</b>	<b>2.565</b>	<b>1.896</b>	<b>14.067</b>	<b>2.382</b>	<b>6.245</b>	<b>51.368</b>
109 Fiskrækt		264	20.133	75	308	9.396	573	2.468	33.216
117 Fóðurframleiðsla önnur en framl. grasmjöls		2.548	-	0	1	2.766	125	227	5.668
118 Grasmjölsverksmiðjur		83	-	230	-	294	33	823	1.464
122 Fiskveiðar		900	286	1.524	1.587	1.245	1.561	2.724	9.828
123 Sportveiði		-	-	736	-	366	89	2	1.193
<b>Námavinnsla</b>		-	-	<b>220</b>	-	<b>5</b>	-	<b>245</b>	<b>470</b>
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		-	-	220	-	5	-	245	470
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>50.324</b>	<b>21.007</b>	<b>19.077</b>	<b>23.849</b>	<b>53.907</b>	<b>27.876</b>	<b>31.759</b>	<b>227.799</b>
410 Sláturhús og kjötiðnaður		4.206	-	2.669	350	6.059	2.406	6.643	22.333
420 Mjólkuriðnaður		9.649	-	1.536	172	9.319	738	12.494	33.906
431 Fiskfyrsting		10.557	17.770	9.727	19.549	24.978	19.157	9.592	111.328
432 Saltfisk- og skreiddarframleiðsla		1.112	2.664	3.621	3.180	4.181	3.862	1.468	20.087
440 Síldarsöltunarstöðvar		-	3	-	-	-	905	-	908
450 Niðurlagningarverksmiðjur		996	73	205	69	3.295	-	235	4.873
460 Brauð- og kökugerð		12.119	340	898	529	2.685	751	819	18.140
470 Kexgerð		511	-	-	-	-	-	-	511
480 Sælgætisgerð		3.314	-	2	-	253	9	-	3.578
491 Drykkjarvöruiðnaður		4.722	-	-	-	2.653	-	-	7.375
492 Annar matvælaíðnaður		3.140	157	421	-	485	48	509	4.760
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.211</b>	-	<b>228</b>	<b>2</b>	<b>6.799</b>	<b>82</b>	<b>515</b>	<b>12.838</b>
510 Vefjariðnaður		4.203	-	-	-	490	38	228	4.959
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum		940	-	144	2	224	32	281	1.624
530 Leður- og skóíðnaður		23	-	6	-	6.023	5	7	6.064
540 Veiðarfæragerð		45	-	78	-	61	7	-	192
<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>23.836</b>	<b>1.256</b>	<b>185</b>	<b>25</b>	<b>1.245</b>	<b>295</b>	<b>1.396</b>	<b>28.237</b>
610 Timbur- og korkiðnaður		4.298	1.188	99	-	787	256	1.253	7.882
620 Pappa- og pappírsvörugerð		5.876	-	-	-	-	-	-	5.876
630 Prentun, útgáfa og skyld starfsemi		13.662	68	85	25	458	39	143	14.479
<b>Gúmmivöruiðnaður</b>		<b>632</b>	-	-	-	<b>187</b>	-	<b>63</b>	<b>883</b>
700 Gúmmivöruiðnaður		632	-	-	-	187	-	63	883
<b>Efnaíðnaður</b>		<b>139.275</b>	<b>24.907</b>	<b>4.461</b>	<b>4.284</b>	<b>28.254</b>	<b>59.085</b>	<b>10.754</b>	<b>271.021</b>
820 Plastiðnaður		2.191	357	-	-	1.846	4	1.735	6.133
821 Framl. úr olíu og kolum, ótalin annars staðar		797	-	-	-	-	-	-	797
831 Áburðarvinnsla		122.177	-	-	2.172	-	-	-	124.349
832 Hvalvinnsla		241	-	113	-	-	-	-	354
833 Lifrabræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla		733	-	0	-	-	6	49	788
834 Fiskimjöls-, síldarmjöls- og loðnuverksm.		2.147	24.550	4.349	2.113	25.629	59.075	8.164	126.027
835 Málningar-, lakk- og límgrerð		335	-	-	-	41	-	-	376
839 Efnaíðnaður, ótalin annars staðar		10.653	-	-	-	739	-	806	12.198
<b>Steinefnaíðnaður</b>		<b>3.427</b>	<b>414</b>	<b>16.902</b>	<b>181</b>	<b>34.050</b>	<b>191</b>	<b>184</b>	<b>55.349</b>
920 Gleriðnaður		381	-	-	-	37	10	84	511
930 Leirsmíði og postulínsíðnaður		463	-	-	5	13	6	21	508

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1999 (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
940	Sementsgerð	613	-	16.325	-	12	-	-	16.951
950	Kísilgúrframleiðsla	-	-	-	-	13.951	-	-	13.951
960	Steinullargerð	-	-	-	-	19.584	-	-	19.584
990	Steinsteypuverð	1.970	414	577	176	453	175	78	3.844
	<b>Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli</b>	<b>1.924</b>	<b>-</b>	<b>671.370</b>	<b>-</b>	<b>772</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>674.075</b>
1010	Járnblendiiðnaður	-	-	671.370	-	-	-	-	671.370
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	1.924	-	-	-	772	9	-	2.705
	<b>Undirstöðuiðn. úr ójárnkenndum málum</b>	<b>2.611.505</b>	<b>-</b>	<b>878.338</b>	<b>-</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.489.930</b>
1110	Áliðnaður	2.611.505	-	878.338	-	-	-	-	3.489.843
1120	Annar undirst. iðn. úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	87	-	-	87
	<b>Framleiðsla véla og tækja</b>	<b>6.189</b>	<b>1.100</b>	<b>1.110</b>	<b>684</b>	<b>3.234</b>	<b>281</b>	<b>1.121</b>	<b>13.719</b>
1210	Framl. véla og tækja ann. en raf- og fl.tækja	3.736	381	82	338	181	85	74	4.876
1220	Framleiðsla raftækja	236	-	-	69	59	-	-	364
1230	Skipasmíðar	2.148	719	1.027	278	2.995	196	1.046	8.410
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	69	-	-	-	-	-	-	69
	<b>Framleiðsluiðn., ótalinn annars staðar</b>	<b>307</b>	<b>1.840</b>	<b>937</b>	<b>269</b>	<b>771</b>	<b>502</b>	<b>3.672</b>	<b>8.297</b>
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	307	1.840	937	269	771	502	3.672	8.297
	<b>Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.</b>	<b>6.012</b>	<b>181</b>	<b>2.102</b>	<b>73</b>	<b>783</b>	<b>526</b>	<b>301</b>	<b>9.977</b>
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.	6.012	181	2.102	73	783	526	301	9.977
	<b>Veitur</b>	<b>66.146</b>	<b>19.856</b>	<b>5.617</b>	<b>65.882</b>	<b>47.212</b>	<b>42.614</b>	<b>136.705</b>	<b>384.031</b>
1501	Rarik, notkun í stöðvum	28	-	784	-	2.427	3.555	474	7.267
1502	Rarik	-	-	379	-	149	655	127	1.310
1511	Rafveitur	10.396	511	504	89	25.985	86	24.951	62.523
1512	Hítaveitur	51.138	18.943	3.262	225	9.712	398	53.663	137.340
1513	Rafhitaveitur	13	0	-	65.091	7.445	36.463	55.927	164.940
1521	Vatnsveitur	4.571	402	688	476	1.495	1.456	1.562	10.651
	<b>Opinber þjónusta</b>	<b>104.168</b>	<b>74.439</b>	<b>15.768</b>	<b>13.197</b>	<b>29.434</b>	<b>18.493</b>	<b>14.938</b>	<b>270.437</b>
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	28.845	1.077	3.522	1.989	7.124	2.859	3.595	49.013
1523	Skólar	23.902	1.238	3.002	2.849	7.349	5.285	4.026	47.650
1524	Sundlaugar og íþróttahús	12.421	2.100	3.345	1.637	5.267	3.458	2.202	30.429
1525	Keflavíkurlflugv. og önnur NATO viðskipti	103	67.672	715	1.306	1.187	1.041	-	72.024
1527	Félagshemili	3.199	187	1.239	970	1.905	1.065	1.570	10.134
1528	Kirkjur	2.417	254	846	590	1.347	843	1.021	7.317
1529	Dagheimili, leikskólar	3.118	353	366	322	664	643	191	5.658
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	30.164	1.557	2.734	3.534	4.591	3.299	2.334	48.213
	<b>Viðskipti, handiðnir og þj. ö. en opinber</b>	<b>255.543</b>	<b>21.110</b>	<b>17.486</b>	<b>11.283</b>	<b>39.089</b>	<b>21.232</b>	<b>22.926</b>	<b>388.669</b>
1600	Viðskipti, handiðnir og þj. önnur en opinber	3	-	382	-	87	447	281	1.200
1611	Heildverslun	10.795	-	597	240	520	169	394	12.715
1612	Smásöluverslun	73.577	4.671	5.896	3.546	13.600	7.339	8.696	117.325
1621	Veitingastaðir	21.998	2.719	773	919	2.962	485	1.654	31.510
1622	Gististaðir	2.239	555	1.330	689	2.067	1.844	2.850	11.574
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	24.193	6.719	449	568	1.492	952	1.066	35.439
1632	Póstur og sími	11.188	492	1.007	902	2.112	1.178	1.287	18.166
1641	Peningastofnanir	12.673	735	874	572	1.349	930	759	17.893
1642	Tryggingar	2.549	26	139	18	108	36	65	2.941
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	6.897	2.187	837	63	1.627	2.919	748	15.280
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	3.092	318	189	0	393	26	610	4.628
1660	Meningarmál	15.337	829	2.972	681	3.205	2.462	1.395	26.881
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	71.001	1.858	2.040	3.085	9.567	2.445	3.121	93.117
	<b>Rafknúin farartæki</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1700	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Útilysing og rafmagn til skipa</b>	<b>30.670</b>	<b>2.822</b>	<b>5.217</b>	<b>4.546</b>	<b>8.833</b>	<b>4.703</b>	<b>5.718</b>	<b>62.509</b>
1811	Götu- og hafnalýsing	26.625	2.822	4.342	2.413	5.576	2.201	3.750	47.728
1812	Rafmagn til skipa	4.046	-	875	2.133	3.257	2.503	1.968	14.781
	<b>Heimilisnotkun</b>	<b>254.053</b>	<b>24.818</b>	<b>65.219</b>	<b>49.976</b>	<b>81.786</b>	<b>82.927</b>	<b>51.019</b>	<b>609.798</b>
1910	Heimili án rafhita eða með sérmældu rafh.	247.174	22.165	16.710	10.612	43.569	14.767	23.589	378.586
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	92	12	2.100	435	1.072	1.266	1.008	5.984
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	4.085	2.514	38.352	37.609	33.779	65.032	13.513	194.883
1940	Sumarbústaðir	2.702	128	8.057	1.320	3.365	1.862	12.910	30.344

