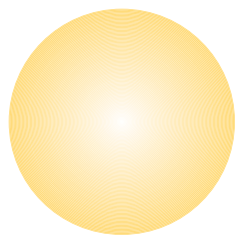


A background image of a sunset or sunrise over a body of water. The sun is a bright, glowing orb in the upper center, casting a warm, golden light across the sky. The sky transitions from a pale yellow near the sun to a deep orange and then to a dark, almost black, blue at the bottom. The water in the foreground is dark, with some lighter patches where the sun's light reflects off the surface.

# ORKUMÁL 1998



# ORKUMÁL 1998

## **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 1994–1997.

Það hefti sem hér birtist er nr. 51 og geymir efni frá 1998. Efni þess og framsetning er nánast eins og í síðustu fjórum heftum, þannig að töflur og myndir eru þær sömu, aðeins með nýjum gögnum. Nokkrar minni háttar endubætur hafa þó verið gerðar frá síðustu útgáfu.

Áformað er að í kjölfar þessa heftis komi út tvö hefti Orkumála, fyrir árin 1999 og 2000. Eftir það er þess vænst að ritið komi út árlega með efni frá árinu á undan. Ætlunin er að gera árunum 1983–93 skil í sérstakri útgáfu á næsta ári, en efni þessara árganga verður óhjákvæmilega misítarlegt.

Í desember 2001

Þorkell Helgason  
orkumálastjóri

Árni Ragnarsson  
deildarstjóri orkubúskapardeildar

# Efnisyfirlit

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

## Textahluti

<b>Raforkuiðnaðurinn 1998</b> .....	<b>5</b>
Vinnsla raforku á Íslandi 1904–1998 .....	5
Raforkuvinnsla 1998 .....	6
Miðlunarlón 1998–1999 .....	7
Raforkusala 1998 .....	8
Heildsala á raforku 1998 .....	8
Raforkusala til stórnotenda 1998 .....	9
Raforka til endanlegra notenda 1998 .....	10
Raforkukerfi Íslands 1998 .....	11
Nýting jarðhita á Íslandi 1998 .....	12
<b>Almenningshitaveitur 1998</b> .....	<b>13</b>
Almennar upplýsingar um hitaveitur í árslok 1998 .....	13
Vinnslu- og aðveitukerfi hitaveitna í árslok 1998 .....	13
Dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1998 .....	13
Orkuöflun hitaveitna 1998 .....	13
<b>Notkun eldsneytis 1998</b> .....	<b>14</b>
Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998 .....	14
Losun á koltvísýringi frá brennslu eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998 .....	14
Eldsneytisnotkun innanlands 1998 .....	15
Eldsneytisnotkun alls í íslenskum þjóðarbúskap 1998 .....	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>

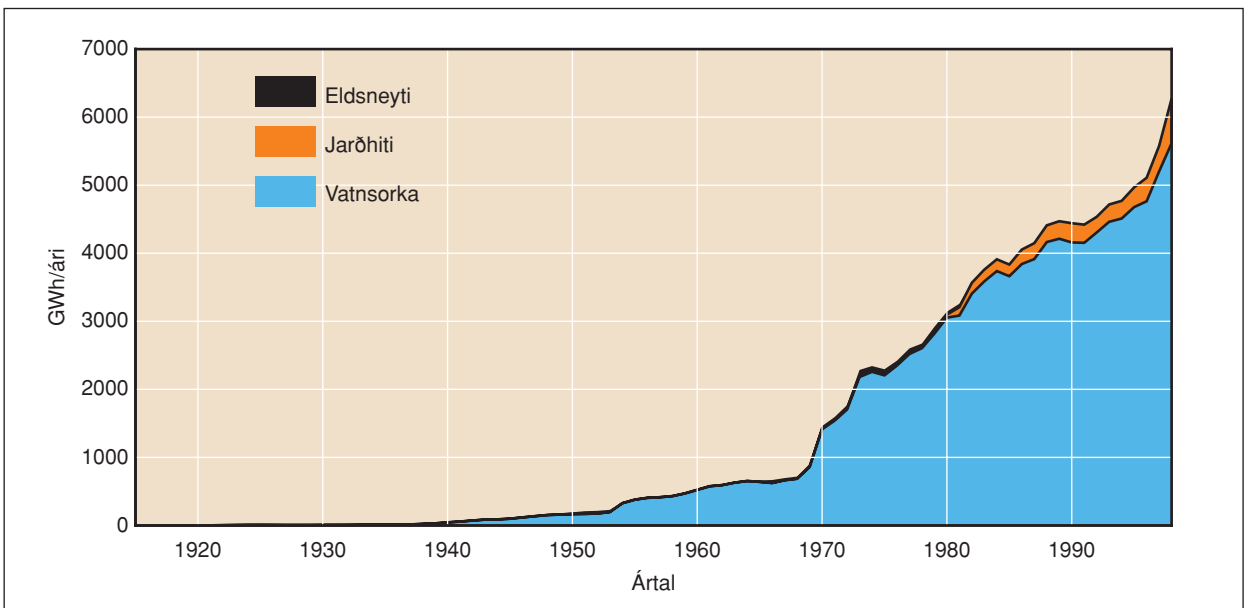
## VINNSLA RAFORKU Á ÍSLANDI 1904–1998

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 smíðavélar. Á fyrstu tveimur áratugum aldarinnar komu ýmis kaupúnasveitarfélög upp hjá sér rafstöðvum og á árunum 1921–1933 virkjaði Reykjavík Elliðaárnar. Á fjórða áratugnum kom virkjun Ljósafoss í Sogi og Laxár í Suður-Þingeyjarsýslu við Brúar, sem Akureyri stóð fyrir. Á seinni stríðsárunum og þar á eftir óx raforkunotkunin óðfluga, m.a. vegna þess að farið var að elda með rafmagni, en nýjar vatnsaflsvirkjanir komust fyrst í gagnid snemma á sjötta áratugnum með Írafoss-virkjun í Sogi 1953, annarri virkjun í Laxá við Brúar 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, Hrauneyja-fossvirkjun 1981 og Blönduvirkjun 1991.

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

heiminum, gufufafstöðvum, hefur aðeins ein verið reist á Íslandi, varastöðin við Elliðaár, sem kom í gagnid 1948, en hefur nú verið lögð niður. Hún var m.a. gerð fyrir að brenna íslenskum surtarbrandi en til þess hefur aldrei komið nema til reynslu. 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 Krísuvík á vegum Rafveitu Hafnarfjarðar. Langt var komið undirbúningi undir 30 MW jarðgufuvirkjun í Hveragerði en hætt var við hana þegar ákveðið var að reisa álverið. Fyrsta jarðgufustöðin á Íslandi sem kom í eiginlegan rekstur var 3 MW stöð í Bjarnarflagi sem komst í gagnid 1969. 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 1998 10,4% af heildinni.



Mynd 1.1 Raforkuvinnsla á Íslandi 1920–1998.

## RAFORKUVINNSLA 1998

Vinnsla raforku nam alls 6.276 GWh árið 1998. Hún skiptist á orkugjafa sem hér segir og er vinnslan 1997 sýnd til samanburðar:

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

1997	GWh	%
Vatnsorka	5.203	93,2
Jarðhiti	375	6,7
Olía	3	0,1
Alls	5.581	100,0

Mynd 1.2 sýnir skiptingu raforkuvinnslunnar 1998 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:

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

1997	GWh	%
Fastaorka	4.177	78,3
Ótryggð orku og sérsamn.	1.160	21,7
Flutn.töpu og eigin notk. LV	244	
Alls	5.581	100,0

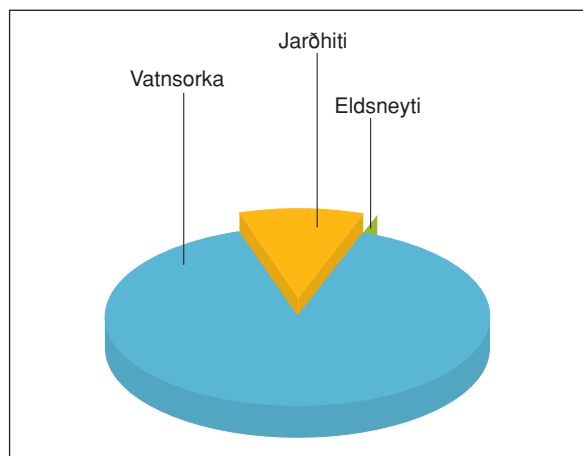
Verg raforkunotkun, þ.e. notkun að flutnings- og dreifitöpum meðtöldum, er jöfn vinnslunni hér á landi þar eð hvorki er um að ræða útflutning né innflutning á raforku. (Þetta er ólíkt því sem á við um flest nágrannalönd okkar).

Árið 1998 skiptist verg raforkunotkun sem hér segir milli höfuðflokka notenda; almennrar notkunar og stóriðju. Árið 1997 er sýnt til samanburðar:

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

1997	GWh	%
Stóriðja	2.959	53,0
Almenn notkun	2.622	47,0
Alls	5.581	100,0

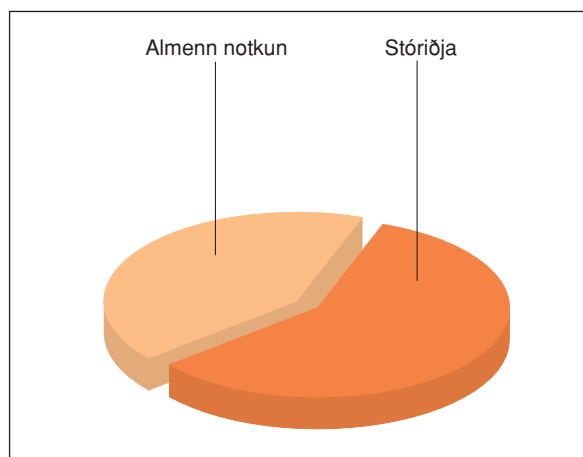
Mynd 1.4 sýnir skiptinguna milli almennrar notkunar og stóriðju 1998.



Mynd 1.2 Vinnsla raforku á Íslandi 1998 eftir orkulindum.



Mynd 1.3 Verg raforkunotkun 1998 eftir tegundum raforku.

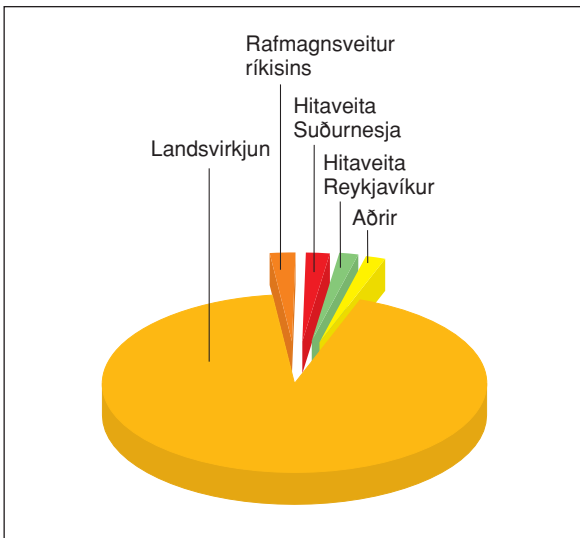


Mynd 1.4 Verg raforkunotkun 1998 eftir megintegundum notkunar.

Vinnsla raforkunnar skiptist á fyrirtæki 1998 sem hér segir:

	GWh	%
Landsvirkjun	5.811	92,6
Rafmagnsveitur ríkisins	135	2,1
Hitaveita Suðurnesja	126	2,0
Hitaveita Reykjavíkur	101	1,6
Aðrir	104	1,7
Alls	6.276	100,0

Mynd 1.5 sýnir skiptingu vinnslunnar eftir fyrirtækjum 1998.



Mynd 1.5 Vinnsla raforku á Íslandi 1998 eftir fyrirtækjum.

## MIÐLUNARLÓN 1998–1999

Í landi eins og Íslandi, sem byggir raforkuvinnslu sína að langmestu leyti á vatnsorku, er nauðsynlegt að hafa miðlunarlón til að geta lagað raforkuvinnsluna að eftirspurninni. Hún er mest að vetrinum þegar vatnsrennslið í ánum er minnst. Rennslið er aftur á móti mest að vorinu og snemma sumars þegar snjóa er að leysa á hálendinu og á jökklum 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 sam- anlagðri fallhæð þeirra raforkuvera sem vatninu er hleypt í gegnum.

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

Nafnrými og nafnorka helstu miðlunarlóna í íslenska raforkuvinnslukerfinu var sem hér segir í árslok 1998:

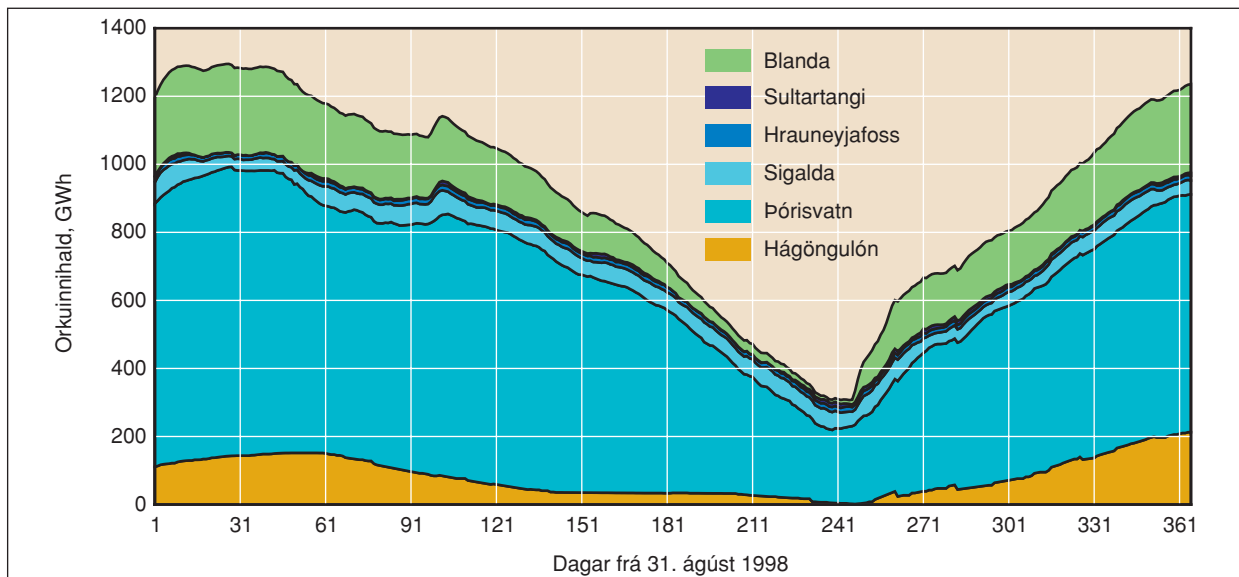
	Nafnrými Gl	Nafnorka GWh
Þórisvatn	1.330	871
Hágöngulón	320	210
Krókslón (Sigalda)	90	59
Hrauneyjalón	33	16
Sultartangalón	61	17
Blöndulón	410	280
Önnur lón	275	45
Alls	2.519	1.498

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 5.645 GWh á ári. Samkvæmt því er nafnorka miðlananna 26,5% 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 Norgei, þar sem þetta hlutfall er milli 40 og 50%.

Vatnsárið 1998–1999 var orka í miðlunarlónum í hámarki 27. sept. 1998 þegar hún náði 87% af nafnorku þeirra. Minnst orka var í lónunum 3. maí 1999, 21% af nafnorku.

Mynd 1.6 sýnir rekstur miðlunarlóna 1998–1999. 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 1998–1999.

## RAFORKUSALA 1998

Eftirfarandi tafla gefur heildaryfirlit yfir raforkunotkun á árinu 1998:

	1998 GWh	1997 GWh	Aukn. %
Flutningstöp	314	244	29,0
Stórnotkun	3.470	2.822	23,0
Almenn notkun	2.492	2.515	-1,0
Alls (vinnsla)	6.276	5.581	12,4
Alm. notk., forgangsorka	2.227	2.166	2,8
Alm. notk., ótryggð orka	265	350	-24,4
Alls	2.492	2.515	-1,0
Stórnotk. m. flutn.töpum	3.665	2.959	23,8
Alm. notk. m. flutn.töpum	2.611	2.622	-0,4
Alls	6.276	5.581	12,4

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

	1998	1997	Aukn.
Ársmeðalhiti, °C	4,69	5,13	
	GWh	GWh	%
Almenn notkun, án flutningstapa	2.497	2.537	-1,6
Almenn notkun, með flutningstöpum	2.628	2.653	-0,9

## HEILDSALA Á RAFORKU 1998

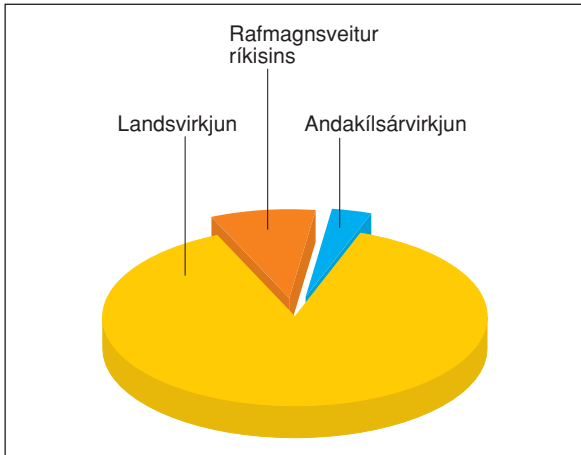
Seljendur forgangsorku í heildsölu 1998 voru þrír. Hluttur þeirra í raforkusölu og heildsölutekjur fyrir afsláttu voru sem hér segir:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.849	5.933	3,21
Rafmagnsv. ríkisins	186	646	3,48
Andakilsárvirkjun	71	203	2,87
Alls	2.105	6.782	3,22

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:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.849	5.801	3,14
Rafmagnsv. ríkisins	186	642	3,45

Andakilsárvirkjun veitti ekki afslátt af rafmagni í heildsölu.



Mynd 1.7 Skipting forgangsortu og orku í heildsölu 1998 eftir seljendum.

Helstu kaupendur að forgangsortu í heildsölu 1998 voru þessir:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	79,3	267,5	3,38
Rafv. Hafnarfjarðar	77,4	244,6	3,16
Rafmagnsv. Rvíkur	748,5	2.345,6	3,13
Rafmagnsv. ríkisins	811,2	2.626,8	3,24
Orkubú Vestfjarða	71,3	249,4	3,50
Rafveita Akureyrar	89,4	285,2	3,19
Aðrir	228,3	762,7	3,34

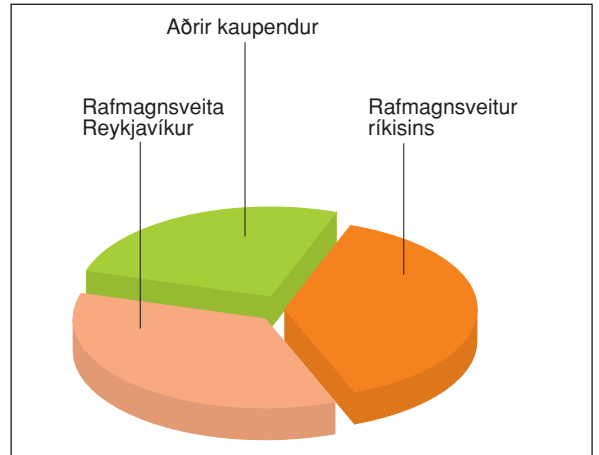
Ofangreind verð eru án afsláttar. Með afslætti leit dæmið þannig út:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	79,3	245,0	3,09
Rafmagnsv. ríkisins	811,2	2.532,7	3,12
Orkubú Vestfjarða	71,3	234,5	3,29
Aðrir	1.235,4	3.718,5	3,01

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

Mynd 1.7 sýnir heildsölu á forgangsortu 1998 eftir seljendum. Hluttur Landsvirkjunar er þar afgerandi stærstur, með 87,8% sölnunnar. Hluttur Rafmagnsveitna ríkisins er 8,8% og Andakílsárvirkjunar 3,4%.

Mynd 1.8 sýnir heildsöluna á forgangsortu eftir kaupendum. Stærstu kaupendurnir eru Rafmagnsveitur ríkisins með 38,5% heildar kaupanna og Rafmagnsveita Reykjavíkur með 35,6% eða samtals 74,1%. Aðrir keyptu 25,9%.



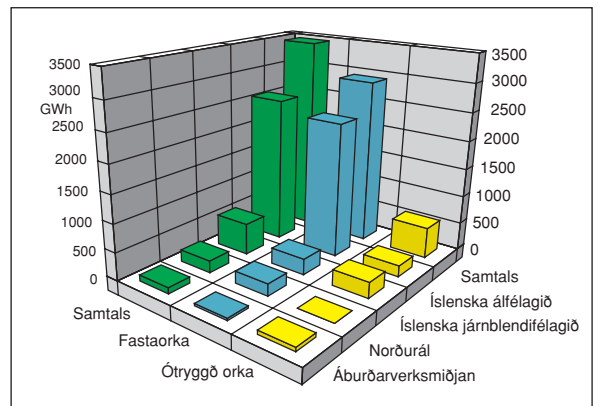
Mynd 1.8 Skipting forgangsortu og orku í heildsölu 1998 eftir kaupendum.

## RAFORKUSALA TIL STÓRNOT- ENDA 1998

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 1998 seldi fyrirtækið slíkum notendum raforku eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.9:

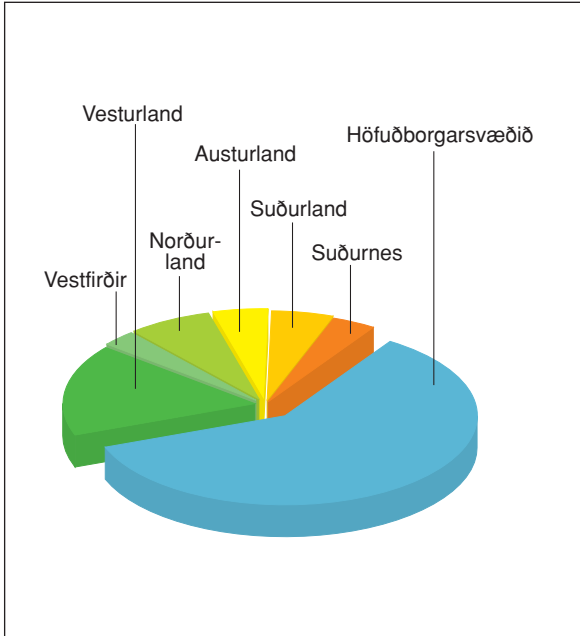
Kaupandi	Fasta-orka GWh	Ötryggð orka GWh	Orka samtals GWh
Ísl. álfélagið	2.380	199	2.579
Ísl. járnblendifélagið	284	281	565
Áburðarverksmiðjan	40	70	110
Norðurál	216	-	216
Alls	2.919	550	3.470



Mynd 1.9 Raforkusala til stórnotenda 1998.

## RAFORKA TIL ENDANLEGRA NOTENDA 1998

Árið 1998 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:

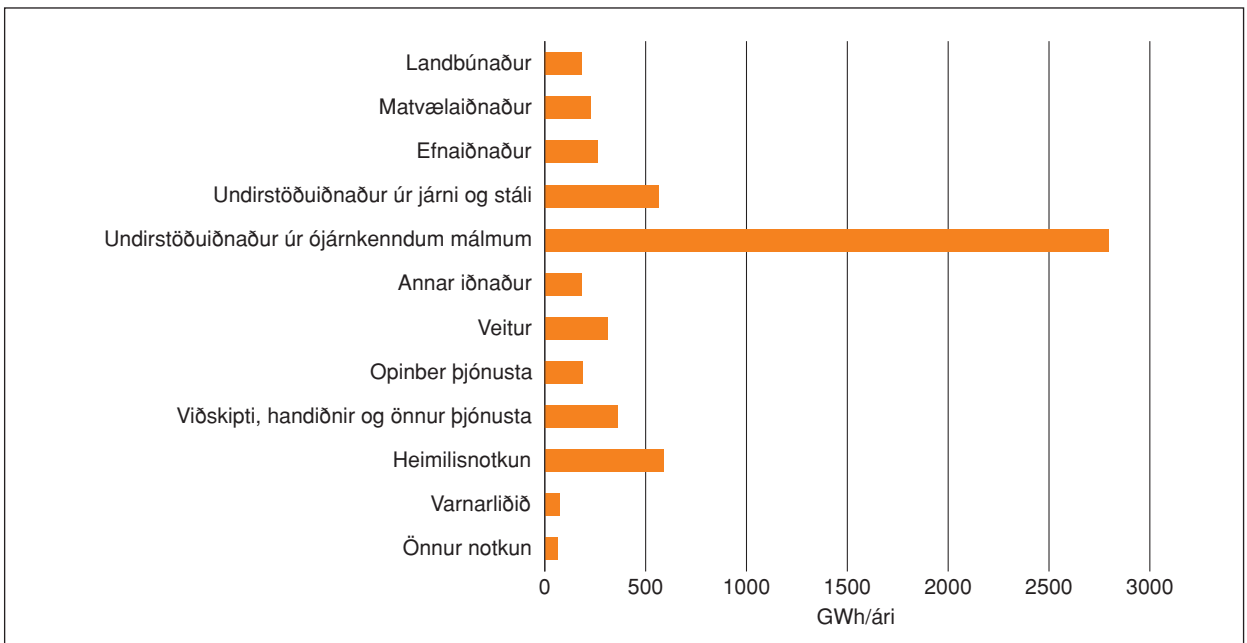


Mynd 1.10 Skipting raforku til endanlegra notenda 1998 eftir landshlutum.

Flokkun notkunar	Raforka GWh
Landbúnaður	184
Matvælaíðnaður	229
Efnaíðnaður	261
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	567
Undirst.íðn. úr ójárnkenndum málum	2.795
Annar iðnaður	182
Veitur	310
Opinber þjónusta	189
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	362
Heimilisnotkun	589
Varnarliðið	72
Önnur notkun	63
<b>Alls</b>	<b>5.803</b>

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

Landshluti	GWh
Suðurnes	213
Höfuðborgarsvæðið	3.484
Vesturland	963
Vestfirðir	168
Norðurland	408
Austurland	267
Suðurland	301
<b>Alls</b>	<b>5.803</b>

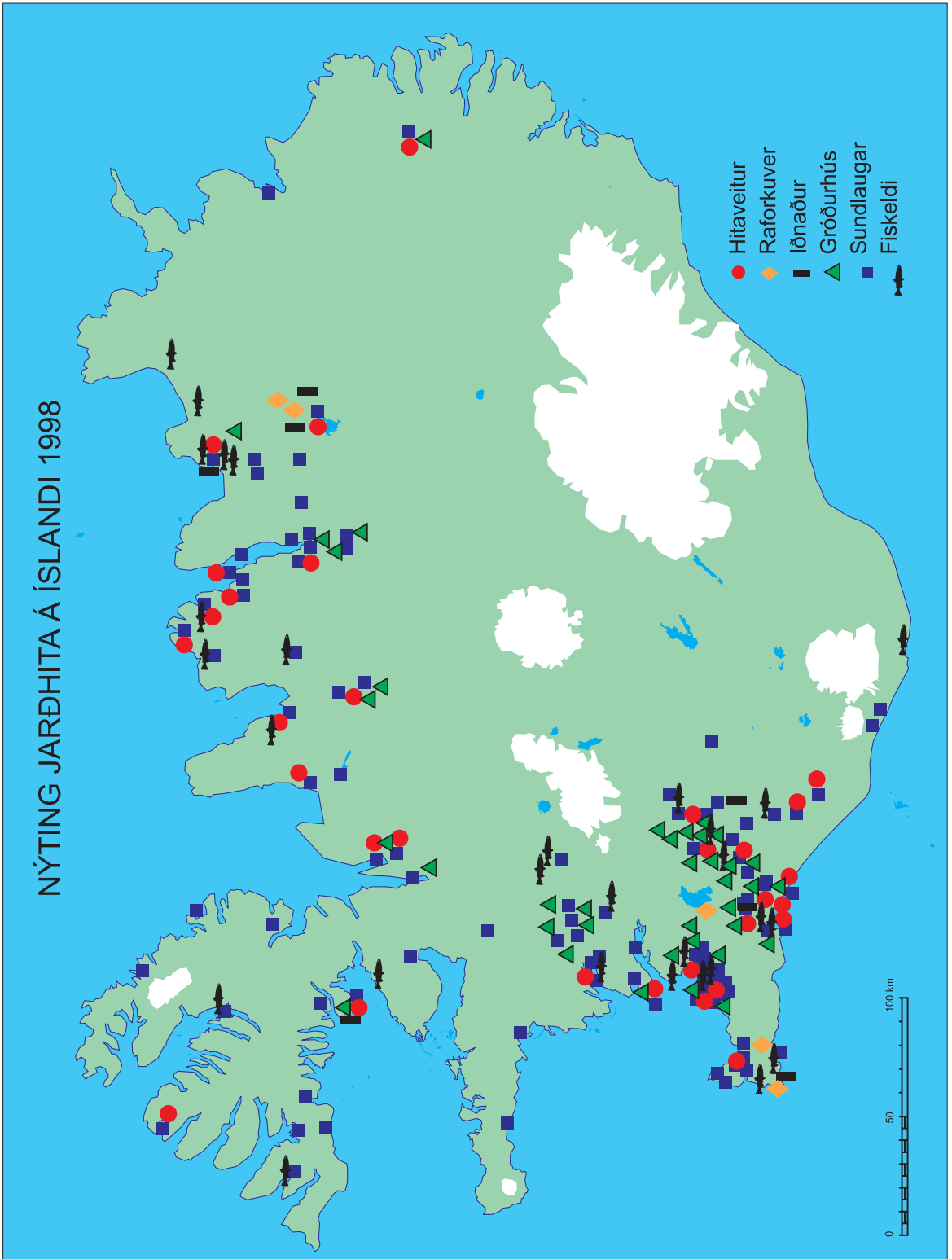


Mynd 1.11 Raforkusala til endanlegra notenda 1998 eftir helstu notkunarflokkum.