**Tafla 2.9 Raforkusala raforkufyrirtækja 1999 í þús. kr. <sup>1)</sup>**

Raforkufyrirtæki	Raforkusala					Raforku- kaup	Sala að fráðregnum kaupum
	Til framseljenda	Til stóriðju	Til annarra	Niður- greiðslur <sup>2)</sup>	Alls		
<b>Alls</b>	<b>7.719.004</b>	<b>3.836.686</b>	<b>10.266.829</b>	<b>454.315</b>	<b>22.276.835</b>	<b>7.499.188</b>	<b>14.777.647</b>
Landsvirkjun	6.271.914	3.836.686	728 <sup>3)</sup>	-	10.109.328	342.339	9.766.989
Orkuveita Reykjavíkur	360.047	-	3.962.116	-	4.322.163	2.547.801	1.774.362
Andakílsárirkjun	212.330	-	2.172	-	214.502	145.750	68.752
Rafveita Hafnarfjarðar	-	-	451.051	-	451.051	265.051	186.000
Hitaveita Suðurnesja	33.640	-	764.425	-	798.065	286.257	511.808
Akranesveita	-	-	224.097	-	224.097	129.533	94.564
Orkubú Vestfjarða	-	-	514.389	69.578	583.967	223.745	360.222
Rafveita Sauðárkróks	-	-	120.833	-	120.833	90.052	30.781
Rafveita Akureyrar	-	-	434.482	-	434.482	308.227	126.255
Orkuveita Húsavíkur	-	-	85.607	-	85.607	60.923	24.685
Rafveita Reyðarfjarðar	-	-	64.499	11.612	76.111	56.730	19.381
Bæjarveitur Vestmannaeyja	-	-	202.920	8.775	211.695	144.675	67.020
Selfossveitur	-	-	214.309	-	214.309	142.001	72.308
Veitustofnanir Hveragerðis	-	-	71.485	-	71.485	55.109	16.376
Rafmagnsveitur ríkisins	841.073	-	3.153.713	364.351	4.359.137	2.700.993	1.658.144

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

<sup>2)</sup> Niðurgreiðslur ríkissjóðs á raforku til hitunar íbúðarhúsnæðis.

<sup>3)</sup> Sala til Orkuveitu Reykjavíkur og Furu ehf. í Hafnarfirði.

**Tafla 2.10 Rafveitur, almennar upplýsingar í árslok 1999**

Raforkufyrirtæki	Fjöldi íbúa á veitu- svæði	Stærð veitu- svæðis km <sup>2</sup>	Fjöldi heim- tauga	Fjöldi hús- veitna	Fjöldi starfs- manna	Götuljós		Afl aðveitu- stöðva MVA	Afl dreifi- stöðva MVA
						Fjöldi stöpa	Heildarafl kW		
<b>Alls</b>	<b>278.717</b>	<b>86.307</b>	<b>71.713</b>	<b>150.457</b>	<b>656</b>	<b>60.557</b>	<b>9.976</b>	<b>1.583</b>	<b>1.071</b>
Orkuveita Reykjavíkur	150.298	597	26.628	77.027	250	29.212	5.224	412,0	402,0
Rafveita Hafnarfjarðar	21.217	163	4.538	9.468	18	5.130	984	41,0	51,0
Hitaveita Suðurnesja	16.053	700	4.789	7.619	30	4.644	779	197,4	78,2
Akranesveita	5.355	9	1.441	2.528	7	1.517	175	24,0	22,7
Orkubú Vestfjarða	8.318	9.520	3.265	6.384	60	2.620	358	108,7	62,5
Rafveita Sauðárkróks	2.606	14	851	1.258	5	1.000	122	...	13,2
Rafveita Akureyrar	15.143	125	3.048	7.893	25	4.107	546	82	52,0
Orkuveita Húsavíkur	2.432	...	730	1.185	3,5	1.000	125	...	7,0
Rafveita Reyðarfjarðar	630	3	227	650	1	174	22	6,0	5,4
Bæjarveitur Vestmannaeyja	4.582	13	1.952	2.333	18	1.326	224	32,5	26,9
Selfossveitur	5.518	157	1.979	2.504	4	1.791	386	...	14,0
Veitustofnanir Hveragerðis	1.768	6	700	885	0	700	115	5,5	6,5
Rafmagnsveitur ríkisins	44.797	75.000	21.565	30.723	234	7.336	917	674,0	330,0

Tafla 3.1 Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 1999

Orkufyrirtæki	Einingarverð (án virðisaukaskatts)	
<b>Landsvirkjun</b>		
Forgangsrafmagn		
Aflgjald:		
Áskriftaraflogjald	9.220,62	kr/(kW·ári)
Yfirafli	0,00	kr/(kW·ári)
Umframaflogjald	109,77	kr/(kW·h)
Orkugjald:		
Vetrarorkugjald	2,29	kr/kWh
Sumarorkugjald	1,14	kr/kWh
Tengigjald	3.630.000	kr/ári
Ótryggt rafmagn		
Orkugjald fyrsta verðþreps	0,732	kr/kWh
Orkugjald annars verðþreps	1,099	kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþreps	1,801	kr/kWh
<b>Rafmagnsveitur ríkisins</b>		
Forgangsorka		
Áskriftaraflogjald	9220,62	kr/(kW·ári)
Yfirafli	0,00	kr/(kW·ári)
Orkugjald:		
Vetrargjald orku	2,29	kr/kWh
Sumargjald orku	1,14	kr/kWh
Tengigjald	346.350	kr/ári
Fastagjald	37.500	kr/ári
Flutningsorkugjald	0,113	kr/kWh
Flutningsaflogjald	1.442,00	kr/kW
Umframorkugjald	20,60	kr/kWh
Ótryggð orka		
Fast gjald	142.100	kr/ári
Orkugjald fyrsta verðþrep	1,229	kr/kWh
Orkugjald annað verðþrep	1,596	kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþrep	2,298	kr/kWh

Tafla 3.2 Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1999

Kaupandi	Verð kr/kWh
<b>Alls</b>	<b>1,56</b>
<b>Almenningsveitur <sup>1)</sup></b>	<b>2,86</b>
Forgangsorka	3,27
Ótryggð orka	0,58
<b>Stóriðja</b>	<b>0,90</b>

<sup>1)</sup> Afslættir eru innifaldir.

Tafla 3.3 Smásöluverð á raforku í árslok 1999 <sup>1)</sup>

Gjaldskrárlíður	Eining	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes
<b>Almenn heimilisnotkun</b>					
Orkugjald	kr/kWh	6,05	6,05	5,25	6,19
Fastagjald	kr/ári	2.620	2.616	2.200	2.452
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
<b>Markmæling</b>					
Orkugjald	kr/kWh	.	.	.	.
Orkugjald af yfirmotkun	kr/kWh	.	.	.	.
Aflgjald	kr/kWh/ári	.	.	.	.
Fastagjald	kr/ári	.	.	.	.
Virðisaukaskattur	%	.	.	.	.
<b>Stórar vélar</b>					
Orkugjald, vetur	kr/kWh	3,77	3,77	2,18	2,70
Orkugjald, sumar	kr/kWh	1,74	1,74	2,18	2,70
Aflgjald, vetur	kr/kWh/ári	7.640	7.643	8.000	7.782
Aflgjald, sumar	kr/kWh/ári	-	-	-	-
Fastagjald	kr/ári	45.100	45.114	5.500	27.933
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
<b>Daghitun, rof að 3 st. á dag</b>					
Orkugjald	kr/kWh	2,89	2,89	3,39	3,17
Fastagjald	kr/ári	7.500	7.498	8.432	4.436
Niðurgreiðsla ríkissjóðs	kr/kWh	-	-	-	-
Afsláttur Landsvirkjunar	kr/kWh	-	-	-	-
Afsláttur veitu	kr/kWh	-	-	-	-
Niðurgr. hámark	kWh/ári	.	.	.	.
Virðisaukaskattur að fráreginni endurgreiðslu	%	5,18	5,18	5,18	5,18
Gjaldskrá heimiluð		1. júlí 1999	1. okt. 1999	1. júlí 1999	1. júlí 1999

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

Tafla 3.4 Samanburður á raforkuverðum í árslok 1999 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	8,35	3,24	4,95
Hafnarfjörður	8,35	3,24	4,95
Suðurnes	7,22	3,79	4,19
Akranes	8,47	3,45	4,72
Vestfirðir	8,57	2,68	4,70
Sauðárkrókur	9,30	2,79	4,73
Akureyri	7,54	3,41	4,39
Húsavík	9,58	3,46	5,36
Reyðarfjörður	9,81	2,77	5,60
Vestmannaeyjar	8,83	2,22	5,32
Selfoss	9,22	1,96	4,96
Hveragerði	9,34	3,22	4,85
Rafmagnsveitur ríkisins	10,04	2,89	6,07