# RAFORKUKERFI ÍSLANDS 1998



# NÝTING JARÐHITA Á ÍSLANDI 1998



## ALMENNAR UPPLÝSINGAR UM HITAVEITUR Í ÁRSLOK 1998

Fjöldi íbúa á orkuveitusvæðum hitaveitna	244.687
Fjöldi íbúa með hitaveitu	238.415
Fjöldi gjaldenda hitaveitna	66.504
Heildarrúmmál húsa á orkuveitusvæði, þús. m <sup>3</sup>	74.473
Rúmmál húsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	66.763
Rúmmál íbúðarhúsa með hitaveitu, þús. m <sup>3</sup>	38.236

## VINNSLU- OG AÐVEITUKERFI HITAVEITNA Í ÁRSLOK 1998

Fjöldi virkjaðra borholna	137
Heildarafköst virkjaðra borholna, l/s	5.300
MW	1.274
Samanlögð lengd safn- og aðveituæða, km	
Úr stáli	349
Úr asbesti	149
Úr plasti	12,6
<b>Alls</b>	<b>510</b>
Hámarksafköst vinnslukefis, MW	1.500

## DREIFIKERFI OG DÆLU-STÖÐVAR Í ÁRSLOK 1998

Samanlögð lengd dreifikerfis, km	
Úr stáli	2.346
Úr asbesti	2,0
Úr plasti	74,0
<b>Alls</b>	<b>2.422</b>
Samanlögð stærð miðlunargeyma, m <sup>3</sup>	129.077

## ORKUÖFLUN HITAVEITNA 1998

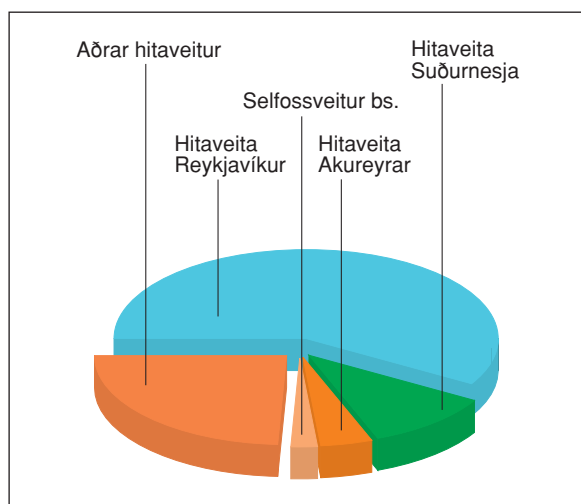
Heildarvatnsmagn tekið úr jarðhitakerfum, þúsundir m<sup>3</sup> 77.236

Varmaöflun 1998, %	
Jarðhiti	96,3
Rafmagn	3,4
Olía	0,1
Annað	0,2

Orkuöflun hitaveitna 1998 skiptist þannig á stærstu fyrirtækin (TJ):

Hitaveita Reykjavíkur	10.523
Hitaveita Suðurnesja	1.872
Hitaveita Akureyrar	810
Selfossveitur bs.	440
Aðrar	4.368
<b>Alls</b>	<b>18.013</b>

Þessi skipting er sýnd á mynd 2.1.



Mynd 2.1 Orkuvinnsla íslenskra hitaveitna 1998 eftir fyrirtækjum.

## ELDSNEYTISNOTKUN Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1986–1998

Mynd 3.1 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap, þ.e. bæði inn- annlandsnotkun og notkun í flugi og siglingum milli landa á vegum íslenskra fyrirtækja tímabilið 1986–1998.

Mynd 3.2 sýnir skiptingu í notkun inn- annlands annars vegar og í samgöngum milli landa, þ.e. í flugi og siglingum hins vegar. Eins og myndin sýnir fer umtals- verður 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.

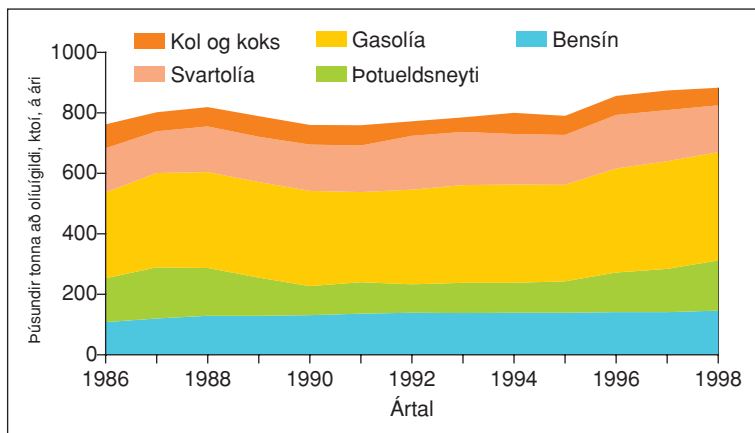
## LOSUN Á KOLTVÍSÝRINGI FRÁ BRENNSLU ELDSNEYTIS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1986–1998

Allri breunslu á eldsneyti fylgir óhjá- kvæmilega losun á koltvísýringi, CO<sub>2</sub>, út í andrúmsloftið.

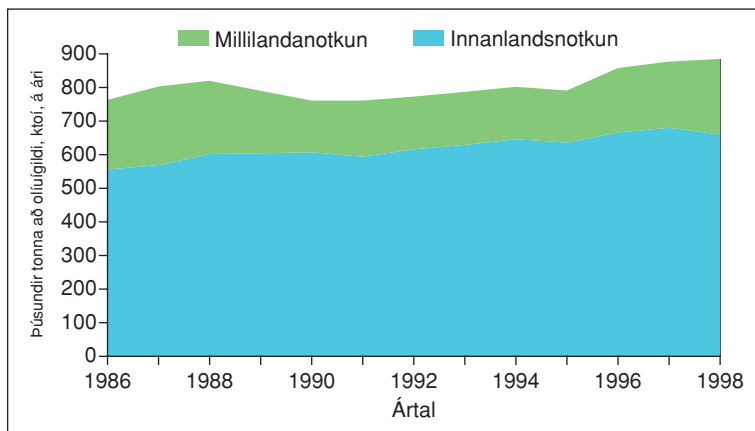
Koltvísýringur er gróðurhúsalofttegund sem kann að valda hækkan hitastigs á jörðinni. Íslendingar hafa eins og fjöl- margar aðrar þjóðir, undirritað vilja- yfirlýsingu um að halda losun sinni á honum í skefjum, þannig að hún verði ekki meiri árið 2000 en árið 1990. Það er því mikilvægt að fylgjast með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

Mynd 3.3 sýnir heildarlosun kol- tvísýrings frá breunslu eldsneytis 1986–1998.

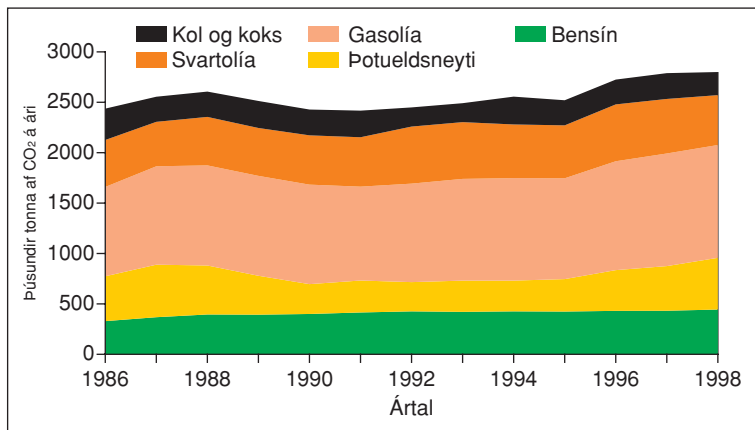
Mynd 3.4 sýnir losun koltvísýrings vegna innanlandsnotkunar, millilanda- notkunar og heildarnotkunar. Slitróttar láréttar línur sýna losunina 1990 vegna innanlandsnotkunar og heildarnotkunar.



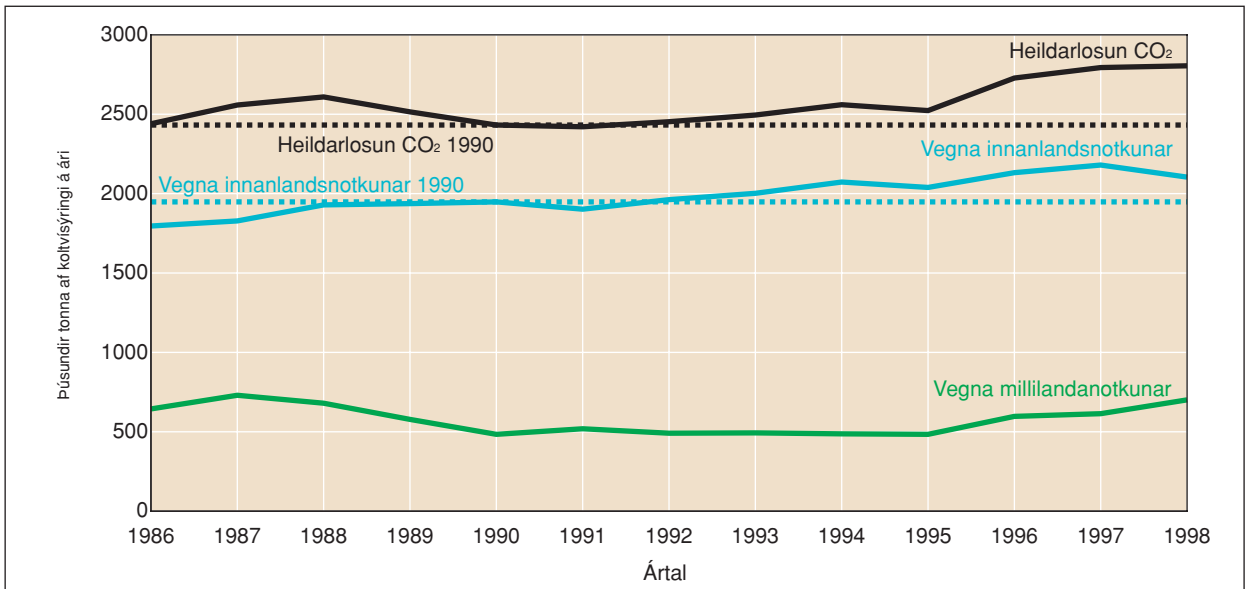
Mynd 3.1 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998.



Mynd 3.2 Notkun eldsneytis innanlands og í samgöngum milli landa 1986–1998.



Mynd 3.3 Heildarlosun koltvísýrings frá breunslu eldsneytis 1986–1998.



Mynd 3.4 Losun koltvísýrings frá brennslu eldsneytis 1986–1998.

## ELDSNEYTISNOTKUN INNANLANDS 1998

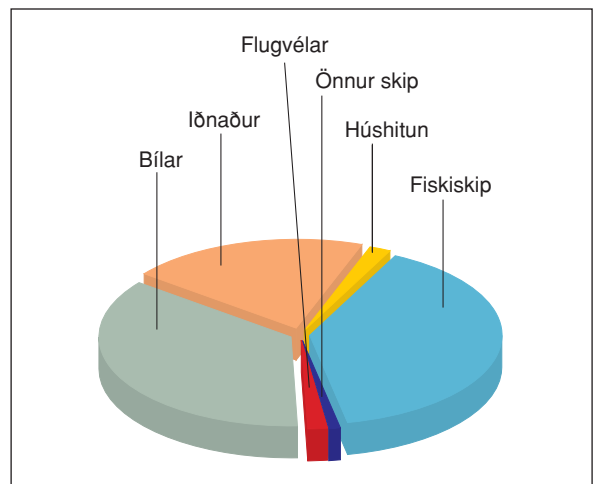
Notkun eldsneytis innanlands 1998 var sem hér segir, eftir eldsneytistegundum, mæld í þyngd (kt) og orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tónna að olíuá gildi):

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	142,0	145,5
Flugvélabensín	1,5	1,5
Þotueldsneyti	9,0	9,1
Steinolía	0,2	0,2
Gasolía	341,6	345,1
Svartolía	99,8	98,4
Kol og koks	85,0	58,5
Flöskugas	1,7	2,0
Alls	680,7	660,3

Þetta eldsneyti skiptist á helstu flokka notenda sem hér segir:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	11,5	11,8
Fiskiskip	259,1	261,0
Önnur skip	6,5	6,5
Flugvélar	10,7	10,9
Bílar og tæki	233,6	238,0
Iðnaður	156,4	129,1
Raforkuvinnsla	3,0	3,0
Alls	680,7	660,3

Mynd 3.5 sýnir skiptingu eldsneytisnotkunar innanlands 1998 á helstu notkunarflokkum eldsneytis, mæld í orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tónna að olíuá gildi).



Mynd 3.5 Eldsneytisnotkun innanlands 1998 eftir notkunarflokkum.

## ELDSNEYTISNOTKUN ALLS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐARBÚSKAP 1998

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.

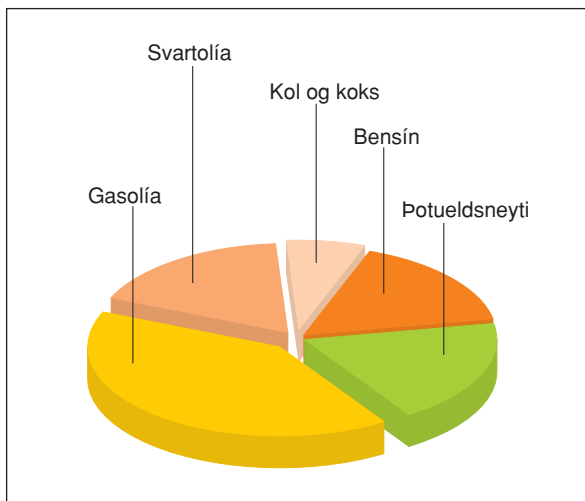


Heildarnotkunin 1998 var sem hér segir, í þúsundum tonna (kt) af eldsneyti og þúsundum tonna (ktoí) að olíuígildi af orku:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	142,0	145,5
Flugvélabensín	1,5	1,5
Þotueldsneyti	161,0	164,6
Steinólía	0,2	0,2
Gasólía	354,2	357,8
Svartólía	157,7	155,6
Kol og koks	85,0	58,5
Flöskugas	1,7	2,0
Alls	903,4	885,7

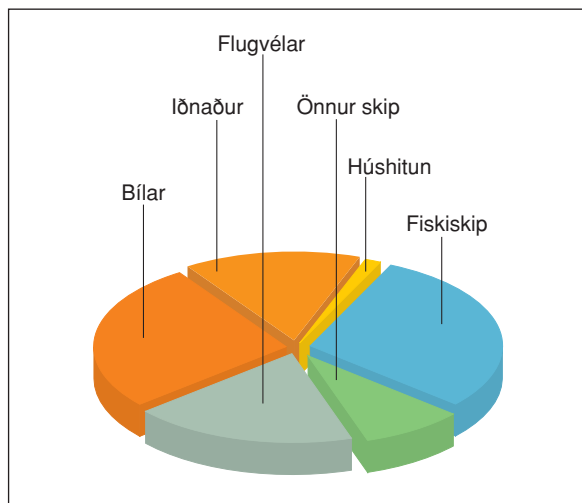
Skiptingin á helstu notkunarflokkum var þannig:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	11,5	11,8
Fiskiskip	259,1	261,0
Önnur skip	77,1	76,4
Flugvélar	162,7	166,4
Bílar og tæki	233,6	238,0
Iðnaður	156,4	129,1
Raforkuvinnsla	3,0	3,0
Alls	903,4	885,7



Mynd 3.6 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1998 eftir tegundum eldsneytis.

Mynd 3.6 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1998 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 1998 eftir helstu notkunarflokkum.

# Töfluyfirlit

## Raforkuvinnsla

1.1	Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–1998	18
1.2	Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1998	20
1.3	Raforkuvinnslufyrirtæki 1998	24
1.4	Raforkuðflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1998	25
1.5	Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarión 1998	28

## Raforkusala

2.1	Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1997 og 1998	29
2.2	Almenn raforkunotkun 1997 og 1998 við meðallagsloftþita	29
2.3	Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 1998 eftir mánuðum, sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum	30
2.4	Sala á forgangsortku í heildsölu 1998 eftir seljendum og kaupendum	34
2.5	Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 1998	35
2.6	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum, yfirlit	34
2.7	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum	36
2.8	Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1998	42
2.9	Raforkusala raforkufyrirtækja 1998 í þús. kr.	44
2.10	Rafveitur, almennar upplýsingar í árslok 1998	44

## Raforkuverð

3.1	Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 1998	45
3.2	Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1998	45
3.3	Smásöluverð á raforku í árslok 1998	46
3.4	Samanburður á raforkuverðum í árslok 1998 í kr/kWh	46

## Flutningskerfi raforku

4.1	Lengd flutningskerfis raforku 1998 í km	47
-----	---	----

## Hitaveitur

5.1	Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 1998	48
5.2	Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 1998	49
5.3	Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1998	50
5.4	Rekstur hitaveitna 1998	51
5.5	Vatnssala hitaveitna 1998 eftir notkunarflokkum	52
5.6	Upplýsingar um einkahitaveitur 1998	54
5.7	Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1998	55

## Eldsneyti

6.1	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998. Þyngd í tonnum	56
6.2	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998. Orka í terajúlum (TJ)	56
6.3	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998 Orka í þúsundum tonna að olíuálgildi (ktoí)	57
6.4	Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998 Þúsundir tonna (kt) af CO <sub>2</sub>	58
6.5	Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 1998 eftir tegundum og notkunarflokkum	58
6.6	Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 1998 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.7	Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1998 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.8	Innflutningur á eldsneyti 1986–1998. Þyngd í tonnum	60
6.9	Eldsneytissala í heild á Íslandi 1986–1998. Þyngd í tonnum	60
6.10	Eldsneytissala til innlendra aðila 1986–1998. Þyngd í tonnum	62
6.11	Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1986–1998. Þyngd í tonnum	62
6.12	Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1986–1998. Þyngd í tonnum	62

## Frumorka

7.1	Frumorkunotkun á Íslandi 1989–1998 í þúsundum tonna að olíuálgildi (ktoí)	63
7.2	Frumorkunotkun á Íslandi 1989–1998 í petajúlum (PJ)	63

Tafla 1.1 Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–1998

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 1904–1998 (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

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1998

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.98 kW	Álag 1998 kW	Jan.	Febr.	Mars	Apríl	Mái	Júní
			MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
<b>Alls</b>	<b>1.199.452</b>	.	<b>554.172</b>	<b>521.819</b>	<b>582.823</b>	<b>525.146</b>	<b>505.594</b>	<b>486.637</b>
<b>Aukning frá fyrra ári í %</b>		.	<b>16,8</b>	<b>16,4</b>	<b>22,1</b>	<b>23,1</b>	<b>20,3</b>	<b>26,6</b>
<b>1 Vatnsorka</b>	<b>939.534</b>	.	<b>513.428</b>	<b>482.928</b>	<b>532.511</b>	<b>473.870</b>	<b>454.645</b>	<b>438.882</b>
1 Sigalda	150.000	153.580	73.323	67.057	80.319	63.874	64.652	55.055
2 Hrauneyjafoss	210.000	225.000	98.182	107.758	116.880	96.318	97.408	85.791
3 Búrfell	270.000	279.740	177.924	160.391	170.393	165.448	140.740	161.901
4 Steingrímsstöð	26.400	25.620	9.372	8.402	8.468	7.819	7.480	7.947
5 Írafoss	47.800	45.880	22.123	20.957	23.489	22.954	23.248	20.284
6 Ljósafoss	14.600	15.960	9.638	8.827	9.357	10.377	8.977	9.080
7 Elliðaár	3.160	3.250	590	555	606	451	-	-
8 Andakill	7.920	8.357	1.892	2.548	4.444	2.443	3.323	1.108
9 Rjúkandi	840	952	662	591	675	669	699	680
10 Mjólka	8.100	8.160	3.976	3.467	4.183	4.513	5.441	5.913
11 Reiðhjalli	520	515	103	43	69	30	199	334
12 Fossar	1.160	580	366	238	305	322	503	640
13 Sængurfoss	720	...	97	64	80	90	30	21
14 Blævardalsá	200	...	76	56	48	48	78	76
15 Mýrará	60	...	15	21	20	7	23	36
16 Þverá	1.736	1.170	502	489	344	620	176	476
17 Laxárvatn	480	473	302	270	302	309	283	295
18 Blanda	150.000	150.600	89.775	82.398	88.253	74.602	76.329	64.384
19 Gönguskarðsá	1.064	1.129	574	453	604	693	778	721
20 Skeiðsfoss	4.900	4.523	2.049	1.988	2.649	1.958	1.925	1.607
21 Garðsá	174	124	61	35	4	-	-	-
22 Laxá	28.000	23.710	12.872	11.940	13.991	14.388	13.463	14.053
23 Lagarfoss	7.500	8.390	5.999	2.917	4.835	4.407	5.558	5.374
24 Fjarðará	160	169	103	56	71	75	121	103
25 Grímsá	2.800	3.289	2.000	875	1.299	772	2.314	2.297
26 Búðará	240	180	74	45	43	37	79	70
27 Smyrlabjargaá	1.000	1.370	779	487	779	646	819	636
<b>2 Jarðvarmi</b>	<b>140.100</b>	.	<b>40.483</b>	<b>37.986</b>	<b>49.588</b>	<b>51.112</b>	<b>50.727</b>	<b>47.593</b>
1 Nesjavellir	60.000	59.328	-	-	-	-	-	-
2 Svartsengi	16.400	15.697	10.943	10.838	11.636	10.962	10.051	8.641
3 Reykjanes	500	...	160	200	187	192	226	182
4 Námafjall	3.200	3.060	1.875	1.591	1.860	1.978	1.355	2.029
5 Krafla	60.000	60.440	27.505	25.357	35.905	37.981	39.095	36.742
<b>3 Eldsneyti</b>	<b>119.818</b>	.	<b>261</b>	<b>906</b>	<b>725</b>	<b>164</b>	<b>222</b>	<b>161</b>
1 Kirkjubæjarkl.	700	678	-	0	-	-	0	-
2 Vík í Mýrdal	1.025	618	4	9	7	0	-	-
3 Hvolsvöllur	325	...	-	-	-	-	-	-
4 Vestmannaeyjar	5.370	4.716	38	65	188	-	-	-
5 Selfoss	800	...	2	17	24	-	-	-
6 Grindavík	1.200	...	-	0	1	0	-	0
7 Straumsvík	35.000	12.910	2	-	3	-	-	-
8 Hafnarfjörður	1.080	990	1	1	1	-	-	-
9 Akranes	1.200	...	6	6	6	6	6	6
10 Ólafsvík	3.628	1.936	3	2	2	3	12	14
11 Grundarfjörður	800	...	0	0	0	0	-	1
12 Stykkishólmur	1.490	1.519	0	0	0	0	1	7
13 Búðardalur	500	245	-	-	0	-	2	-
14 Flatey	60	...	8	7	8	8	8	11
15 Reykhólar	700	...	0	19	5	-	3	2

Raforkuvinnsla								Nýting h
Júli MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh	Aukn. frá 97 %	
<b>516.761</b>	<b>503.371</b>	<b>474.683</b>	<b>529.309</b>	<b>531.935</b>	<b>543.544</b>	<b>6.275.794</b>	<b>12,5</b>	.
22,1	14,7	1,5	0,6	0,1	-3,3	12,5	.	.
<b>478.260</b>	<b>471.134</b>	<b>424.883</b>	<b>454.734</b>	<b>439.152</b>	<b>452.544</b>	<b>5.616.971</b>	<b>8,0</b>	.
68.387	57.859	45.841	55.392	54.552	55.856	742.166	0,4	4.832
102.177	88.237	71.185	83.430	82.004	87.248	1.116.618	-0,6	4.963
171.812	161.347	182.635	156.886	158.443	156.452	1.964.372	19,2	7.022
8.095	9.459	9.091	11.710	10.576	12.950	111.369	-2,6	4.347
19.765	24.118	20.094	19.937	21.349	25.301	263.619	-0,3	5.746
7.636	9.456	9.209	9.366	9.269	10.149	111.342	23,3	6.976
-	-	-	307	392	327	3.228	-16,4	993
1.111	1.729	1.377	2.394	2.327	3.280	27.976	-28,2	3.348
691	700	679	696	658	688	8.089	2,3	8.496
6.126	5.981	5.317	5.603	3.061	3.756	57.338	-1,5	7.027
278	195	134	97	60	79	1.621	-14,1	3.147
476	501	368	370	238	163	4.490	-7,2	7.741
35	25	24	54	103	96	718	-2,8	...
74	108	83	73	51	69	839	-4,6	...
32	48	38	15	7	7	269	3,3	...
446	261	357	314	83	306	4.375	-9,5	3.739
163	208	158	218	279	309	3.096	-8,7	6.549
65.828	86.422	53.568	84.282	73.926	70.998	910.765	12,3	6.048
646	713	740	669	669	669	7.929	3,9	7.021
1.733	1.678	1.638	1.799	487	1.362	20.872	-14,2	4.615
-	-	-	-	-	-	100	-88,6	801
14.076	13.529	13.413	13.461	13.050	13.526	161.763	-0,1	6.823
5.709	5.919	5.554	5.327	4.815	5.945	62.359	5,1	7.433
120	118	120	97	102	98	1.183	3,0	6.994
2.087	1.735	2.283	1.413	1.784	1.914	20.774	-2,1	6.317
82	81	74	73	69	77	803	1,9	4.463
677	705	904	751	797	918	8.897	-8,4	6.494
<b>38.339</b>	<b>31.738</b>	<b>49.438</b>	<b>74.425</b>	<b>92.697</b>	<b>90.830</b>	<b>654.957</b>	<b>74,5</b>	.
-	-	3.311	20.066	41.601	35.545	100.522	.	.
9.251	7.861	9.532	11.537	10.938	11.041	123.231	0,6	7.851
202	125	185	219	209	236	2.323	6,6	...
2.113	2.052	2.046	1.989	1.774	1.831	22.490	1,3	7.350
26.774	21.700	34.365	40.615	38.175	42.177	406.391	78,0	6.724
<b>162</b>	<b>499</b>	<b>361</b>	<b>149</b>	<b>86</b>	<b>170</b>	<b>3.867</b>	<b>30,1</b>	.
-	-	-	0	0	1	2	3,5	3
-	-	-	-	-	-	20	-60,1	32
-	-	-	-	-	-	-	-100,0	.
-	-	-	-	-	5	295	81,5	63
-	-	-	-	-	-	43	-48,7	...
-	-	-	-	1	0	2	-26,0	...
-	-	38	-	1	3	47	571,4	4
96	-	0	0	2	7	108	224,7	109
6	6	6	6	6	6	70	-41,7	...
2	1	114	17	2	1	173	294,9	89
0	0	0	0	3	0	6	2,4	...
-	0	0	0	4	0	15	78,1	10
-	-	-	-	-	-	2	236,4	7
12	9	7	12	11	11	112	-1,5	...
2	9	-	-	0	0	41	74,0	...

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 1998 (frh.)