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

<sup>2)</sup> Verð að fráregnum 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.	Sauðárkrókur	Akureyri	Húsvík	Reyðarfjörður	Vestm.-eyjar	Selfoss	Hveragerði	Rafmagnsv. ríkisins
5,99	6,97	5,43	6,94	6,91	6,51	6,67	6,80	7,03
3.563	2.000	2.494	3.011	3.866	2.333	2.916	2.817	4.130
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
2,79	.	.	.	.	.	3,45	.	3,75
5,99	.	.	.	.	.	7,03	.	7,03
6.644	.	.	.	.	.	7.138	.	7.140
14.762	.	.	.	.	.	8.556	.	12.390
24,50	.	.	.	.	.	24,50	.	24,50
2,20	2,44	3,15	2,80	2,64	2,52	2,35	2,50	3,48
2,20	2,44	1,57	2,80	2,64	2,52	2,35	2,50	2,22
10.006	9.169	7.085	9.815	11.811	11.172	10.350	8.929	16.092
-	-	-	-	-	-	-	-	8.052
-	1.052	50.741	43.624	3.866	4.599	8.556	47.833	37.500
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
3,86	2,60	3,06	3,16	3,88	3,64	3,85	2,98	4,04
14.762	2.000	7.219	5.283	14.924	3.466	8.556	3.189	15.660
1,77	-	-	-	1,77	1,77	-	-	1,77
0,39	-	-	-	0,39	0,39	-	-	0,39
0,08	-	-	-	-	-	2,20	-	0,085
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. júlí 1999	1. júlí 1999	1. júlí 1999	1. júlí 1999	1. júlí 1999	5. jan. 1998	1. júlí 1999	1. júlí 1999	1. júlí 1999

Flutningskerfi raforku

Tafla 4.1 Lengd flutningskerfis raforku 1999 í km

Raforkufyrirtæki	6-11-22 kV	33 kV	66 kV	132 kV	220 kV	Alls
<b>Alls</b>	<b>9.504</b>	<b>767</b>	<b>930</b>	<b>1.843</b>	<b>582</b>	<b>13.626</b>
Landsvirkjun	72	-	73	1.711	582	2.438
Andkilsárvirkjun	38	-	33	-	-	71
Rafmagnsveitur ríkisins	7.247	528	672	12	-	8.459
Orkuveita Reykjavíkur	615	20	-	73	-	708
Rafveita Hafnarfjarðar	82	-	-	4	-	86
Hitaveita Suðurnesja	138	113	-	43	-	294
Akranesveita	27	-	-	-	-	27
Orkubú Vestfjarða	1.116	88	152	-	-	1.356
Rafveita Sauðárkróks	18	-	-	-	-	18
Rafveita Akureyrar	76	5	-	-	-	81
Orkuveita Húsvíkur	13	-	-	-	-	13
Rafveita Reyðarfjarðar	5	-	-	-	-	5
Bæjarveitur Vestmannaeyja	22	-	-	-	-	22
Selfossveitur	23	13	-	-	-	36
Veitustofnanir Hveragerðis	12	-	-	-	-	12

Tafla 5.1 Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 1999<sup>1)</sup>

Hitaveita	Fjöldi íbúa á veitusvæði	Fjöldi íbúa með hitaveitu	Fjöldi gjaldenda	Fjöldi gjaldmæla			Heildar-rúmmál húsa á veitusvæði þús. m <sup>3</sup>	Rúmmál húsa á veitusvæði með hitaveitu	
				Rennslis-mælar	Hemlar	Orku-mælar		Alls þús. m <sup>3</sup>	Íbúðarhús þús. m <sup>3</sup>
<b>Alls<sup>2)</sup></b>	<b>247.759</b>	<b>243.040</b>	<b>67.304</b>	<b>57.387</b>	<b>7.828</b>	<b>1.934</b>	<b>76.156</b>	<b>68.429</b>	<b>39.107</b>
Orkuveita Reykjavíkur	160.864	160.360	39.330	39.330	-	-	46.863	43.967	24.824
Hitaveita Seltjarnarness	4.658	4.657	1.247	1.247	-	-	1.008	1.008	953
Hitaveita Mosfellsbæjar	5.849	5.749	1.528	1.500	3	-	1.451	1.449	907
Hitaveita Suðurnesja	16.053	15.618	5.200	196	5.066	-	7.328	5.837	2.958
Hitaveita Akraness og Borgarfj. Akranesveita	420	414	152	151	1	-	61	61	...
Hitaveita Borgarness	5.405	5.238	1.728	1.698	-	-	1.724	1.709	...
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	1.725	1.721	494	563	-	-	597	...	...
Orkubú Vestfjarða	128	128	52	52	-	-	31	31	21
Hitaveita Húnaþings vestra	5.069	3.479	1.271	-	-	1.266	2.017	963	...
Hitaveita Blönduóss	688	688	341	238	3	-	248	244	119
Hitaveita Blönduóss	954	947	450	405	-	-	397	367	172
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	2.618	2.618	1.146	160	984	2	906	823	417
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	315	315	134	1	133	-	241	101	46
Rarik Siglufjörður	1.567	1.517	550	596	-	-	730	350	300
Hitaveita Ólafsfjarðar	1.073	1.048	478	57	422	-	353	323	169
Hitaveita Dalvíkur	1.840	1.767	680	617	-	-	910	486	267
Hitaveita Hríseyjar	218	217	106	5	125	-	86	77	40
Hitaveita Akureyrar	15.650	15.350	4.456	4.444	10	2	4.360	3.658	2.250
Orkuveita Húsavíkur	2.536	2.534	945	945	-	-	696	696	387
Hitaveita Reykjahlíðar	350	350	153	173	-	-	93	93	88
Hitaveita Egilsstaða og Fella	1.966	1.942	796	673	-	-	612	599	501
Rarik Seyðisfjörður	827	718	260	-	-	241	225	175	112
Rarik Höfn	1.783	1.315	342	1	-	410	650	336	167
Bæjarveitur Vestmannaeyja	4.585	3.885	1.381	1.371	-	13	1.101	1.081	581
Hitaveita Rangæinga	1.370	1.343	574	574	-	-	401	389	...
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	24	24	12	15	-	-	10	10	4
Hitaveita Flúða og nágrennis	373	368	223	246	-	-	229	229	86
Hitaveita Laugaráss <sup>3)</sup>	131	131	57	-	57	-	33	33	7
Selfossveitur	5.676	5.564	2.126	2.055	21	-	1.700	1.692	1.117
Veitustofnanir Hveragerðis	1.676	1.676	652	-	652 <sup>4)</sup>	-	657	657	260
Hitaveita Þorlákshafnar	1.368	1.359	440	74	351	-	438	435	182

<sup>1)</sup> Í töflum 5.1-5.5 eru aðeins opinberar hitaveitur, þ.e. veitur með einkaleyfi til reksturs hitaveitu.

<sup>2)</sup> Í töflum 5.1-5.4 innifelur þessi liður áætlaðar tölur þar sem upplýsingar vantar.

<sup>3)</sup> Með Iðu í Biskupstungum.

<sup>4)</sup> Gjaldskrá miðast við fermetra húsnæðis.

Tafla 5.2 Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 1999

Hitaveita	Fjöldi virkjaðra borholna	Fjöldi virkjaðra hvera/lauga	Heildarafköst virkjaðra borholna		Vatnshiti á hulu- toppi °C	Lengd safn- og aðveituaæða				Afl rafskauts- ketils MW	Afl oliu- ketils MW
			l/s	MW <sup>1)</sup>		Stál km	Asbest km	Plast km	Alls km		
<b>Alls</b>	<b>142</b>	<b>5</b>	<b>5.581</b>	<b>1.333</b>	<b>.</b>	<b>347</b>	<b>147</b>	<b>12,6</b>	<b>506</b>	<b>59</b>	<b>167,9</b>
Orkuveita Reykjavíkur	63	-	3.528	774	88,9	160	-	-	160	-	96
Hitaveita Seltjarnarness	4	-	128	37,8	107,4	2,1	-	-	2,1	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	-	-	.	.	.	4,7	-	-	4,7	-	-
Hitaveita Suðurnesja	10	-	181	125	205	67	-	-	67	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	2	1	234	59	97	6,9	67,8	-	74,7	-	-
Akranesveita	-	-	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Hitaveita Borgarness	-	-	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	3	-	26	6,4	95	...	...	...	...	-	-
Orkubú Vestfjarða	2	-	...	...	58	...	...	...	...	18	23,2
Hitaveita Húnaþings vestra	2	-	29	7	95	4,2	3,6	-	7,8	-	-
Hitaveita Blönduóss	3	-	37	6	75,1	2	13	-	15	-	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	4	-	140	20	70	2,5	0,5	-	3	-	-
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	2	-	20	4,8	94	0,03	-	-	0,03	-	-
Rarik Siglufjörður	3	-	41	6,6	74,5	1,8	2,8	-	4,6	-	2,5
Hitaveita Ólafsfjarðar	3	-	81	10,5	67	7,2	-	-	7,2	-	-
Hitaveita Dalvíkur	3	-	115	14	65	7	-	-	7	-	-
Hitaveita Hríseyjar	1	-	7	1,3	77,8	-	1,1	0,3	1,4	-	-
Hitaveita Akureyrar	10	-	250	54	88	32,2	-	11,8	44	9	12
Orkuveita Húsavíkur	2	3	112	41	125	-	31,5	-	31,5	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	1	-	...	...	99	2	2	-	4	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	3	-	63	10,5	76	6	-	-	6	-	2,4
Rarik Seyðisfjörður	-	-	.	.	.	-	-	-	-	5	3
Rarik Höfn	-	-	.	.	.	-	-	-	-	6	9,7
Bæjarveitur Vestmannaeyja	-	-	.	.	.	1,3	-	-	1,3	20	18,2
Hitaveita Rangæinga	2	-	44	11	97	3,9	24,1	-	28	1	0,9
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	1	-	4	0,6	72	...	...	...	...	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	4	-	123	35	105	0,1	-	-	0,1	-	-
Hitaveita Laugaráss	-	1	46	12,3	100	-	0,1	-	0,1	-	-
Selfossveitur	6	-	219	36,5	76	4,6	-	-	4,6	-	-
Veitustofnanir Hveragerðis	6	-	73	40	170	-	-	0,5	0,5	-	-
Hitaveita Þorlákshafnar	2	-	35	10,8	110	11,2	-	-	11,2	-	-

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

Tafla 5.3 Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1999

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>1.510</b>	.	.	<b>90</b>	<b>129.077</b>	<b>2.503</b>	<b>2,0</b>	<b>78,5</b>	<b>2.584</b>	.	.
Orkuveita Reykjavíkur	830	80	75	19	96.000	1.177	-	0,9	1.178	71	29
Hitaveita Seltjarnarness	32,7	80	79	1	40	42,0	-	1,5	43,5	65	35
Hitaveita Mosfellsbæjar	27	85	72	...	...	72,7	-	-	72,7	100	-
Hitaveita Suðurnesja	125	86	76	7	14.000	293	-	-	293	86,5	13,5
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	20	78	68	6	4.600	33,6	-	0,2	33,8	100	0
Akranesveita	30,2	78,1	70,5	-	-	58,3	-	0,4	58,7	88	12
Hitaveita Borgarness	9	82,5	77	-	-	23,3	-	0	23,3	100	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	6,4	95	90	...	-	...	-	...	...	100	-
Orkubú Vestfjarða	41,2	81	72	...	...	54	-	-	54	-	100
Hitaveita Húnaþings vestra	5,4	77	70	1	-	19,3	-	-	19,3	100	-
Hitaveita Blönduóss	5,3	64	60	-	-	16,6	-	0,3	16,9	100	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	20	70	68	5	-	31,3	-	2,5	33,8	100	-
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	4,8	94	83	7	23	15,5	-	24,6	40,1	100	-
Rarik Siglufjörður	6	74	70	-	425	19,1	-	-	19,1	100	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	10,5	62	60,5	1	100	9,9	-	0,4	10,3	100	-
Hitaveita Dalvíkur	14	64	61,8	...	668	28,5	-	5,6	34,1	100	-
Hitaveita Hríseyjar	2,2	77	75	3	-	3,7	-	1,1	4,8	100	-
Hitaveita Akureyrar	72	78	74	5	7.500	222	-	4	226	65	35
Orkuveita Húsavíkur	20	87	84	4	51	27,5	2	-	29,5	100	-
Hitaveita Reykjahlíðar	6,5	99	80	2	20	4,5	-	28,8	33,3	100	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	12,6	73	70	3	700	33,7	-	2,4	36,1	100	-
Rarik Seyðisfjörður	8	81	78	1	-	15,3	-	-	15,3	-	100
Rarik Höfn	17	82	80	1	-	38,3	-	0,7	39	-	100
Bæjarveitur Vestmannaeyja	38	77	72	1	-	66,5	-	0,3	66,8	-	100
Hitaveita Rangæinga	7,8	74	68	2	750	31,2	-	3	34,2	89	11
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	0,6	70	69	...	...	...	-	...	...	100	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	35	98	90	2	-	6,9	-	1,8	8,7	100	-
Hitaveita Laugaráss	12,3	100	95	1	100	5,2	-	-	5,2	100	-
Selfossveitur	36,5	75	67	3	2.500	85	-	-	85	100	-
Veitustofnanir Hveragerðis	40	85	82	2	100	37	-	-	37	80	20
Hitaveita Þorlákshafnar	11,3	94	86	1	-	23,3	-	-	23,3	100	-

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

Tafla 5.4 Rekstur hitaveitna 1999

Hitaveita	Hámarks- álag <sup>1)</sup>	Vatnsm. tekið úr jarðhita- kerfi	Að- keypt vatn	Vatnsm. inn á dreifi- kerfi	Heildar- orka inn á dreifi- kerfi <sup>1)</sup>	Hlutfall orkuöflunar				Rafm.- notkun á dætur	Tekjur af vatnssölu
	MW	þús. m <sup>3</sup>	þús.m <sup>3</sup>	þús. m <sup>3</sup>	TJ	Jarð- hiti %	Raf- magn %	Olía %	Annað %	MWh	þús. kr.
<b>Alls</b>	<b>1.006</b>	<b>84.384</b>	<b>4.225</b>	<b>101.363</b>	<b>18.697</b>	<b>96,0</b>	<b>3,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>136.026</b>	<b>6.193.003</b>
Orkuveita Reykjavíkur	612	49.403	-	59.366	10.867	100	-	-	-	96.061	3.023.532
Hitaveita Seltjarnarness	22	1.516	-	1.820	333	100	-	-	-	1.338	52.253
Hitaveita Mosfellsbæjar	18,3	-	1.832	1.832	373	100	-	-	-	...	84.911
Hitaveita Suðurnesja	80,6	7.686	-	9.285	1.926	100	-	-	-	17.000	1.005.960
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	6,2	2.579	-	186	33	100	-	-	-	2.548	170.985
Akranesveita	19,4	-	1.649	1.649	289	100	-	-	-	...	155.301
Hitaveita Borgarness	6,8	-	744	744	144	100	-	-	-	...	54.072
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	2	97	-	97	24	100	-	-	-	43	4.844
Orkubú Vestfjarða	15	170	-	1.757	329	3,8	79,2	11,1	5,9 <sup>3)</sup>	...	243.451
Hitaveita Húnaþings vestra	4,7	494	-	491	84	100	-	-	-	175	20.219
Hitaveita Blönduóss	3,9	764	-	685	81	100	-	-	-	204	35.434
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	12,8	2.300	-	2.300	327	100	-	-	-	733	61.070
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	3	400	-	400	96	100	-	-	-	80	6.897
Rarik Siglufjörður	4,2	535	-	535	85	100	-	-	-	210	49.224
Hitaveita Ólafsfjarðar	5,2	1.243	-	1.243	137	100	-	-	-	165	22.287
Hitaveita Dalvíkur	8	1.116	-	1.116	132	100	-	-	-	262	34.296
Hitaveita Hríseyjar	1,7	236	-	236	40	100	-	-	-	161	8.298
Hitaveita Akureyrar	46,5	4.118	-	4.573	800	94,9	1,9	0,4	2,8 <sup>2)</sup>	7.291	491.832
Orkuveita Húsavíkur	20	2.400	-	1.715	363	100	-	-	-	226	62.018
Hitaveita Reykjahlíðar	4,5	...	-	315	82	100	-	-	-	47	10.552
Hitaveita Egilsstaða og Fella	9,1	823	-	823	127	99,1	-	0,9	-	329	60.395
Rarik Seyðisfjörður	3	-	-	291	54	-	97	3	-	450	43.498
Rarik Höfn	5,1	-	-	400	76	-	88,9	11,1	-	525	64.567
Bæjarveitur Vestmannaeyja	14,5	-	-	1.500	256	-	74,9	14	1,1 <sup>3)</sup>	1.285	152.745
Hitaveita Rangæinga	4,9	564	-	631	100	75	24	1	-	672	57.791
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	...	102	-	102	15	100	-	-	-	...	704
Hitaveita Flúða og nágrennis	19,4	1.109	-	1.109	284	100	-	-	-	298	14.047
Hitaveita Laugaráss	...	1.021	-	1.021	270	100	-	-	-	242	4.669
Selfossveitur	28	2.981	-	2.602	423	100	-	-	-	2.745	122.717
Veitustofnanir Hveragerðis	20	1.400	-	1.700	346	100	-	-	-	282	41.422
Hitaveita Þorlákshafnar	9,1	839	-	839	201	100	-	-	-	304	33.014

<sup>1)</sup> Míðast við 35°C bakrásarhita.<sup>2)</sup> Varmadætur, þar af 0,6% að uppruna raforka og 2,2% jarðhiti úr bakrásarvatni.<sup>3)</sup> Sorpbrensla.

Tafla 5.5 Vatnssala hitaveitna 1999 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Hitaveita	Húshitun og neysluvatn			Sundlaugar			Ylrækt		
	bús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	bús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	bús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ
<b>Alls</b>	<b>71.021</b>	<b>26.549</b>	<b>14.342</b>	<b>4.395</b>	-	<b>809</b>	<b>694</b>	<b>6.757</b>	<b>620</b>
Orkuveita Reykjavíkur	50.605	-	9.263	1.642	-	301	80	-	15
Hitaveita Seltjarnarness	1.548	-	283	120	-	22	-	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	1.492	4	304	95	-	19	11	175	13
Hitaveita Suðurnesja	440	16.060	1.054	398	-	83	-	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	176	4	31	11	-	2	3	-	0
Akranesveita	1.439	-	252	133	-	23	10	-	2
Hitaveita Borgarness	560	-	108	130	-	25	4	-	1
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	37	-	9	40	-	10	-	-	-
Orkubú Vestfjarða	1.641	-	307	116	-	22	-	-	-
Hitaveita Húnaþings vestra	317	8	55	80	-	14	27	-	5
Hitaveita Blönduóss	641	-	76	44	-	5	-	-	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrúkur	3	3.415	141	76	-	11	4	-	1
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	-	389	27	60	-	14	-	-	-
Rarik Siglufjörður	505	-	80	8	-	1	-	-	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	150	2.110	83	83	-	9	-	-	-
Hitaveita Dalvíkur	887	-	105	124	-	15	-	-	-
Hitaveita Hríseyjar	-	321	16	5	-	1	-	-	-
Hitaveita Akureyrar	4.157	-	727	183	-	32	-	-	-
Orkuveita Húsavíkur	1.065	-	225	73	-	16	-	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	153	-	40	67	-	18	-	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	670	-	104	69	-	11	11	-	2
Rarik Seyðisfjörður	187	-	35	12	-	2	-	-	-
Rarik Höfn	241	-	46	12	-	2	-	-	-
Bæjarveitur Vestmannaeyja	793	-	135	28	-	5	-	-	-
Hitaveita Rangæinga	576	-	91	55	-	9	-	-	-
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	14	-	2	88	-	13	-	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	223	110	65	45	-	12	544	560	181
Hitaveita Laugaráss	-	238	18	-	-	-	-	2.722	208
Selfossveitur	2.320	49	380	213	-	35	-	-	-
Veitustofnanir Hveragerðis	-	3.000	176	328	-	67	-	3.300	194
Hitaveita Þorlákshafnar	180	841	102	56	-	14	-	-	-

<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.