Rafstöðvar	Ástimplað afl 31.12.98 kW	Álag 1998 kW	Jan.	Febr.	Mars	April	Mái	Júni
			MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
16 Patreksfjörður	3.000	...	2	121	47	1	11	1
17 Tálknafjörður	420	...	0	0	-	0	0	-
18 Bíldudalur	950	...	0	9	0	0	0	-
19 Þingeyri	1.500	...	-	23	19	0	-	0
20 Flateyri	990	...	0	30	9	0	0	0
21 Suðureyri	780	...	1	5	1	0	-	0
22 Bolungarvík	3.310	...	-	102	59	-	12	-
23 Ísafjörður	5.000	...	36	171	70	-	33	-
24 Súðavík	1.180	...	44	47	2	4	22	-
25 Reykjanes	620	...	11	17	38	1	2	-
26 Dranganes	420	...	-	6	7	1	0	-
27 Hólmavík	1.250	...	-	41	-	7	8	-
28 Hvammstangi	450	360	0	-	0	-	0	-
29 Skagaströnd	1.460	1.004	1	1	-	-	3	-
30 Sauðárkrókur	200	...	-	2	-	-	-	-
31 Hofsóss	800	...	-	-	-	0	0	-
32 Siglufjörður	2.250	1.869	-	84	2	6	0	-
33 Ólafsfjörður	450	703	0	0	0	0	-	-
34 Grímsey	415	...	55	50	56	48	42	37
35 Hrisey	500	346	-	0	1	-	1	-
36 Grenivík	800	...	-	0	6	-	-	-
37 Akureyri, LV	7.000	...	-	-	7	-	-	-
38 Akureyri	5.500	...	-	-	-	-	-	-
39 Varastöð	400	288	-	-	-	-	19	-
40 Húsavík	1.140	...	10	-	-	-	6	-
41 Raufarhöfn	1.376	1.229	-	-	0	-	13	0
42 Þórshöfn	2.000	1.592	1	3	4	1	13	1
43 Bakkafjörður	665	459	-	0	-	-	3	-
44 Vopnafjörður	2.980	2.343	1	2	0	62	0	4
45 Bakkagerði	930	941	18	-	0	2	-	-
46 Seyðisfjörður	2.600	422	3	2	0	0	0	19
47 Mjólfjörður	260	79	13	-	-	-	-	-
48 Neskaupstaður	5.860	3.210	0	3	0	0	0	51
49 Reyðarfjörður	690	...	3	53	95	-	-	-
50 Egilsstaðir	704	...	-	-	-	-	-	-
51 Fáskrúðsfjörður	1.700	1.445	-	2	50	-	-	5
52 Stöðvarfjörður	960	758	0	0	2	-	-	1
53 Breiðdalsvík	700	672	0	1	1	-	-	0
54 Djúpvogur	1.010	834	0	4	5	-	-	1
55 Höfn í Hornafirði	2.720	765	-	1	-	13	-	-

Raforkuvinnsla								Aukn. frá 97 %	Nýting h
Júlí MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh			
-	0	31	3	-	-	216	84,7	...	
0	0	4	-	0	-	5	-52,9	...	
-	-	6	-	-	-	15	166,7	...	
-	0	-	0	0	0	43	93,7	...	
-	8	1	-	0	0	49	185,3	...	
-	0	-	-	-	-	6	-65,2	...	
-	93	-	-	-	-	266	75,7	...	
-	119	-	-	-	-	429	28,8	...	
-	-	-	-	0	0	118	1.201,5	...	
0	1	-	10	4	7	92	-59,9	...	
-	2	-	-	1	7	23	99,3	...	
1	10	9	1	0	20	98	126,3	...	
-	-	0	1	1	0	2	123,1	5	
-	1	-	1	-	-	7	-47,8	7	
-	-	-	-	1	-	2	.	...	
-	-	0	0	1	0	2	-80,9	...	
0	-	13	5	-	5	116	266,3	62	
0	0	0	-	0	-	1	197,7	1	
39	42	43	64	34	65	576	-1,9	...	
0	0	-	0	3	0	6	63,3	16	
-	-	-	0	5	-	11	75,3	...	
-	-	-	-	-	3	10	400,0	...	
-	-	-	-	-	-	-	.	...	
-	15	-	6	-	-	40	-71,6	138	
-	-	2	-	-	-	17	-10,8	...	
-	51	21	-	-	0	86	-26,1	70	
1	84	43	0	0	10	161	318,1	101	
0	2	0	-	0	1	8	23,6	17	
0	-	0	8	0	1	78	-41,3	33	
-	-	0	-	-	9	29	-23,1	31	
0	0	0	2	0	1	27	65,2	63	
-	-	-	-	-	-	13	4.260,7	163	
2	11	0	5	3	0	76	80,2	24	
-	-	-	-	-	-	150	98,7	...	
-	32	13	-	-	-	45	.	...	
-	-	7	-	1	-	65	335,8	45	
-	-	-	1	-	-	5	-17,9	6	
-	-	0	1	-	1	4	18,1	7	
-	-	-	-	-	1	11	0,6	13	
-	0	1	5	3	3	26	16,3	34	



Tafla 1.3 Raforkuvinnslufyrirtæki 1998

Raforkufyrirtæki	Ástimplað afl 31.12.98				Raforkuvinnsla					
	Vatnsorka kW	Jarðhiti kW	Olía kW	Alls kW	Vatnsorka MWh	Jarðhiti MWh	Olía MWh	Alls MWh	Alls %	Aukn. frá 97 %
<b>Alls</b>	<b>939.534</b>	<b>140.100</b>	<b>119.818</b>	<b>1.199.452</b>	<b>5.616.971</b>	<b>654.957</b>	<b>3.867</b>	<b>6.275.794</b>	<b>100</b>	<b>12,5</b>
<b>%</b>	<b>78,3</b>	<b>11,7</b>	<b>10,0</b>	<b>100,0</b>	<b>89,5</b>	<b>10,4</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>		
Landsvirkjun	896.800	63.200	42.000	1.002.000	5.382.015	428.881	57	5.810.953	92,6	11,7
Rafmagnsveitur ríkisins	18.918	-	40.458	59.376	133.298	-	1.610	134.909	2,1	-1,5
Orkubú Vestfjarða	12.496	-	20.180	32.676	69.650	-	1.512	71.162	1,1	-2,2
Hitaveita Reykjavíkur	-	60.000	-	60.000	-	100.522	-	100.522	1,6	.
Hitaveita Suðurnesja	-	16.900	1.200	18.100	-	125.554	2	125.556	2,0	0,7
Andakílsárvirkjun	7.920	-	-	7.920	27.976	-	-	27.976	0,4	-28,2
Rafmagnsveita Reykjav.	3.160	-	-	3.160	3.228	-	-	3.228	0,1	-16,4
Rafveita Reyðarfjarðar	240	-	690	930	803	-	150	953	0,0	10,3
Bæjarveitur Vestm.	-	-	5.370	5.370	-	-	295	295	0,0	81,5
Selfossvetur bs.	-	-	800	800	-	-	43	43	0,0	-48,7
Rafveita Hafnarfjarðar	-	-	1.080	1.080	-	-	108	108	0,0	224,7
Akranesveita	-	-	1.200	1.200	-	-	70	70	0,0	-41,7
Rafveita Akureyrar	-	-	5.500	5.500	-	-	-	-	-	.
Orkuveita Húsavíkur	-	-	1.140	1.140	-	-	17	17	0,0	-10,8
Rafveita Sauðárkróks	-	-	200	200	-	-	2	2	-	.

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1998**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Flutt inn á svæðið	Unnið á svæðinu	Notað á svæðinu
<b>Alls</b>		<b>5.585.591</b>	<b>395.577</b>	<b>5.961.510</b>
<b>Ellidaár</b>		<b>320.734</b>	<b>3.228</b>	<b>323.962</b>
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	320.734	-	320.734
	Rafmagnsveita Reykjavíkur, Elliðaár	-	3.228	3.228
<b>Korpa</b>		<b>340.142<sup>1)</sup></b>	<b>8.767</b>	<b>329.251</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	24.702 <sup>1)</sup>	-	5.044
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	188.034	-	188.034
	Hitaveita Reykjavíkur, Nesjavellir	17.161	8.767 <sup>2)</sup>	25.928
	Áburðarverksmiðjan hf.	110.245	-	110.245
<b>Hamranes</b>		<b>3.006.057</b>	<b>125.664</b>	<b>3.131.720</b>
	Hitaveita Suðurnesja	103.316	-	103.316
	Hitaveita Suðurnesja, Svartsengi	-	123.231	123.231
	Hitaveita Suðurnesja, Svartsengi, dísilstöð	-	2	2
	Hitaveita Suðurnesja, Reykjanes	-	2.323	2.323
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	245.212	-	245.212
	Rafveita Hafnarfjarðar	77.388	-	77.388
	Rafveita Hafnarfjarðar, dísilstöð	-	108	108
	Íslenska álfélagið hf.	2.579.312	-	2.579.312
	Fura ehf.	829	-	829
<b>Brennimelur</b>		<b>799.891</b>	<b>-</b>	<b>799.891</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	19.473	-	19.473
	Íslenska járnblendifélagið hf.	564.670	-	564.670
	Norðurál hf.	215.748	-	215.748
<b>Vatnshamrar</b>		<b>127.614</b>	<b>36.329</b>	<b>163.943</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins, frá Landsvirkjun	107.956	-	107.956
	Rafmagnsveitur ríkisins, aðflutt frá Korpu	19.658	-	19.658
	Andakílsárvirkjun	-	27.976	27.976
	Akranesveita	-	70	70
	Rafmagnsveitur ríkisins, Rjúkandi	-	8.089	8.089
	Rafmagnsveitur ríkisins, Ólafsvík	-	173	173
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grundarfjörður	-	6	6
	Rafmagnsveitur ríkisins, Stykkishólmur	-	15	15
<b>Hrútatunga</b>		<b>14.392</b>	<b>2</b>	<b>14.394</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	14.392	-	14.392
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hvammstangi	-	2	2
<b>Glerárskógar</b>		<b>17.405</b>	<b>2</b>	<b>17.406</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	17.405	-	17.405
	Rafmagnsveitur ríkisins, Búðardalur	-	2	2
<b>Flatøy<sup>3)</sup></b>		<b>-</b>	<b>112</b>	<b>112</b>
	Orkubú Vestfjarða	-	112	112
<b>Geiradalur</b>		<b>18.704</b>	<b>4.537</b>	<b>23.242</b>
	Orkubú Vestfjarða	18.704	-	18.704
	Orkubú Vestfjarða, Þverá	-	4.375	4.375
	Orkubú Vestfjarða, Hólmavík	-	98	98
	Orkubú Vestfjarða, Drangsnæs	-	23	23
	Orkubú Vestfjarða, Reykhólar	-	41	41

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1998 (frh.)**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Flutt inn á svæðið	Unnið á svæðinu	Notað á svæðinu
<b>Mjólka</b>		<b>101.788</b>	<b>64.595</b>	<b>166.382</b>
	Orkubú Vestfjarða	101.788	-	101.788
	Orkubú Vestfjarða, Mjólkárverkjun	-	57.338	57.338
	Orkubú Vestfjarða, Fossa- og Nónhornsvatn	-	4.490	4.490
	Orkubú Vestfjarða, Reiðhjalli	-	1.621	1.621
	Orkubú Vestfjarða, Patreksfjörður	-	216	216
	Orkubú Vestfjarða, Sveinseyri	-	5	5
	Orkubú Vestfjarða, Bíldudalur	-	15	15
	Orkubú Vestfjarða, Þingeyri	-	43	43
	Orkubú Vestfjarða, Flateyri	-	49	49
	Orkubú Vestfjarða, Suðureyri	-	6	6
	Orkubú Vestfjarða, Bolungarvík	-	266	266
	Orkubú Vestfjarða, Ísafjörður, Mjósund	-	429	429
	Orkubú Vestfjarða, Súðavík	-	118	118
<b>Inndjúp<sup>3)</sup></b>		<b>-</b>	<b>1.919</b>	<b>1.919</b>
	Orkubú Vestfjarða, Sængurfoss	-	718	718
	Orkubú Vestfjarða, Blævardalsá	-	839	839
	Orkubú Vestfjarða, Mýrará	-	269	269
	Orkubú Vestfjarða, Reykjanes	-	92	92
<b>Blanda</b>		<b>504</b>	<b>-</b>	<b>504</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	504	-	504
<b>Laxárvatn</b>		<b>31.083</b>	<b>3.103</b>	<b>34.186</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	31.083	-	31.083
	Rafmagnsveitur ríkisins, Laxárvatnsvirkjun	-	3.096	3.096
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skagaströnd	-	7	7
<b>Varmahlíð</b>		<b>48.657</b>	<b>7.933</b>	<b>56.590</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	48.657	-	48.657
	Rafmagnsveitur ríkisins, Gönguskarðsá	-	7.929	7.929
	Rafmagnsveitur ríkisins, Sauðárkrókur	-	-	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hofsó	-	2	2
	Rafveita Sauðárkróks	-	2	2
<b>Rangárvellir við Akureyri</b>		<b>196.172</b>	<b>21.093</b>	<b>217.265</b>
	Rafveita Akureyrar	127.726	-	127.726
	Rafmagnsveitur ríkisins	68.446	-	68.446
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skeiðsfoss	-	20.872	20.872
	Rafmagnsveitur ríkisins, Garðsá	-	100	100
	Rafmagnsveitur ríkisins, Siglufjörður	-	116	116
	Rafmagnsveitur ríkisins, Ólafsfjörður	-	1	1
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hrísey	-	6	6
<b>Grímsey<sup>3)</sup></b>		<b>-</b>	<b>576</b>	<b>576</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	576	576
<b>Krafla</b>		<b>-6.353</b>	<b>22.490</b>	<b>16.137</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	-6.353	-	-6.353
	Landsvirkjun, Bjarnarflag	-	22.490	22.490

**Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 1998 (frh.)**

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Flutt inn á svæðið	Unnið á svæðinu	Notað á svæðinu
<b>Laxá</b>		<b>79.661</b>	<b>324</b>	<b>79.984</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	79.661	-	79.661
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grenivík	-	11	11
	Orkuveita Húsavíkur, Húsavík	-	17	17
	Rafmagnsveitur ríkisins, Raufarhöfn	-	86	86
	Rafmagnsveitur ríkisins, gámavél N.E.	-	40	40
	Rafmagnsveitur ríkisins, Þórshöfn	-	161	161
	Rafmagnsveitur ríkisins, Bakkafjörður	-	8	8
<b>Hryggstekkur</b>		<b>127.328</b>	<b>85.602</b>	<b>212.930</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	127.328	-	127.328
	Rafmagnsveitur ríkisins, Lagarfoss	-	62.359	62.359
	Rafmagnsveitur ríkisins, Egilsstaðir	-	45	45
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grímsá	-	20.774	20.774
	Rafmagnsveitur ríkisins, Fjarðará	-	1.183	1.183
	Rafveita Reyðarfjarðar, Búðará	-	803	803
	Rafmagnsveitur ríkisins, Vopnafjörður	-	78	78
	Rafmagnsveitur ríkisins, Bakkagerði	-	29	29
	Rafmagnsveitur ríkisins, Seyðisfjörður	-	27	27
	Rafmagnsveitur ríkisins, Mjóifjörður	-	13	13
	Rafmagnsveitur ríkisins, Neskaupstaður	-	76	76
	Rafveita Reyðarfjarðar, Reyðarfjörður	-	150	150
	Rafmagnsveitur ríkisins, Fáskrúðsfjörður	-	65	65
<b>Teigarhorn</b>		<b>37.620</b>	<b>20</b>	<b>37.641</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	37.620	-	37.620
	Rafmagnsveitur ríkisins, Breiðdalsvík	-	4	4
	Rafmagnsveitur ríkisins, Stöðvarfjörður	-	5	5
	Rafmagnsveitur ríkisins, Djúpvogur	-	11	11
<b>Hólar</b>		<b>37.643</b>	<b>8.923</b>	<b>46.566</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	37.643	-	37.643
	Rafmagnsveitur ríkisins, Smyrlabjargá	-	8.897	8.897
	Rafmagnsveitur ríkisins, Höfn í Hornafirði	-	26	26
<b>Prestbakki</b>		<b>9.644</b>	<b>22</b>	<b>9.666</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	9.644	-	9.644
	Rafmagnsveitur ríkisins, Vík í Mýrdal	-	20	20
	Rafmagnsveitur ríkisins, Kirkjubæjarklaustur	-	2	2
	Rafmagnsveitur ríkisins, gámavél Suðurlandi	-	-	-
<b>Búrfell</b>		<b>171.391</b>	<b>295</b>	<b>171.686</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	171.391	-	171.391
	Bæjarveitur Vestmannaeyja, Vestmannaeyjum	-	295	295
<b>Írafoss</b>		<b>105.514</b>	<b>43</b>	<b>105.556</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins, Írafoss	103.355	-	103.355
	Selfossveitur bs.	-	43	43
	Rafmagnsveitur ríkisins, Jórubleif	2.159	-	2.159

<sup>1)</sup> Þar af er flutt aftur út af svæðinu að Vatnshörmum 19.658 MWh.