Iönaður			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
<b>940</b>	-	<b>178</b>	<b>1.341</b>	<b>244</b>	<b>762</b>	<b>157</b>	<b>5.042</b>	<b>13.739</b>	<b>1.737</b>	<b>820</b>	-	<b>138</b>	<b>85.015</b>	<b>46.995</b>	<b>18.224</b>
227	-	42	1.156	212	-	-	2.507	-	459	-	-	-	56.217	-	10.291
17	-	3	91	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.777	-	325
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.598	179	335
173	-	36	-	-	476	99	6	13.392	804	-	-	-	1.493	29.452	2.076
-	-	-	2	0	1	0	2.378	-	416	-	-	-	2.571	4	450
28	-	5	38	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1.649	-	289
-	-	-	9	2	-	-	-	-	-	1	-	0	704	-	136
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.757	-	329
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424	8	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685	-	81
158	-	23	22	3	52	7	-	-	-	233	-	33	547	3.415	218
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	389	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	514	-	82
49	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	2.110	98
-	-	-	-	-	15	2	-	-	-	-	-	-	1.026	-	121
2	-	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	321	17
65	-	11	17	3	-	-	10	-	2	-	-	-	4.432	-	775
54	-	11	-	-	134	28	141	-	30	-	-	-	1.468	-	310
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	57
71	-	11	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	823	-	127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	23	323	-	60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	24	377	-	72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337	-	58	1.157	-	198
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	202	15	-	-	-	812	872	273
-	-	-	-	-	-	-	-	145	11	-	-	-	-	3.105	237
52	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.585	-	423
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	6.300	437
93	-	22	-	-	84	20	-	-	-	-	-	-	414	841	158

Tafla 5.6 Upplýsingar um einkahitaveitur 1999 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Íbúafjöldi	Vatnshiti °C	Áætluð vinnsla <sup>3)</sup>	
			l/s	TJ
<b>Alls</b>	<b>2.544</b>	<b>.</b>	<b>240</b>	<b>1.241</b>
Hitaveitufélag Hvalfjarðar	127	87	9	49
Hitaveita Lunddæla	77	99	4	27
Hitaveitan í Reykholti í Borgarfirði	50	100	8	55
Hitaveitan Kleppjárnsreykjum	50	98	25	166
Hitaveitufélag Norðdælinga sf.	103	60	4	11
Hitaveitufélag Þverárhliðar	50	100	4	27
Hitaveita Stafholtstungna	56	100	12	82
Hitaveita Hjaltadals	85	60	20	53
Hitaveita Svalbarðsstrandar	193	56	8	18
Hitaveita Aðaldals og Kinnar <sup>2)</sup>	218	100/74	18	104
Hitaveita Reykdælahrepps	231	63	20	59
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs hf.	171	96	10	64
Hitaveita Hraungerðishrepps sf.	74	80	6	28
Hitaveita Útbæja	58	74	5	21
Hitaveita Suður-Skeiða	87	75	5	21
Hitaveita Frambæja	58	69	4	14
Hitaveitufélag Gnúpverja	213	67	15	51
Hitaveita Miðfells	51	63	3	9
Hitaveita Reykholtis í Biskupstungum	182	100	25	171
Hitaveita Laugarvatns	153	98	17	113
Hitaveita á Sólheimum	87	87	7	38
Hitaveitan á Árbæ hf.	56	96	3	19
Austurveita hf. Ölfusi	114	85	8	42

<sup>1)</sup> Einkahitaveitur með 50 íbúa eða fleiri á veitusvæði.

<sup>2)</sup> Kaupir vatn af Orkuveitu Húsavíkur og dreifir einnig vatni frá borholum á Hafralæk.

<sup>3)</sup> Miðast við 35°C bakrásarhita og 7.000 nýtingarstundir á ári.



Tafla 5.7 Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1999 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Gildistaka gjaldskrár	Vatnsgjald <sup>2)</sup>		Orku-gjald <sup>2)</sup> kr/kWh	Fasta-gjald kr/ári	Niður-greiðsla ríkissjóðs	Rafhitunar-afsláttur kr/kWh	VSK að frádreginni endurgr. %
		kr/m <sup>3</sup>	kr/mín.l/ári					
<b>Jarðhitaveitur</b>								
Orkuveita Reykjavíkur	1. ágúst 1996	50,80	.	.	6.108	-	-	14,0
Hitaveita Seltjarnarness	1. jan. 1994	29,00	.	.	2.280	-	-	14,0
Hitaveita Mosfellsbæjar	22. ágúst 1996	50,80	.	.	5.448	-	-	14,0
Hitaveita Suðurnesja	1. júlí 1991	(55,50)	19.200	.	3.480	-	-	11,3
Hitaveita Akraness og Borgarfj. <sup>3)</sup>	1. mars 1999	82,03	.	.	23.356	-	-	6,4
Akranesveita <sup>3)</sup>	1. mars 1999	77,11	.	.	23.356	-	-	6,4
Hitaveita Borgarness <sup>3)</sup>	1. sept. 1998	67,67	.	.	23.418	-	-	7,3
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	1. jan. 1998	95,80	.	.	13.926	-	-	5,2
Orkubú Vestfjarða Suðureyri	1. jan. 1998	15,45	.	3,08	13.926	1,36 kr/kWh	0,44	5,2
Hitav. Húnaþ. vestra Laugarbakki	4. febr. 1994	22,00	.	.	4.200	-	-	14,0
Hitav. Húnaþ. vestra Hvammstangi	13. maí 1991	57,42	.	.	11.184	-	-	12,0
Hitaveita Blönduóss	1. jan. 1995	45,45	.	.	9.000	-	-	9,0
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	10. apríl 1997	(44,70)	11.764	.	(4.920)	-	-	14,0
Hitaveita Skagafj. Varmahlíð	...	.	18.000	.	-	-	-	14,0
Rarik Siglufjörður <sup>3)</sup>	1. jan. 1998	87,40	.	.	13.200	-	-	6,6
Hitaveita Ólafsfjarðar	1. sept. 1997	(32,32)	8.395	.	5.181	-	-	14,0
Hitaveita Dalvíkur/Dalvík	4. jan. 1999	32,05	.	.	4.201	-	-	14,0
Hitaveita Dalvíkur/Árskógsströnd	5. jan. 1999	53,30	.	.	4.201	-	-	14,0
Hitaveita Hríseyjar	1. júlí 1997	(80,90)	20.286	.	8.127	-	-	9,8
Hitaveita Akureyrar	1. jan. 1999	103,00	.	.	8.460	-	-	5,3
Orkuveita Húsavíkur	9. jan. 1998	44,37	.	.	4.043	-	-	14,0
Hitaveita Reykjahlíðar <sup>3)</sup>	5. sept. 1991	83,34	.	.	7.992	-	-	10,6
Hitaveita Egilsstaða og Fella	1. des. 1998	74,00	.	.	4.920	-	-	8,3
Hitaveita Rangæinga <sup>3)</sup>	1. jan. 1994	95,67	.	.	10.798	-	-	6,4
Hitaveita Flúða og nágrennis	1. ágúst 1998	37,00	.	.	6.960	-	-	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	13. okt. 1997	43,43	(12.174)	.	5.703	-	-	14,0
Veitustofnanir Hveragerðis <sup>4)</sup>	1. jan. 1999	.	.	.	50.740	-	-	14,0
Hitaveita Þorlákshafnar	2. okt. 1996	(65,70)	15.672	.	-	-	-	12,6
<b>Kyntar veitur</b>								
Orkubú Vestfjarða	1. jan. 1998	20,60	.	3,08	13.926	1,36 kr/kWh	0,44	5,2
Rarik Seyðisfjörður/Höfn	1. jan. 1998	36,50	.	2,78	13.200	1,36 kr/kWh	0,21	5,3
Bæjarveitur Vestmannaeyja	12. jan. 1998	142,30	.	.	8.245	72,90 kr/m <sup>3</sup>	-	6,7

<sup>1)</sup> Virðisaukaskattur er ekki innifalinn. Tölur í sviga tákna að viðkomandi gjaldskrárliður eigi aðeins við lítinn hluta notenda.

<sup>2)</sup> Fullt verð án niðurgreiðslu og afsláttar.

<sup>3)</sup> Gjaldskrá hitastigsleiðrétt eða svæðaskipt.

<sup>4)</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 1987–1999. Þyngd í tonnum<sup>1)</sup>

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Alls</b>	<b>825.615</b>	<b>841.654</b>	<b>813.290</b>	<b>785.913</b>	<b>783.279</b>
Bensín	117.522	126.060	125.490	127.812	132.637
Flugvélabensín	1.708	1.615	1.627	1.695	1.552
Þotueldsneyti og steinolía	163.918	152.633	120.851	92.288	99.246
Gasolía	308.861	314.166	313.647	312.494	294.459
Svartolía	140.529	153.059	151.428	155.700	156.051
Kol og kolakoks	92.161	92.983	99.367	94.738	97.867
Flöskugas	916	1.138	880	1.186	1.467
Timburkurl, úrgangsolía og skautleifar	...	...	...	...	...
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>593.479</b>	<b>625.858</b>	<b>629.678</b>	<b>632.240</b>	<b>618.203</b>
Bensín	117.522	126.060	125.490	127.812	132.637
Flugvélabensín	1.691	1.613	1.625	1.681	1.543
Þotueldsneyti og steinolía	8.899	8.639	8.841	8.919	8.617
Gasolía	291.061	299.366	300.347	299.396	280.634
Svartolía	81.229	96.059	93.128	98.508	95.438
Kol og kolakoks	92.161	92.983	99.367	94.738	97.867
Flöskugas	916	1.138	880	1.186	1.467
Timburkurl, úrgangsolía og skautleifar	...	...	...	...	...
<b>Millilandanotkun</b>	<b>232.136</b>	<b>215.796</b>	<b>183.612</b>	<b>153.673</b>	<b>165.076</b>
Flugvélabensín	17	2	2	14	9
Þotueldsneyti	155.019	143.994	112.010	83.369	90.629
Gasolía	17.800	14.800	13.300	13.098	13.825
Svartolía	59.300	57.000	58.300	57.192	60.613

<sup>1)</sup> Í fyrri heftum Orkumála var timburkurl, úrgangsolía og skautleifar ekki talið með í töflum 6.1–6.7.

Tafla 6.2 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999. Orka í terajúlum (TJ)

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>33.699</b>	<b>34.353</b>	<b>33.053</b>	<b>31.939</b>	<b>31.795</b>	<b>32.375</b>	<b>32.937</b>	<b>33.670</b>	<b>33.385</b>	<b>36.185</b>	<b>37.005</b>	<b>37.352</b>	<b>39.146</b>
Bensín	5.042	5.408	5.384	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092	6.208
Flugvélabensín	74	69	70	73	66	50	51	55	49	65	59	64	52
Þotueldsn. og steinolía	7.016	6.533	5.172	3.950	4.248	3.887	4.154	4.086	4.323	5.421	5.964	6.901	7.616
Gasolía	13.065	13.289	13.268	13.218	12.456	13.073	13.497	13.614	13.386	14.453	14.959	14.982	16.252
Svartolía	5.804	6.321	6.254	6.430	6.445	7.448	7.397	7.010	6.900	7.411	7.108	6.514	5.544
Kol og kolakoks	2.654	2.678	2.862	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448	2.863
Flöskugas	44	55	43	57	71	61	66	69	55	68	81	82	98
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	56	201	225	184	268	514
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>23.861</b>	<b>25.210</b>	<b>25.288</b>	<b>25.454</b>	<b>24.828</b>	<b>25.799</b>	<b>26.326</b>	<b>27.128</b>	<b>26.890</b>	<b>28.170</b>	<b>28.737</b>	<b>27.915</b>	<b>29.125</b>
Bensín	5.042	5.408	5.384	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092	6.208
Flugvélabensín	73	69	70	72	66	49	50	54	49	65	59	64	52
Þotueldsn. og steinolía	381	370	378	382	369	319	307	279	360	398	375	392	384
Gasolía	12.312	12.663	12.705	12.664	11.871	12.502	12.965	13.188	12.901	13.836	14.448	14.448	15.817
Svartolía	3.355	3.967	3.846	4.068	3.942	5.012	5.166	4.702	4.853	5.036	4.940	4.120	3.190
Kol og kolakoks	2.654	2.678	2.862	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448	2.863
Flöskugas	44	55	43	57	71	61	66	69	55	68	81	82	98
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	56	201	225	184	268	514
<b>Millilandanotkun</b>	<b>9.838</b>	<b>9.143</b>	<b>7.765</b>	<b>6.485</b>	<b>6.967</b>	<b>6.576</b>	<b>6.611</b>	<b>6.542</b>	<b>6.495</b>	<b>8.015</b>	<b>8.268</b>	<b>9.437</b>	<b>10.021</b>
Flugvélabensín	1	0	0	1	0	1	1	1	-	-	-	-	-
Þotueldsn. og steinolía	6.635	6.163	4.794	3.568	3.879	3.568	3.847	3.807	3.963	5.023	5.589	6.509	7.232
Gasolía	753	626	563	554	585	571	532	426	485	617	511	534	435
Svartolía	2.449	2.354	2.408	2.362	2.503	2.436	2.231	2.308	2.047	2.375	2.168	2.394	2.354

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>788.825</b>	<b>801.816</b>	<b>829.342</b>	<b>819.542</b>	<b>885.411</b>	<b>905.450</b>	<b>911.791</b>	<b>964.601</b>
135.982	134.552	136.076	135.601	137.827	138.055	142.012	144.709
1.157	1.186	1.274	1.131	1.519	1.364	1.490	1.217
90.815	97.053	95.459	101.011	126.665	139.344	161.242	177.951
309.052	319.096	321.844	316.452	341.679	353.640	354.195	384.204
180.343	179.115	169.719	167.055	179.431	172.125	157.728	134.231
70.211	69.453	102.154	92.146	91.276	94.671	84.988	99.399
1.265	1.361	1.416	1.146	1.414	1.672	1.700	2.021
...	...	1.400	5.000	5.600	4.579	8.436	20.869
<b>632.956</b>	<b>645.301</b>	<b>674.411</b>	<b>665.914</b>	<b>695.947</b>	<b>710.302</b>	<b>689.128</b>	<b>728.349</b>
135.982	134.552	136.076	135.601	137.827	138.055	142.012	144.709
1.141	1.157	1.247	1.131	1.519	1.364	1.490	1.217
7.446	7.180	6.511	8.406	9.298	8.769	9.164	8.981
295.563	306.511	311.765	304.982	327.082	341.570	341.571	373.922
121.348	125.087	113.842	117.502	121.931	119.622	99.767	77.231
70.211	69.453	102.154	92.146	91.276	94.671	84.988	99.399
1.265	1.361	1.416	1.146	1.414	1.672	1.700	2.021
...	...	1.400	5.000	5.600	4.579	8.436	20.869
<b>155.869</b>	<b>156.515</b>	<b>154.931</b>	<b>153.628</b>	<b>189.464</b>	<b>195.148</b>	<b>222.663</b>	<b>236.252</b>
16	29	27	-	-	-	-	-
83.369	89.873	88.948	92.605	117.367	130.575	152.078	168.970
13.489	12.585	10.079	11.470	14.597	12.070	12.624	10.282
58.995	54.028	55.877	49.553	57.500	52.503	57.961	57.000

**Tafla 6.3 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999**  
**Orka í þúsundum tonna að olúigildi (ktoí)**

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>803</b>	<b>820</b>	<b>790</b>	<b>761</b>	<b>761</b>	<b>773</b>	<b>787</b>	<b>803</b>	<b>796</b>	<b>862</b>	<b>882</b>	<b>891</b>	<b>935</b>
Bensín	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141	141	146	148
Flugvélabensín	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
Þotueldsn. og steinolía	167	156	124	94	102	93	99	98	103	129	142	164	182
Gasolía	312	317	316	315	298	313	323	325	319	344	356	358	388
Svartolía	138	151	150	153	154	178	176	167	165	177	169	155	132
Kol og kolakoks	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63	65	58	68
Flöskugas	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	1	5	5	4	6	12
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>569</b>	<b>602</b>	<b>604</b>	<b>607</b>	<b>594</b>	<b>616</b>	<b>629</b>	<b>647</b>	<b>641</b>	<b>671</b>	<b>685</b>	<b>666</b>	<b>696</b>
Bensín	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141	141	146	148
Flugvélabensín	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
Þotueldsn. og steinolía	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	9	9
Gasolía	294	302	303	302	284	299	310	315	307	329	344	345	378
Svartolía	80	95	92	97	94	120	123	112	116	120	118	98	76
Kol og kolakoks	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63	65	58	68
Flöskugas	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	1	5	5	4	6	12
<b>Millilandanotkun</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>	<b>197</b>	<b>225</b>	<b>239</b>
Flugvélabensín	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Þotueldsn. og steinolía	158	147	115	85	93	85	92	91	94	120	133	155	173
Gasolía	18	15	13	13	14	14	13	10	12	15	12	13	10
Svartolía	58	56	58	56	60	58	53	55	49	57	52	57	56

**Tafla 6.4 Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1987–1999**  
**Þúsundir tonna (kt) af CO<sub>2</sub>**

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>2.552</b>	<b>2.601</b>	<b>2.509</b>	<b>2.424</b>	<b>2.413</b>	<b>2.441</b>	<b>2.483</b>	<b>2.556</b>	<b>2.528</b>	<b>2.736</b>	<b>2.799</b>	<b>2.818</b>	<b>2.961</b>
Bensín	361	387	385	392	407	417	413	418	416	423	424	436	444
Flugvélabensín	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4
Þotueldsn. og steinólía	518	482	382	292	314	287	307	302	319	400	440	510	562
Gasólía	982	999	997	994	936	983	1.015	1.023	1.006	1.087	1.125	1.126	1.222
Svartólía	433	471	466	480	481	555	552	523	515	553	530	486	413
Kol og kolakoks	251	253	270	258	266	191	189	278	251	248	258	231	270
Flöskugas	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5	6
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	4	15	16	13	20	39
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>1.823</b>	<b>1.923</b>	<b>1.933</b>	<b>1.942</b>	<b>1.896</b>	<b>1.953</b>	<b>1.992</b>	<b>2.070</b>	<b>2.047</b>	<b>2.142</b>	<b>2.186</b>	<b>2.119</b>	<b>2.219</b>
Bensín	361	387	385	392	407	417	413	418	416	423	424	436	444
Flugvélabensín	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4
Þotueldsn. og steinólía	28	27	28	28	27	24	23	21	27	29	28	29	28
Gasólía	926	952	955	952	892	940	975	991	970	1.040	1.086	1.086	1.189
Svartólía	250	296	287	303	294	374	385	351	362	376	368	307	238
Kol og kolakoks	251	253	270	258	266	191	189	278	251	248	258	231	270
Flöskugas	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5	6
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	...	...	...	4	15	16	13	20	39
<b>Millilandanotkun</b>	<b>729</b>	<b>678</b>	<b>576</b>	<b>481</b>	<b>517</b>	<b>488</b>	<b>491</b>	<b>485</b>	<b>482</b>	<b>594</b>	<b>613</b>	<b>699</b>	<b>742</b>
Flugvélabensín	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Þotueldsn. og steinólía	490	455	354	263	286	263	284	281	293	371	413	481	534
Gasólía	57	47	42	42	44	43	40	32	36	46	38	40	33
Svartólía	183	176	180	176	187	182	166	172	153	177	162	179	176

**Tafla 6.5 Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum**

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar tonn	Innlend fiskiskip tonn	Önnur skip, innlend notkun tonn	Flug- vélar tonn	Bílar og tæki tonn	Íðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
<b>Alls</b>	<b>11.423</b>	<b>258.161</b>	<b>5.694</b>	<b>10.198</b>	<b>246.909</b>	<b>193.532</b>	<b>2.432</b>	<b>728.349</b>	<b>29.125</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	<b>144.709</b>	-	-	<b>144.709</b>	<b>6.208</b>
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	144.709	-	-	144.709	6.208
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>10.198</b>	-	-	-	<b>10.198</b>	<b>437</b>
Flugvélabensín, innl. notkun	-	-	-	1.217	-	-	-	1.217	52
Þotueldsneyti, innl. notkun	-	-	-	8.826	-	-	-	8.826	378
Steinólía	-	-	-	155	-	-	-	155	7
<b>Gasólía</b>	<b>10.034</b>	<b>246.038</b>	<b>5.674</b>	-	<b>102.200</b>	<b>8.093</b>	<b>1.883</b>	<b>373.922</b>	<b>15.817</b>
Gasólía, tekin hér á landi	10.034	229.129	5.674	-	-	8.093	1.883	254.813	10.779
Gasólía, tekin erlendis	-	16.909	-	-	-	-	-	16.909	715
Gasólía, frá dælu	-	-	-	-	41.664	-	-	41.664	1.762
Gasólía, frá bíl	-	-	-	-	60.536	-	-	60.536	2.561
<b>Svartólía</b>	<b>236</b>	<b>12.123</b>	<b>20</b>	-	-	<b>64.303</b>	<b>549</b>	<b>77.231</b>	<b>3.190</b>
Svartólía, tekin hér á landi	236	12.123	20	-	-	64.303	549	77.231	3.190
Svartólía, tekin erlendis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	<b>99.399</b>	-	<b>99.399</b>	<b>2.863</b>
<b>Flöskugas</b>	<b>1.153</b>	-	-	-	-	<b>868</b>	-	<b>2.021</b>	<b>98</b>
<b>Timburkurl o.fl.</b>	-	-	-	-	-	<b>20.869</b>	-	<b>20.869</b>	<b>514</b>