<sup>2)</sup> Framleitt á Nesjavöllum 100.522 MWh. Þar af selt til Landsvirkjunar 91.755 MWh.

<sup>3)</sup> Aðveitustöð/svæði ekki tengd meginflutningskerfinu.

Tafla 1.5 Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarhló 1998

VirkJun / Miðlunarhló	Ástimplað afl 31.12.98 kW	Orkuvinnslu- geta GWh	Raforkuvinnsla GWh	Miðlunarhló	
				Nýtanlegt rými GJ	Orkuinnihald GWh
<b>Alls</b>	<b>939.534</b>	<b>5.645</b>	<b>5.617</b>	<b>2.519</b>	<b>1.498</b>
Hágöngulón	.	.	.	320,0	209,6
Þjórsárlón/Kvíslavatn	.	.	.	.	.
Þórisvatn	.	.	.	1.330,0	871,0
Sigalda/Krókslón	150.000	800	742,2	90,0	58,9
Hrauneyjafoss	210.000	1.165	1.116,6	33,0	16,0
Sultartangalón	.	.	.	61,0	16,7
Búrfell	270.000	2.050	1.964,4	1,0	0
Sogstöðvar	88.800	500	486,3	85,0	14,4
Elliðaár	3.160	4	3,2	2,0	0
Andakíll	7.920	32	28,0	31,7	3,3
Rjúkandi	840	7	8,1	0	0
Mjólka	8.100	49	57,3	4,7	4,5
Reiðhjalli	520	3	1,6	0	0
Fossavatn og Nónhornsvatn	1.160	5	4,5	0,8	0
Sængurfoss	720	2	0,7	0	0
Blævardalsá	200	1	0,8	0	0
Mýrará	60	0	0,3	0	0
Þverá	1.736	4	4,4	9,8	0,9
Laxárdalsvatn	480	4	3,1	28,0	0,7
Blöndulón	.	.	.	410,0	280,0
Blanda/Gilsárlón	150.000	750	910,8	20,0	13,7
Gönguskarðsá	1.064	9	7,9	0	0
Skeiðsfoss	4.900	20	20,9	30,0	4,5
Garðsá	174	1	0,1	0	0
Laxá	28.000	160	161,8	0	0
Lagarfoss	7.500	49	62,4	50,0	2,0
Fjarðará	160	1	1,2	2,0	0
Grímsá	2.800	18	20,8	5,1	0,4
Búðará	240	1	0,8	0	0
Smyrlabjargaá	1.000	10	8,9	5,0	1

Tafla 2.1 Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 1997 og 1998

Mán.	Raforkuvinnsla			Flutn.töp og eigin notk. LV			Stórnotkun			Almenn notkun		
	1997	1998	Aukn. mán.	1997	1998	Aukn. mán.	1997	1998	Aukn. mán.	1997	1998	Aukn. mán.
	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%
<b>Alls</b>	<b>5.580.959</b>	<b>6.275.794</b>	<b>12,5</b>	<b>243.676</b>	<b>314.243</b>	<b>29,0</b>	<b>2.822.007</b>	<b>3.469.975</b>	<b>23,0</b>	<b>2.515.276</b>	<b>2.491.576</b>	<b>-0,9</b>
<b>1. ársfj.</b>	<b>1.400.178</b>	<b>1.658.814</b>	<b>18,5</b>	<b>60.529</b>	<b>82.126</b>	<b>35,7</b>	<b>612.166</b>	<b>845.907</b>	<b>38,2</b>	<b>727.483</b>	<b>730.781</b>	<b>0,5</b>
Jan.	474.294	554.172	16,8	21.325	23.848	11,8	207.942	288.448	38,7	245.027	241.876	-1,3
Febr.	448.458	521.819	16,4	18.976	31.817	67,7	191.806	263.978	37,6	237.676	226.024	-4,9
Mars	477.425	582.823	22,1	20.228	26.461	30,8	212.418	293.481	38,2	244.779	262.881	7,4
<b>2. ársfj.</b>	<b>1.231.317</b>	<b>1.517.376</b>	<b>23,2</b>	<b>51.615</b>	<b>81.718</b>	<b>58,3</b>	<b>616.151</b>	<b>868.042</b>	<b>40,9</b>	<b>563.551</b>	<b>567.616</b>	<b>0,7</b>
Apríl	426.588	525.146	23,1	16.447	33.324	102,6	205.259	286.161	39,4	204.882	205.661	0,4
Mai	420.404	505.594	20,3	18.144	22.960	26,5	206.931	291.070	40,7	195.329	191.564	-1,9
Júní	384.325	486.637	26,6	17.024	25.434	49,4	203.961	290.811	42,6	163.340	170.392	4,3
<b>3. ársfj.</b>	<b>1.329.927</b>	<b>1.494.815</b>	<b>12,4</b>	<b>52.158</b>	<b>75.944</b>	<b>45,6</b>	<b>742.208</b>	<b>890.690</b>	<b>20,0</b>	<b>535.561</b>	<b>528.181</b>	<b>-1,4</b>
Júlí	423.248	516.761	22,1	16.341	24.814	51,9	227.866	309.527	35,8	179.041	182.420	1,9
Ágúst	438.828	503.371	14,7	16.426	29.305	78,4	248.285	307.301	23,8	174.117	166.765	-4,2
Sept.	467.851	474.683	1,5	19.391	21.825	12,6	266.057	273.862	2,9	182.403	178.996	-1,9
<b>4. ársfj.</b>	<b>1.619.537</b>	<b>1.604.789</b>	<b>-0,9</b>	<b>79.374</b>	<b>74.455</b>	<b>-6,2</b>	<b>851.482</b>	<b>865.336</b>	<b>1,6</b>	<b>688.681</b>	<b>664.998</b>	<b>-3,4</b>
Okt.	526.301	529.309	0,6	24.047	26.078	8,4	285.086	292.822	2,7	217.168	210.409	-3,1
Nóv.	531.237	531.935	0,1	26.157	24.484	-6,4	278.408	284.622	2,2	226.672	222.829	-1,7
Des.	562.000	543.544	-3,3	29.170	23.893	-18,1	287.988	287.892	0,0	244.842	231.759	-5,3

Tafla 2.2 Almenn raforkunotkun 1997 og 1998 við meðallagslofthita

Mánuður	Almenn notkun			Hitastuðull %/°C	Hitastig			Almenn notkun, leiðrétt		
	1997	1998	Aukning mánaðar		Meðaltal 1949-94	1997	1998	1997	1998	Aukning mánaðar
	MWh	MWh	%		°C	°C	°C	°C	GWh	GWh
<b>Alls</b>	<b>2.515.276</b>	<b>2.491.563</b>	<b>-0,9</b>		<b>4,50</b>	<b>5,13</b>	<b>4,69</b>	<b>2.537</b>	<b>2.497</b>	<b>-1,6</b>
<b>1. ársfj.</b>	<b>727.483</b>	<b>730.781</b>	<b>0,5</b>		<b>0,13</b>	<b>-0,20</b>	<b>-0,59</b>	<b>724</b>	<b>724</b>	<b>-0,1</b>
Janúar	245.027	241.876	-1,3	-1,2	-0,58	1,00	0,60	250	245	-1,8
Febrúar	237.676	226.024	-4,9	-1,2	0,27	-1,30	-1,00	233	223	-4,5
Mars	244.779	262.881	7,4	-1,3	0,70	-0,30	-1,40	242	256	5,8
<b>2. ársfj.</b>	<b>563.551</b>	<b>567.616</b>	<b>0,7</b>		<b>6,13</b>	<b>6,10</b>	<b>6,90</b>	<b>563</b>	<b>575</b>	<b>2,0</b>
Apríl	204.882	205.661	0,4	-1,4	2,87	3,90	4,00	208	209	0,5
Mai	195.329	191.564	-1,9	-1,7	6,38	6,00	6,60	194	192	-0,9
Júní	163.340	170.392	4,3	-1,8	9,14	8,40	10,10	161	173	7,6
<b>3. ársfj.</b>	<b>535.561</b>	<b>528.168</b>	<b>-1,4</b>		<b>9,66</b>	<b>10,36</b>	<b>10,25</b>	<b>542</b>	<b>534</b>	<b>-1,6</b>
Júlí	179.041	182.407	1,9	-1,9	10,80	12,00	11,10	183	183	0,2
Ágúst	174.117	166.765	-4,2	-1,8	10,40	11,10	11,30	176	169	-3,9
September	182.403	178.996	-1,9	-1,6	7,71	7,90	8,30	183	181	-1,2
<b>4. ársfj.</b>	<b>688.681</b>	<b>664.998</b>	<b>-3,4</b>		<b>2,01</b>	<b>4,10</b>	<b>2,10</b>	<b>707</b>	<b>666</b>	<b>-5,9</b>
Október	217.168	210.409	-3,1	-1,4	4,58	5,60	2,90	220	205	-6,7
Nóvember	226.672	222.829	-1,7	-1,3	1,61	3,90	2,20	233	225	-3,8
Desember	244.842	231.759	-5,3	-1,2	-0,18	2,80	1,20	254	236	-7,1

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnótenda á raforku 1998 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Sölu flokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Alls</b>			<b>498.741</b>	<b>462.861</b>	<b>522.463</b>	<b>462.413</b>
<b>Elliðaár</b>			<b>27.689</b>	<b>29.923</b>	<b>31.323</b>	<b>30.167</b>
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Forgangsorka	27.155	29.438	30.796	29.672
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	534	485	527	495
<b>Korpa</b>			<b>33.439</b>	<b>34.361</b>	<b>35.163</b>	<b>27.219</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	4.372	4.334	5.286	3.954
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	"	17.857	18.544	18.299	11.350
	Áburðarverksmiðjan hf.	"	3.397	3.069	3.397	3.288
	Áburðarverksmiðjan hf.	Ótryggð orka	7.813	8.414	8.181	8.627
<b>Hamranes</b>			<b>260.428</b>	<b>229.991</b>	<b>268.817</b>	<b>251.801</b>
	Hitaveita Suðurnesja	Forgangsorka	7.052	5.984	7.728	6.092
	Hitaveita Suðurnesja	Ótryggð orka	323	1.595	9.546	3.132
	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Forgangsorka	24.836	14.129	18.678	15.638
	Rafveita Hafnarfjarðar	"	7.249	6.276	6.846	5.848
	Íslenska álfélagið hf.	"	202.137	182.575	202.137	195.616
	Íslenska álfélagið hf.	Ótryggð orka	18.761	19.370	23.826	25.400
	Fura ehf.	Sérsmningur	70	63	56	75
<b>Brennimelur</b>			<b>57.727</b>	<b>52.066</b>	<b>57.744</b>	<b>54.514</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.387	1.516	1.804	1.284
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Forgangsorka	24.121	21.785	24.121	23.278
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Ótryggð orka	32.219	28.765	31.819	29.952
	Norðurál hf.	Forgangsorka	-	-	-	-
<b>Vatnshamrar</b>			<b>10.326</b>	<b>8.635</b>	<b>8.020</b>	<b>7.046</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	10.272	8.564	7.982	6.864
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	54	71	39	181
<b>Glerárskógar</b>			<b>1.780</b>	<b>1.637</b>	<b>1.813</b>	<b>1.433</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.780	1.637	1.813	1.433
<b>Geiradalur</b>			<b>1.783</b>	<b>1.611</b>	<b>1.794</b>	<b>1.206</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	1.678	1.515	1.689	1.099
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	105	96	105	107
<b>Mjólka, aðveitustöð</b>			<b>15.389</b>	<b>13.418</b>	<b>15.396</b>	<b>11.494</b>
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	7.164	6.535	7.310	4.759
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	8.225	6.883	8.085	6.735
<b>Hrútatunga</b>			<b>1.427</b>	<b>1.293</b>	<b>1.404</b>	<b>1.141</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.381	1.245	1.353	1.096
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	46	48	51	46
<b>Laxárvatn</b>			<b>3.161</b>	<b>2.960</b>	<b>3.215</b>	<b>2.456</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.123	2.925	3.189	2.419
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	38	35	25	37
<b>Blanda</b>			-	-	-	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-	-	-	-
<b>Varmahlíð</b>			<b>4.956</b>	<b>4.841</b>	<b>5.111</b>	<b>3.739</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.615	3.442	3.595	2.652
	Rafmagnsveitur ríkisins	Sérsmningur	1.341	1.399	1.516	1.087

## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum

Mai	Júni	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>449.784</b>	<b>431.832</b>	<b>461.837</b>	<b>444.874</b>	<b>422.867</b>	<b>470.395</b>	<b>476.907</b>	<b>483.461</b>	<b>5.588.437</b>
<b>29.986</b>	<b>25.083</b>	<b>21.963</b>	<b>28.777</b>	<b>22.853</b>	<b>20.357</b>	<b>23.907</b>	<b>28.706</b>	<b>320.734</b>
29.516	24.604	21.442	28.282	22.330	19.907	23.439	28.681	315.262
470	479	521	495	523	450	468	25	5.472
<b>28.916</b>	<b>25.935</b>	<b>21.013</b>	<b>18.434</b>	<b>15.540</b>	<b>14.936</b>	<b>32.396</b>	<b>35.642</b>	<b>322.994</b>
3.436	3.320	-	-	-	-	-	-	24.702
13.756	11.543	10.767	7.879	11.532	14.093	24.315	28.112	188.047
3.397	3.288	3.397	3.397	3.288	3.397	3.288	3.397	40.000
8.327	7.784	6.849	7.158	720	-2.554	4.793	4.133	70.245
<b>255.314</b>	<b>247.515</b>	<b>266.609</b>	<b>252.280</b>	<b>236.916</b>	<b>252.209</b>	<b>237.110</b>	<b>247.067</b>	<b>3.006.057</b>
6.211	5.832	6.299	7.196	5.909	5.796	6.808	8.347	79.254
1.432	1.426	5.109	359	162	159	374	446	24.062
14.805	15.375	21.065	18.047	26.767	34.649	21.910	19.313	245.212
5.767	5.136	5.442	5.650	6.274	7.007	7.328	8.567	77.388
202.137	195.616	202.137	202.137	195.616	202.137	195.616	202.137	2.379.998
24.900	24.041	26.500	18.835	2.100	2.390	5.008	8.183	199.314
64	89	57	56	88	71	65	74	829
<b>53.488</b>	<b>60.812</b>	<b>71.434</b>	<b>76.464</b>	<b>72.831</b>	<b>88.706</b>	<b>78.030</b>	<b>76.077</b>	<b>799.891</b>
1.179	730	790	690	693	1.254	2.113	6.035	19.473
24.121	23.278	24.121	24.121	23.426	46.512	23.130	1.730	283.744
27.789	31.522	30.709	30.079	30.164	7.908	-	-	280.926
399	5.282	15.814	21.574	18.548	33.032	52.787	68.312	215.748
<b>5.411</b>	<b>6.253</b>	<b>10.357</b>	<b>8.604</b>	<b>10.256</b>	<b>12.091</b>	<b>11.858</b>	<b>9.100</b>	<b>107.956</b>
5.241	6.117	10.222	8.479	10.113	12.003	11.787	9.089	106.733
169	136	135	125	143	88	71	11	1.223
<b>1.286</b>	<b>983</b>	<b>1.107</b>	<b>1.058</b>	<b>1.230</b>	<b>1.586</b>	<b>1.692</b>	<b>1.800</b>	<b>17.405</b>
1.286	983	1.107	1.058	1.230	1.586	1.692	1.800	17.405
<b>1.576</b>	<b>1.052</b>	<b>1.150</b>	<b>1.263</b>	<b>1.289</b>	<b>1.804</b>	<b>2.291</b>	<b>1.886</b>	<b>18.704</b>
1.496	984	1.097	1.209	1.226	1.723	2.209	1.882	17.807
80	68	53	54	63	81	82	3	898
<b>8.141</b>	<b>4.506</b>	<b>5.299</b>	<b>2.106</b>	<b>2.717</b>	<b>3.898</b>	<b>11.222</b>	<b>8.203</b>	<b>101.788</b>
2.680	442	1.280	722	2.141	3.779	7.312	7.404	51.529
5.461	4.065	4.020	1.383	576	119	3.909	799	50.259
<b>1.011</b>	<b>859</b>	<b>1.016</b>	<b>955</b>	<b>1.066</b>	<b>1.353</b>	<b>1.387</b>	<b>1.479</b>	<b>14.392</b>
951	799	960	914	1.013	1.278	1.330	1.440	13.759
60	60	56	41	53	75	57	39	633
<b>2.095</b>	<b>1.912</b>	<b>2.264</b>	<b>2.110</b>	<b>2.302</b>	<b>2.765</b>	<b>2.852</b>	<b>2.993</b>	<b>31.083</b>
2.074	1.891	2.245	2.087	2.276	2.740	2.822	2.986	30.777
21	21	19	23	26	25	30	7	306
<b>138</b>	-	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>99</b>	<b>137</b>	<b>504</b>
138	-	17	29	35	48	99	137	504
<b>3.679</b>	<b>2.912</b>	<b>3.909</b>	<b>3.326</b>	<b>3.485</b>	<b>4.140</b>	<b>4.359</b>	<b>4.200</b>	<b>48.657</b>
2.313	1.882	2.418	2.306	2.424	3.181	3.301	3.551	34.681
1.366	1.029	1.492	1.020	1.061	959	1.058	649	13.977



Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildisölu og til stórnotenda á raforku 1998 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Sölu flokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
<b>Rangárvellir</b>			<b>18.655</b>	<b>17.148</b>	<b>18.826</b>	<b>15.691</b>
	Rafveita Akureyrar	Forgangsorka	8.821	7.051	8.809	7.280
	Rafveita Akureyrar	Ótryggð orka	3.133	4.064	4.159	3.284
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	6.681	6.013	5.839	5.090
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	20	19	20	37
<b>Krafla, aðveitustöð</b>			<b>-566</b>	<b>-366</b>	<b>-687</b>	<b>-691</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-566	-366	-687	-691
<b>Bjarnarflag, aðveitustöð</b>			<b>1.875</b>	<b>1.591</b>	<b>1.860</b>	<b>1.978</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.875	1.591	1.860	1.978
<b>Laxá, aðveitustöð</b>			<b>7.302</b>	<b>6.976</b>	<b>7.724</b>	<b>6.323</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	7.044	6.800	7.437	6.059
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	258	175	287	264
<b>Hryggstekkur</b>			<b>11.271</b>	<b>17.197</b>	<b>19.190</b>	<b>12.952</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	7.559	12.899	12.705	8.231
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	3.712	4.298	6.485	4.721
<b>Teigarhorn</b>			<b>2.740</b>	<b>2.643</b>	<b>3.557</b>	<b>2.554</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.740	2.643	3.557	2.554
<b>Hólar</b>			<b>4.765</b>	<b>4.822</b>	<b>5.267</b>	<b>3.801</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.473	2.666	2.887	2.067
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	2.293	2.156	2.380	1.734
<b>Prestbakki</b>			<b>987</b>	<b>889</b>	<b>1.000</b>	<b>822</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	987	889	1.000	822
<b>Búrfell, aðveitustöð</b>			<b>19.841</b>	<b>18.775</b>	<b>21.581</b>	<b>15.649</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	13.000	12.296	14.667	10.247
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	6.841	6.480	6.914	5.402
<b>Ljósafoss, aðveitustöð</b>			<b>10.262</b>	<b>9.296</b>	<b>10.752</b>	<b>7.982</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	9.210	8.322	9.729	7.069
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1.052	974	1.023	914
<b>Nesjavellir</b>			<b>3.302</b>	<b>2.965</b>	<b>3.381</b>	<b>2.974</b>
	Hitaveita Reykjavíkur	Forgangsorka	3.302	2.965	3.381	2.974
<b>Jórukleif</b>			<b>203</b>	<b>190</b>	<b>214</b>	<b>163</b>
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	203	190	214	163

## sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum (frh.)

Mai	Júni	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
<b>14.172</b>	<b>12.797</b>	<b>14.920</b>	<b>13.299</b>	<b>14.823</b>	<b>17.344</b>	<b>20.563</b>	<b>17.934</b>	<b>196.172</b>
6.309	5.896	6.256	6.208	6.958	7.739	8.340	9.733	89.399
3.596	2.845	3.292	2.295	2.905	3.669	4.475	608	38.327
4.239	4.005	5.326	4.752	4.909	5.903	7.722	7.579	68.058
28	51	45	43	51	33	26	14	387
<b>-397</b>	<b>-418</b>	<b>-407</b>	<b>-404</b>	<b>-862</b>	<b>-501</b>	<b>-435</b>	<b>-621</b>	<b>-6.353</b>
-397	-418	-407	-404	-862	-501	-435	-621	-6.353
<b>1.355</b>	<b>2.029</b>	<b>2.113</b>	<b>2.052</b>	<b>2.046</b>	<b>1.989</b>	<b>1.774</b>	<b>1.831</b>	<b>22.490</b>
1.355	2.029	2.113	2.052	2.046	1.989	1.774	1.831	22.490
<b>5.687</b>	<b>6.064</b>	<b>6.680</b>	<b>5.580</b>	<b>5.711</b>	<b>6.863</b>	<b>7.262</b>	<b>7.490</b>	<b>79.661</b>
5.511	6.047	6.651	5.436	5.544	6.609	7.184	7.477	77.799
176	17	29	143	167	254	78	13	1.862
<b>8.619</b>	<b>7.683</b>	<b>7.662</b>	<b>4.987</b>	<b>6.071</b>	<b>11.317</b>	<b>12.171</b>	<b>8.208</b>	<b>127.328</b>
3.032	3.322	2.956	1.547	2.742	7.354	8.895	7.528	78.770
5.587	4.361	4.706	3.440	3.330	3.963	3.276	680	48.558
<b>4.020</b>	<b>3.632</b>	<b>3.372</b>	<b>2.972</b>	<b>2.814</b>	<b>3.635</b>	<b>2.513</b>	<b>3.168</b>	<b>37.620</b>
4.020	3.632	3.372	2.972	2.814	3.635	2.513	3.168	37.620
<b>3.039</b>	<b>3.095</b>	<b>2.708</b>	<b>1.749</b>	<b>1.648</b>	<b>2.142</b>	<b>2.151</b>	<b>2.456</b>	<b>37.643</b>
1.625	1.734	1.492	1.414	1.504	2.142	2.151	2.456	24.610
1.414	1.361	1.216	335	144	-	-	-	13.033
<b>664</b>	<b>615</b>	<b>570</b>	<b>638</b>	<b>681</b>	<b>916</b>	<b>893</b>	<b>969</b>	<b>9.644</b>
664	615	570	638	681	916	893	969	9.644
<b>13.571</b>	<b>11.334</b>	<b>10.756</b>	<b>11.424</b>	<b>11.266</b>	<b>11.507</b>	<b>12.122</b>	<b>13.565</b>	<b>171.391</b>
9.099	7.960	8.086	8.082	9.298	11.415	12.069	13.432	129.651
4.472	3.374	2.670	3.342	1.968	92	53	133	41.740
<b>7.674</b>	<b>6.853</b>	<b>6.965</b>	<b>6.775</b>	<b>7.377</b>	<b>9.085</b>	<b>9.409</b>	<b>10.925</b>	<b>103.355</b>
6.787	5.960	6.102	6.014	6.591	8.195	8.420	9.865	92.263
887	893	863	761	786	890	989	1.060	11.092
<b>162</b>	<b>183</b>	<b>201</b>	<b>233</b>	<b>635</b>	<b>2.012</b>	<b>1.114</b>	-	<b>17.161</b>
162	183	201	233	635	2.012	1.114	-	17.161
<b>178</b>	<b>143</b>	<b>158</b>	<b>164</b>	<b>136</b>	<b>195</b>	<b>166</b>	<b>249</b>	<b>2.159</b>
178	143	158	164	136	195	166	249	2.159

Tafla 2.4 Sala á forgangorku í heildsölu 1998 eftir seljendum og kaupendum

Seljandi / Kaupandi	Sala MWh	Tekjur án afsláttar		Afslættir, þús. kr.				Tekjur með afsláttum	
		þús. kr.	kr/kWh	Rafhitun	Fiskeldi	Sér afsl.	Samtals	þús. kr.	kr/kWh
<b>Alls</b>	<b>2.105.331</b>	<b>6.781.791</b>	<b>3,221</b>	<b>99.372</b>	<b>33.630</b>	<b>3.025</b>	<b>136.026</b>	<b>6.645.764</b>	<b>3,157</b>
<b>Landsvirkjun</b>	<b>1.848.642</b>	<b>5.932.588</b>	<b>3,209</b>	<b>94.867</b>	<b>33.630</b>	<b>3.025</b>	<b>131.522</b>	<b>5.801.067</b>	<b>3,138</b>
Hitaveita Suðurnesja	79.254	267.543	3,376	-	22.547	-	22.547	244.996	3,091
Rafveita Hafnarfjarðar	77.388	244.567	3,160	-	-	-	-	244.567	3,160
Rafmagnsveita Reykjavíkur	748.520	2.345.560	3,134	-	-	-	-	2.345.560	3,134
Rafmagnsveitur ríkisins	784.745	2.547.985	3,247	80.002	11.084	3.025	94.110	2.453.875	3,127
Orkubú Vestfjarða	69.335	241.694	3,486	14.865	-	-	14.865	226.829	3,271
Rafveita Akureyrar	89.399	285.240	3,191	-	-	-	-	285.240	3,191
<b>Rafmagnsveitur ríkisins</b>	<b>185.959</b>	<b>646.273</b>	<b>3,475</b>	<b>4.505</b>	-	-	<b>4.505</b>	<b>641.769</b>	<b>3,451</b>
Orkubú Vestfjarða	1.942	7.679	3,953	-	-	-	-	7.679	3,953
Rafveita Sauðárkróks	19.247	70.267	3,651	-	-	-	-	70.267	3,651
Sleitustaðavirkjun	30	89	2,933	-	-	-	-	89	2,933
Orkuveita Húsavíkur	15.933	55.395	3,477	-	-	-	-	55.395	3,477
Rafveita Reyðarfjarðar	14.580	54.635	3,747	2.574	-	-	2.574	52.061	3,571
Bæjarveitur Vestmannaeyja	38.901	144.705	3,720	1.931	-	-	1.931	142.774	3,670
Selfossveitur bs.	34.780	126.603	3,640	-	-	-	-	126.603	3,640
Veitustofnanir Hveragerðis	15.592	51.263	3,288	-	-	-	-	51.263	3,288
Andakilsárvirkjun	44.953	135.637	3,017	-	-	-	-	135.637	3,017
<b>Andakilsárvirkjun</b>	<b>70.730</b>	<b>202.929</b>	<b>2,869</b>	-	-	-	-	<b>202.929</b>	<b>2,869</b>
Rafmagnsveitur ríkisins	26.414	78.832	2,985	-	-	-	-	78.832	2,985
Akranesveita	44.317	124.097	2,800	-	-	-	-	124.097	2,800

Tafla 2.6 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum, yfirlit

Notkunarflokkur	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes	Orkubú Vestfj.
<b>Alls</b>	<b>712.673</b>	<b>72.333</b>	<b>212.631</b>	<b>44.439</b>	<b>169.739</b>
Óflokkað	530	2	-	20	-
Landbúnaður	3.883	-	930	35	8.859
Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	3.477	521	19.991	207	1.697
Námavinnsla	1	-	-	-	7
Matvælaíðnaður	40.707	7.537	17.022	4.140	25.949
Vefjar-, fata- og leðuriðnaður	5.267	40	-	152	1
Tímberiðnaður og pappírsiðnaður	22.602	1.028	1.068	19	31
Gúmmívöruiðnaður	573	-	-	-	-
Efnaiðnaður	11.511	3.799	30.830	5.407	4.154
Steinefnaiðnaður	2.283	972	348	15.299	169
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	114	904	-	-	-
Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	-
Framleiðsla véla og tækja	4.037	1.899	1.213	971	701
Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	272	108	1.631	-	37
Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	4.023	635	213	598	43
Veitur	64.448	133	18.620	403	49.810
Opinber þjónusta	91.831	6.909	74.161	3.071	12.633
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	220.372	15.104	20.251	3.871	11.440
Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
Útilýsing og rafmagn til skipa	24.202	5.743	1.761	1.629	4.882
Heimilisnotkun	212.538	26.997	24.593	8.618	49.323