Tafla 6.6 Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar tonn	Innlend fiskiskip tonn	Önnur skip tonn	Flug- vélar tonn	Bílar og tæki tonn	Iðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
<b>Alls</b>	-	-	<b>67.282</b>	<b>168.970</b>	-	-	-	<b>236.252</b>	<b>10.021</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>168.970</b>	-	-	-	<b>168.970</b>	<b>7.232</b>
Flugvélabensín, millil.notk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Þotueldsneyti, millil.notk.	-	-	-	168.970	-	-	-	168.970	7.232
Steinólía	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gasólía</b>	-	-	<b>10.282</b>	-	-	-	-	<b>10.282</b>	<b>435</b>
Gasólía, tekin hér á landi	-	-	725	-	-	-	-	725	31
Gasólía, tekin erlendis	-	-	9.557	-	-	-	-	9.557	404
Gasólía, frá dælu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasólía, frá bíl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Svartólía</b>	-	-	<b>57.000</b>	-	-	-	-	<b>57.000</b>	<b>2.354</b>
Svartólía, tekin hér á landi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svartólía, tekin erlendis	-	-	57.000	-	-	-	-	57.000	2.354
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flöskugas</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Timburkurl o.fl.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tafla 6.7 Eldsneytisnotkun í íslenskum hjóðarbúskap 1999 eftir tegundum og notkunarflokkum

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar tonn	Innlend fiskiskip tonn	Önnur skip tonn	Flug- vélar tonn	Bílar og tæki tonn	Iðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
<b>Alls</b>	<b>11.423</b>	<b>258.161</b>	<b>72.976</b>	<b>179.168</b>	<b>246.909</b>	<b>193.532</b>	<b>2.432</b>	<b>964.601</b>	<b>39.146</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	<b>144.709</b>	-	-	<b>144.709</b>	<b>6.208</b>
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	144.709	-	-	144.709	6.208
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>179.168</b>	-	-	-	<b>179.168</b>	<b>7.669</b>
Flugvélabensín	-	-	-	1.217	-	-	-	1.217	52
Þotueldsneyti	-	-	-	177.796	-	-	-	177.796	7.610
Steinólía	-	-	-	155	-	-	-	155	7
<b>Gasólía</b>	<b>10.034</b>	<b>246.038</b>	<b>15.956</b>	-	<b>102.200</b>	<b>8.093</b>	<b>1.883</b>	<b>384.204</b>	<b>16.252</b>
Gasólía, tekin hér á landi	10.034	229.129	6.399	-	-	8.093	1.883	255.538	10.809
Gasólía, tekin erlendis	-	16.909	9.557	-	-	-	-	26.466	1.120
Gasólía, frá dælu	-	-	-	-	41.664	-	-	41.664	1.762
Gasólía, frá bíl	-	-	-	-	60.536	-	-	60.536	2.561
<b>Svartólía</b>	<b>236</b>	<b>12.123</b>	<b>57.020</b>	-	-	<b>64.303</b>	<b>549</b>	<b>134.231</b>	<b>5.544</b>
Svartólía, tekin hér á landi	236	12.123	20	-	-	64.303	549	77.231	3.190
Svartólía, tekin erlendis	-	-	57.000	-	-	-	-	57.000	2.354
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	<b>99.399</b>	-	<b>99.399</b>	<b>2.863</b>
<b>Flöskugas</b>	<b>1.153</b>	-	-	-	-	<b>868</b>	-	<b>2.021</b>	<b>98</b>
<b>Timburkurl o.fl.</b>	-	-	-	-	-	<b>20.869</b>	-	<b>20.869</b>	<b>514</b>

Tafla 6.8 Innflutningur á eldsneyti 1987–1999. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Alls</b>	<b>676.889</b>	<b>648.882</b>	<b>735.284</b>	<b>745.524</b>	<b>643.594</b>
Bensín	118.511	122.850	127.169	127.323	132.031
Flugvélabensín	1.783	2.121	1.965	2.029	1.512
Þotueldsneyti og steinólía	98.454	69.120	109.166	78.696	71.405
Gasolía	285.975	270.739	301.113	335.776	247.713
Svartolía	79.327	90.221	96.074	105.958	92.139
Kol og kolakoks	91.923	92.693	99.024	94.457	97.441
Flöskugas	916	1.138	773	1.285	1.353
Annað en orkunotkun: Kolaskaut, asfalt, smurolía o.fl.	83.333	76.433	68.548	78.072	73.227

Tafla 6.9 Eldsneytissala í heild á Íslandi 1987–1999. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Alls</b>	<b>576.357</b>	<b>603.375</b>	<b>618.757</b>	<b>617.065</b>	<b>585.322</b>
<b>Bensín</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>	<b>125.490</b>	<b>127.812</b>	<b>132.637</b>
<b>Flugvélabensín alls</b>	<b>1.964</b>	<b>1.862</b>	<b>1.823</b>	<b>1.880</b>	<b>1.695</b>
Flugvélabensín, innlendir kaupendur	1.708	1.615	1.627	1.695	1.552
Flugvélabensín, erlendir kaupendur	256	247	196	185	143
<b>Þotueldsneyti alls</b>	<b>89.700</b>	<b>87.344</b>	<b>89.961</b>	<b>77.807</b>	<b>78.350</b>
Þotueldsneyti, innlendir kaupendur	62.304	56.510	49.094	40.153	39.450
Þotueldsneyti, erlendir kaupendur	27.396	30.834	40.867	37.654	38.900
<b>Steinólía</b>	<b>607</b>	<b>771</b>	<b>560</b>	<b>510</b>	<b>450</b>
<b>Gasolía</b>	<b>284.246</b>	<b>289.658</b>	<b>306.662</b>	<b>309.110</b>	<b>275.285</b>
Gasolía, innlendir kaupendur	268.661	273.166	274.847	278.196	263.434
Gasolía, erlendir kaupendur	15.585	16.492	31.815	30.914	11.851
<b>Svartolía</b>	<b>81.402</b>	<b>96.542</b>	<b>93.381</b>	<b>98.760</b>	<b>95.438</b>
Svartolía, innlendir kaupendur	81.229	96.059	93.128	98.508	95.438
Svartolía, erlendir kaupendur	173	483	253	252	-
<b>Flöskugas</b>	<b>916</b>	<b>1.138</b>	<b>880</b>	<b>1.186</b>	<b>1.467</b>

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>725.665</b>	<b>717.066</b>	<b>753.778</b>	<b>749.758</b>	<b>813.724</b>	<b>809.213</b>	<b>849.386</b>	<b>866.503</b>
141.107	119.175	141.192	130.883	147.456	132.528	141.034	147.749
1.727	1.043	1.193	1.308	3.709	414	2.242	1.246
76.973	64.387	73.830	72.283	96.710	106.259	111.345	131.342
312.833	332.364	317.986	309.349	371.622	351.311	386.781	405.663
121.864	129.786	116.642	151.920	96.750	131.504	106.383	91.042
69.786	68.957	101.766	82.693	96.220	85.064	99.906	87.766
1.375	1.354	1.169	1.322	1.257	2.133	1.695	1.695

82.665	78.645	84.010	87.788	84.806	99.648	129.501	149.986
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>631.048</b>	<b>656.715</b>	<b>651.542</b>	<b>677.030</b>	<b>711.815</b>	<b>738.185</b>	<b>746.311</b>	<b>757.951</b>
<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>	<b>138.055</b>	<b>142.012</b>	<b>144.709</b>
<b>1.332</b>	<b>1.356</b>	<b>1.471</b>	<b>1.315</b>	<b>1.692</b>	<b>1.485</b>	<b>1.608</b>	<b>1.286</b>
1.157	1.186	1.274	1.131	1.519	1.364	1.490	1.217
175	170	197	184	173	121	118	69
<b>71.310</b>	<b>68.534</b>	<b>73.485</b>	<b>82.892</b>	<b>94.952</b>	<b>101.015</b>	<b>115.965</b>	<b>123.884</b>
40.249	38.476	41.419	44.924	54.871	59.881	74.422	80.252
31.061	30.058	32.066	37.968	40.081	41.134	41.543	43.632
<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>	<b>187</b>	<b>213</b>	<b>155</b>
<b>298.721</b>	<b>324.462</b>	<b>322.335</b>	<b>334.714</b>	<b>350.352</b>	<b>369.942</b>	<b>375.120</b>	<b>406.332</b>
280.463	294.711	295.265	294.015	314.761	329.229	330.543	357.738
18.258	29.751	27.070	40.699	35.591	40.713	44.577	48.594
<b>121.977</b>	<b>126.014</b>	<b>116.272</b>	<b>121.209</b>	<b>125.380</b>	<b>125.829</b>	<b>109.693</b>	<b>79.564</b>
121.348	125.087	113.842	117.502	121.971	119.622	99.767	77.231
629	927	2.430	3.707	3.409	6.207	9.926	2.333
<b>1.265</b>	<b>1.361</b>	<b>1.416</b>	<b>1.146</b>	<b>1.414</b>	<b>1.672</b>	<b>1.700</b>	<b>2.021</b>

Tafla 6.10 Eldsneytissala til innlendra aðila 1987–1999. Þyngd í tonnum <sup>1)</sup>

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Alls</b>	<b>532.947</b>	<b>555.319</b>	<b>545.626</b>	<b>548.060</b>	<b>534.428</b>
<b>Bensín</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>	<b>125.490</b>	<b>127.812</b>	<b>132.637</b>
Bensín, blýlaust	70.344	67.451	57.373	67.133	89.058
Bensín, blý	47.178	58.609	68.117	60.679	43.579
<b>Flugvélabensín</b>	<b>1.708</b>	<b>1.615</b>	<b>1.627</b>	<b>1.695</b>	<b>1.552</b>
Flugvélabensín, innanlandsnotkun	1.691	1.613	1.625	1.681	1.543
Flugvélabensín, millilandanotkun	17	2	2	14	9
<b>Þotueldsneyti</b>	<b>62.304</b>	<b>56.510</b>	<b>49.094</b>	<b>40.153</b>	<b>39.450</b>
Þotueldsneyti, innanlandsnotkun	8.292	7.868	8.281	8.409	8.167
Þotueldsneyti, millilandanotkun	54.012	48.642	40.813	31.744	31.283
<b>Steinolía</b>	<b>607</b>	<b>771</b>	<b>560</b>	<b>510</b>	<b>450</b>
<b>Gasolía</b>	<b>268.661</b>	<b>273.166</b>	<b>274.847</b>	<b>278.196</b>	<b>263.434</b>
Gasolía, innlend fiskiskip og togarar	169.983	175.927	174.828	174.904	164.554
Gasolía, önnur innlend skip	13.820	11.721	12.417	11.749	10.045
Gasolía, bifr. og tæki, frá dælu	34.367	35.541	36.685	36.567	37.436
Gasolía, bifr. og tæki, frá bíl	33.782	32.423	34.215	37.981	36.240
Gasolía, húshitun og sundlaugar	11.293	11.305	10.481	10.623	9.347
Gasolía, iðnaður	4.416	4.849	5.221	5.072	4.412
Gasolía, orkuvinnsla	1.000	1.400	1.000	1.300	1.400
Gasolía, annað	-	-	-	-	-
<b>Svartolía</b>	<b>81.229</b>	<b>96.059</b>	<b>93.128</b>	<b>98.508</b>	<b>95.438</b>
Svartolía, innlend fiskiskip og togarar	14.521	17.816	22.897	32.415	49.605
Svartolía, önnur innlend skip	6.157	5.768	6.729	7.170	7.269
Svartolía, húshitun og sundlaugar	2.745	4.913	6.726	2.989	3.398
Svartolía, iðnaður	57.763	67.537	56.692	55.895	35.122
Svartolía, orkuvinnsla	-	-	-	-	-
Svartolía, annað	43	25	84	39	44
<b>Flöskugas</b>	<b>916</b>	<b>1.138</b>	<b>880</b>	<b>1.186</b>	<b>1.467</b>

<sup>1)</sup> Í fyrri heftum Orkumála var flöskugas ekki talið með í þessari töflu.

Tafla 6.11 Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1987–1999. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>43.410</b>	<b>48.056</b>	<b>73.131</b>	<b>69.005</b>	<b>50.894</b>	<b>50.123</b>	<b>60.906</b>	<b>61.763</b>	<b>82.558</b>	<b>79.254</b>	<b>88.175</b>	<b>96.164</b>	<b>94.628</b>
Flugvélabensín	256	247	196	185	143	175	170	197	184	173	121	118	69
Þotueldsneyti	27.396	30.834	40.867	37.654	38.900	31.061	30.058	32.066	37.968	40.081	41.134	41.543	43.632
Gasolía	15.585	16.492	31.815	30.914	11.851	18.258	29.751	27.070	40.699	35.591	40.713	44.577	48.594
Svartolía	173	483	253	252	-	629	927	2.430	3.707	3.409	6.207	9.926	2.333

Tafla 6.12 Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1987–1999. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>200.507</b>	<b>193.352</b>	<b>168.297</b>	<b>143.115</b>	<b>150.984</b>	<b>137.689</b>	<b>136.554</b>	<b>136.009</b>	<b>127.924</b>	<b>155.974</b>	<b>156.190</b>	<b>168.220</b>	<b>181.010</b>
Þotueldsneyti	101.007	95.352	71.197	51.625	59.346	50.105	58.141	53.553	55.934	71.596	79.276	86.607	97.544
Gasolía, farskip	17.800	14.800	13.300	13.098	13.825	13.489	12.585	10.079	10.437	14.518	12.000	11.254	9.557
Gasolía, fiskiskip	22.400	26.200	25.500	21.200	17.200	15.100	11.800	16.500	12.000	12.400	12.411	12.398	16.909
Svartolía, farskip	59.300	57.000	58.300	57.192	60.613	58.995	54.028	55.877	49.553	57.460	52.503	57.961	57.000



1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>580.925</b>	<b>595.809</b>	<b>589.779</b>	<b>594.472</b>	<b>632.561</b>	<b>650.010</b>	<b>650.147</b>	<b>663.323</b>
<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>	<b>138.055</b>	<b>142.012</b>	<b>144.709</b>
102.975	109.254	114.538	117.603	133.385	138.055	142.012	144.709
33.007	25.298	21.538	17.998	4.442	-	-	-
<b>1.157</b>	<b>1.186</b>	<b>1.274</b>	<b>1.131</b>	<b>1.519</b>	<b>1.364</b>	<b>1.490</b>	<b>1.217</b>
1.141	1.157	1.247	1.131	1.519	1.364	1.490	1.217
16	29	27	-	-	-	-	-
<b>40.249</b>	<b>38.476</b>	<b>41.419</b>	<b>44.924</b>	<b>54.871</b>	<b>59.881</b>	<b>74.422</b>	<b>80.252</b>
6.985	6.744	6.024	8.253	9.100	8.582	8.951	8.826
33.264	31.732	35.395	36.671	45.771	51.299	65.471	71.426
<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>	<b>187</b>	<b>213</b>	<b>155</b>
<b>280.463</b>	<b>294.711</b>	<b>295.265</b>	<b>294.015</b>	<b>314.761</b>	<b>329.229</b>	<b>330.543</b>	<b>357.738</b>
182.020	193.892	190.812	191.128	220.973	220.298	216.816	229.129
10.657	12.367	14.077	8.076	6.224	5.768	5.057	6.399
38.484	38.875	39.711	36.862	28.410	37.849	36.368	41.664
33.774	36.464	37.162	46.736	45.324	54.612	55.229	60.536
9.429	8.665	8.436	8.535	10.511	7.559	9.797	10.034
4.799	3.448	4.067	1.129	1.998	2.500	5.803	8.093
1.300	1.000	1.000	1.091	1.252	631	564	820
-	-	-	458	69	12	909	1.063
<b>121.348</b>	<b>125.087</b>	<b>113.842</b>	<b>117.502</b>	<b>121.971</b>	<b>119.622</b>	<b>99.767</b>	<b>77.231</b>
52.442	50.114	49.758	53.444	41.033	35.642	29.849	12.123
7.114	6.809	4.159	4.755	7.838	2.764	2.814	20
3.181	3.094	3.049	3.079	1.749	701	661	236
58.357	64.610	56.843	56.172	71.280	80.461	64.958	64.303
-	-	-	-	18	58	816	230
254	460	33	52	53	-4	669	319
<b>1.265</b>	<b>1.361</b>	<b>1.416</b>	<b>1.146</b>	<b>1.414</b>	<b>1.672</b>	<b>1.700</b>	<b>2.021</b>

## Frumorka

Tafla 7.1 Frumorkunotkun á Íslandi 1990–1999 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)

Orkutegund	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</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>2.565</b>	<b>2.697</b>	<b>3.112</b>
<b>Vatnsorkurafmagn</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	<b>370</b>	<b>385</b>	<b>387</b>	<b>401</b>	<b>408</b>	<b>447</b>	<b>482</b>	<b>520</b>
<b>Jarðhiti</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>1.240</b>	<b>1.330</b>	<b>1.670</b>
<b>Olía</b>	<b>698</b>	<b>692</b>	<b>725</b>	<b>739</b>	<b>732</b>	<b>726</b>	<b>795</b>	<b>814</b>	<b>827</b>	<b>854</b>
Olía, innanlandsnotkun	543	526	568	581	576	573	604	616	602	615
Olía, millilílandanotkun	155	166	157	158	156	153	191	198	225	239
<b>Kol</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>58</b>	<b>68</b>

Tafla 7.2 Frumorkunotkun á Íslandi 1990–1999 í petajúlum (PJ)

Orkutegund	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Alls</b>	<b>91,2</b>	<b>91,8</b>	<b>90,5</b>	<b>95,4</b>	<b>95,5</b>	<b>98,1</b>	<b>103,4</b>	<b>107,4</b>	<b>112,9</b>	<b>130,3</b>
<b>Vatnsorkurafmagn</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>15,5</b>	<b>16,1</b>	<b>16,2</b>	<b>16,8</b>	<b>17,1</b>	<b>18,7</b>	<b>20,2</b>	<b>21,8</b>
<b>Jarðhiti</b>	<b>44,2</b>	<b>45,0</b>	<b>42,6</b>	<b>46,4</b>	<b>45,7</b>	<b>48,3</b>	<b>50,4</b>	<b>51,9</b>	<b>55,7</b>	<b>69,9</b>
<b>Olía</b>	<b>29,3</b>	<b>29,0</b>	<b>30,4</b>	<b>30,9</b>	<b>30,7</b>	<b>30,4</b>	<b>33,3</b>	<b>34,1</b>	<b>34,6</b>	<b>35,8</b>
Olía, innanlandsnotkun	22,8	22,0	23,8	24,3	24,2	24,0	25,3	25,8	25,2	25,7
Olía, millilílandanotkun	6,5	7,0	6,6	6,6	6,5	6,4	8,0	8,3	9,4	10,0
<b>Kol</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,9</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 *aukaeiningar*. 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>Aukaeining</b>	<b>wattstund (Wh)</b>	<b>Engin</b>

Samhengið milli orku- og afleiningar er þannig að **afleining er orkueining á sekúndu** eða  $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$ . 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 aukaeiningarnar 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 olíuigildi (kgoí)** eða **tonn að olíuigildi (toi)**. Ef um mikla orku er að ræða eru notuð forskeytin í töflunni að ofan framan við orðið tonn og talað um **kílótonn að olíuigildi (ktoí)** eða **gíгатonn að olíuigildi (Gtoí)**.

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

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

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

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 olíuigildi 41,868 júl með næsta forskeyti fyrir ofan (1 kgoí = 41,868 MJ) og eitt tonn að olíuigildi 41,868 júl með þriðja næsta forskeyti fyrir ofan (1 toi = 41,868 GJ). Sama gildir aftur um margfeldiseiningarnar. T.d. er 1 ktoí = 41,868 TJ; 1 Mtoi = 41,868 PJ og 1 Gtoi = 41,868 EJ.

Sömu margfeldisstuðlar eiga við um afleiningar eins og um orkueiningar.



# ORKUFLÆÐI Á ÍSLANDI 1999 (PJ)