Tafla 2.5 Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 1998

Söluflokkur / Seljandi	Kaupandi	Sölustaður	Raforka
<b>Ótryggð orka</b>			<b>237.853</b>
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Geiradalur	898
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Mjólká, aðveitustöð	50.259
Landsvirkjun	Rafmagnsveita Reykjavíkur	Ellíðaár	5.472
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Búfell, aðveitustöð	41.740
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hryggstekkur	48.558
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hrútatunga	633
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hólar	13.033
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxá, aðveitustöð	1.862
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxárvatn	306
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Ljósafoss, aðveitustöð	11.092
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Rangárvellir	387
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Vatnshamrar	1.223
Landsvirkjun	Hitaveita Suðurnesja	Hamranes	24.062
Landsvirkjun	Rafveita Akureyrar	Rangárvellir	38.327
<b>Sérsamningar</b>			<b>14.806</b>
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Varmahlíð	13.977
Landsvirkjun	Fura ehf.	Hamranes	829
<b>Endursala á ótryggðri orku</b>			<b>182.518</b>
Hitaveita Suðurnesja	Iðnfyrirtæki	Grindavík	24.062
Rafmagnsveita Reykjavíkur	Iðnfyrirtæki o.fl.	Reykjavík	5.472
Rafmagnsveitur ríkisins	Selfossveitur bs.	Selfoss	11.092
Rafmagnsveitur ríkisins	Bæjarveitur Vestmannaeyja	Vestmannaeyjar	36.662
Rafmagnsveitur ríkisins	Hitaveita Rangæinga	Hvolsvöllur	5.079
Rafmagnsveitur ríkisins	Rafveita Sauðárkróks	Sauðárkrókur	13.977
Rafmagnsveitur ríkisins	Rafveita Reyðarfjarðar	Reyðarfjörður	848
Rafmagnsveitur ríkisins	Iðnfyrirtæki	Ýmsir sölustaðir	44.725
Rafveita Akureyrar	Hita- og vatnsveita Akureyrar	Kollugerði	1.348
Rafveita Akureyrar	Iðnfyrirtæki	Kollugerði	36.979
Orkubú Vestfjarða	Iðnfyrirtæki, sveitarfélög o.fl.	Vestfirðir	2.275

Sauðár- krókur	Akur- eyri	Húsa- vík	Reyðar- fjörður	Vestm.- eyjar	Sel- foss	Hvera- gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands- virkjun	Samtals
31.680	122.992	14.693	15.827	73.649	41.686	14.136	737.682	3.538.673	5.802.833
-	-	-	-	-	75	472	-	-	1.100
38	555	11	40	61	78	7.033	162.436	-	183.960
992	2.130	235	175	1.675	250	-	18.985	-	50.334
-	-	-	-	-	-	-	481	-	489
3.306	21.806	5.071	2.575	6.641	17.184	313	76.957	-	229.209
627	9.735	13	20	-	28	173	640	-	16.696
154	571	542	-	37	449	32	1.486	-	28.020
14	166	-	-	-	-	72	4	-	829
-	14.115	-	971	5.481	1.375	0	73.219	110.245	261.109
17.601	330	0	-	55	23	4	14.220	-	51.304
-	956	-	-	-	-	-	7	565.498	567.479
-	150	-	-	-	-	-	-	2.795.060	2.795.210
16	3.461	66	-	1.098	1	9	761	-	14.232
-	465	-	-	-	2.164	-	2.759	-	7.437
388	36	35	-	24	152	6	6.336	-	12.490
766	12.474	152	116	38.234	1.956	224	54.324	67.870	309.530
1.899	9.503	1.483	1.985	2.316	2.812	590	52.609	-	261.802
2.055	16.782	2.291	1.931	5.025	5.407	2.313	55.249	-	362.090
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	3.630	794	612	2.046	1.264	409	12.972	-	60.393
3.375	26.127	3.998	7.402	10.956	8.469	2.488	204.237	-	589.121

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vik	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
<b>Alls</b>		<b>712.673</b>	<b>72.333</b>	<b>212.631</b>	<b>44.439</b>	<b>169.739</b>
<b>Óflokkað</b>		<b>530</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
0 Óflokkað		530	2	-	20	-
<b>Landbúnaður</b>		<b>3.883</b>	<b>-</b>	<b>930</b>	<b>35</b>	<b>8.859</b>
101 Búrekstur og hitun húsnæðis		-	-	-	-	1.675
102 Búrekstur og súgurrkun		-	-	-	-	128
103 Búrekstur og mjólkurkæling		0	-	-	-	36
104 Búrekstur, húshitun og súgurrkun		-	-	-	-	713
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling		-	-	-	-	558
106 Búrekstur, súgurrkun og mjólkurkæling		-	-	-	-	112
107 Búrekstur, húshitun, súgurrkun og mjólkurkæling		-	-	-	-	1.792
108 Búrekstur		118	-	-	34	3.797
112 Alifuglabú		1.253	-	517	-	-
113 Svinabú		616	-	265	-	38
115 Loðdýrabú		135	-	140	-	1
116 Garðyrkja og ylrækt		1.544	-	8	2	9
121 Skógræktarstöðvar		216	-	-	0	-
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.477</b>	<b>521</b>	<b>19.991</b>	<b>207</b>	<b>1.697</b>
109 Fiskrækt		237	-	19.666	-	197
117 Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjòls		2.712	-	-	-	1
118 Grasmjòlsverksmiðjur		80	-	-	-	-
122 Fiskveiðar		447	521	324	207	1.493
123 Sportveiði		-	-	-	-	6
<b>Námavinnsla</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		1	-	-	-	7
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>40.707</b>	<b>7.537</b>	<b>17.022</b>	<b>4.140</b>	<b>25.949</b>
410 Sláturhús og kjötiðnaður		3.054	666	-	0	354
420 Mjólkuriðnaður		9.677	-	-	-	171
431 Fiskfrysting		6.817	3.241	13.767	3.447	22.457
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla		8	861	2.624	271	2.319
440 Síldarsöltunarstöðvar		-	-	3	-	-
450 Niðurlagningarverksmiðjur		375	453	200	2	102
460 Brauð- og kókugerð		10.872	704	350	356	546
470 Kexgerð		540	-	-	-	-
480 Sælgætisgerð		2.036	1.200	-	-	-
491 Drykkjarvöruiðnaður		4.536	9	-	-	-
492 Annar matvælaíðnaður		2.792	404	80	63	-
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.267</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>152</b>	<b>1</b>
510 Vefjariðnaður		4.304	-	-	-	-
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum		934	-	-	74	1
530 Leður- og skóiðnaður		29	-	-	-	-
540 Veiðarfæragerð		-	40	-	77	-
<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>22.602</b>	<b>1.028</b>	<b>1.068</b>	<b>19</b>	<b>31</b>
610 Timbur- og korkiðnaður		3.657	431	999	-	-
620 Pappa- og pappírsvörugerð		5.737	196	-	-	-
630 Prentun, útgáfa og skyld starfsemi		13.208	401	69	19	31
<b>Gúmmívöruiðnaður</b>		<b>573</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
700 Gúmmívöruiðnaður		573	-	-	-	-

Sauðár-krókur	Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Hvera-gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands-virkjun	Samtals
<b>31.680</b>	<b>122.992</b>	<b>14.693</b>	<b>15.827</b>	<b>73.649</b>	<b>41.686</b>	<b>14.136</b>	<b>737.682</b>	<b>3.538.673</b>	<b>5.802.833</b>
-	-	-	-	-	75	472	-	-	1.100
-	-	-	-	-	75	472	-	-	1.100
<b>38</b>	<b>555</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>78</b>	<b>7.033</b>	<b>162.436</b>	-	<b>183.960</b>
-	41	-	-	-	-	-	43.591	-	45.307
-	-	-	-	-	-	-	1.518	-	1.647
-	15	-	-	-	-	-	3.409	-	3.460
-	-	-	-	-	-	-	17.845	-	18.558
-	-	-	-	-	-	-	22.122	-	22.680
-	-	-	-	-	-	-	8.006	-	8.118
-	-	-	-	-	-	-	43.789	-	45.581
-	212	11	-	-	78	-	4.149	-	8.398
-	-	-	40	61	-	-	2.398	-	4.270
-	91	-	-	-	-	-	1.429	-	2.439
35	-	-	-	-	-	-	1.031	-	1.342
3	193	-	-	-	-	7.033	12.770	-	21.562
-	3	-	-	-	-	-	380	-	599
<b>992</b>	<b>2.130</b>	<b>235</b>	<b>175</b>	<b>1.675</b>	<b>250</b>	-	<b>18.985</b>	-	<b>50.334</b>
344	-	37	-	-	-	-	11.667	-	32.148
540	2.022	69	-	-	162	-	292	-	5.799
-	-	-	-	-	-	-	1.373	-	1.454
108	108	129	175	1.675	88	-	4.503	-	9.779
-	-	-	-	-	-	-	1.149	-	1.155
-	-	-	-	-	-	-	481	-	489
-	-	-	-	-	-	-	481	-	489
<b>3.306</b>	<b>21.806</b>	<b>5.071</b>	<b>2.575</b>	<b>6.641</b>	<b>17.184</b>	<b>313</b>	<b>76.957</b>	-	<b>229.209</b>
64	1.621	1.370	348	1	1.478	-	11.531	-	20.487
406	7.498	504	-	-	13.917	160	2.791	-	35.123
2.573	5.385	2.715	2.179	6.088	1.366	-	46.176	-	116.211
150	60	198	-	189	209	-	11.793	-	18.682
-	-	-	47	-	-	-	923	-	972
-	2.656	49	-	200	-	-	317	-	4.354
113	1.701	235	1	163	215	150	2.383	-	17.788
-	-	-	-	-	-	-	-	-	540
-	405	-	-	-	-	-	19	-	3.660
-	2.316	-	-	-	-	-	-	-	6.861
-	164	-	-	-	-	4	1.024	-	4.531
<b>627</b>	<b>9.735</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	-	<b>28</b>	<b>173</b>	<b>640</b>	-	<b>16.696</b>
-1	7.570	-	-	-	-	173	68	-	12.114
25	46	13	-	-	24	-	525	-	1.641
603	2.057	-	-	-	5	-	47	-	2.741
-	62	-	20	-	-	-	-	-	200
<b>154</b>	<b>571</b>	<b>542</b>	-	<b>37</b>	<b>449</b>	<b>32</b>	<b>1.486</b>	-	<b>28.020</b>
124	179	529	-	-	364	32	1.348	-	7.662
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.934
30	392	14	-	37	86	-	138	-	14.424
<b>14</b>	<b>166</b>	-	-	-	-	<b>72</b>	<b>4</b>	-	<b>829</b>
14	166	-	-	-	-	72	4	-	829

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes	Orkubú Vestfj.
	<b>Efnaiðnaður</b>	<b>11.511</b>	<b>3.799</b>	<b>30.830</b>	<b>5.407</b>	<b>4.154</b>
820	Plastiðnaður	704	1.716	284	-	-
821	Framleiðsla úr olíu og kolum, ótalin annars staðar	20	677	-	-	-
831	Áburðarvinnsla	-	-	-	-	1.934
832	Hvalvinnsla	-	233	-	-	-
833	Lifrarbræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla	746	-	-	-	-
834	Fiskimjöls-, síldarmjöls- og loðnuverksm.	1.418	-	30.546	5.407	2.220
835	Málningar-, lakk- og límgerð	512	-	-	-	-
839	Efnaiðnaður, ótalin annars staðar	8.112	1.174	-	-	-
	<b>Steinefnaíðnaður</b>	<b>2.283</b>	<b>972</b>	<b>348</b>	<b>15.299</b>	<b>169</b>
920	Gleriðnaður	234	138	-	-	-
930	Leirsmíði og postulínsiðnaður	417	32	-	-	4
940	Sementsgerð	607	-	-	15.242	-
950	Kísilgúrframleiðsla	-	-	-	-	-
960	Steinullargerð	-	-	-	-	-
990	Steinsteyppugerð	1.026	802	348	56	165
	<b>Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli</b>	<b>114</b>	<b>904</b>	-	-	-
1010	Járblendiiðnaður	-	-	-	-	-
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	114	904	-	-	-
	<b>Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum</b>	-	-	-	-	-
1110	Áliðnaður	-	-	-	-	-
1120	Annar undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	-
	<b>Framleiðsla véla og tækja</b>	<b>4.037</b>	<b>1.899</b>	<b>1.213</b>	<b>971</b>	<b>701</b>
1210	Framl. véla og tækja annarra en raf- og flutn.tækja	2.666	921	433	23	298
1220	Framleiðsla raftækja	188	42	-	-	65
1230	Skipasmíðar	1.123	935	780	948	338
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	60	-	-	-	-
	<b>Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar</b>	<b>272</b>	<b>108</b>	<b>1.631</b>	-	<b>37</b>
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	272	108	1.631	-	37
	<b>Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir</b>	<b>4.023</b>	<b>635</b>	<b>213</b>	<b>598</b>	<b>43</b>
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	4.023	635	213	598	43
	<b>Veitur</b>	<b>64.448</b>	<b>133</b>	<b>18.620</b>	<b>403</b>	<b>49.810</b>
1501	Rarik, notkun í stöðvum	-	-	-	-	-
1502	Rarik	-	-	-	-	-
1511	Rafveitur	289	3	-	-	83
1512	Hitaveitur	60.068	0	18.117	347	250
1513	Rafhitaveitur	10	-	-	-	48.895
1521	Vatnsveitur	4.081	130	503	56	583
	<b>Opinber þjónusta</b>	<b>91.831</b>	<b>6.909</b>	<b>74.161</b>	<b>3.071</b>	<b>12.633</b>
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	25.448	1.976	1.026	468	2.015
1523	Skólar	20.116	1.566	833	796	2.773
1524	Sundlaugar og íþróttahús	9.700	1.192	1.581	1.411	1.597
1525	Keflavíkurlflugvöllur og önnur NATO viðskipti	160	-	68.594	-	944
1527	Félagsheimili	2.787	274	167	70	981
1528	Kirkjur	1.868	440	248	8	586
1529	Dagheimili, leikskólar	2.714	254	248	35	368
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	29.039	1.207	1.464	283	3.370

Sauðár-krókur	Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Hvera-gerði	Rafm.v. ríkisins	Lands-virkjun	Samtals
-	<b>14.115</b>	-	<b>971</b>	<b>5.481</b>	<b>1.375</b>	<b>0</b>	<b>73.219</b>	<b>110.245</b>	<b>261.109</b>
-	376	-	-	51	1.372	0	1.717	-	6.221
-	-	-	-	-	-	-	-	-	697
-	-	-	-	-	-	-	-	110.245	112.179
-	-	-	-	-	-	-	105	-	338
-	-	-	-	-	-	-	48	-	794
-	13.285	-	971	5.430	2	-	70.676	-	129.956
-	36	-	-	-	-	-	-	-	548
-	418	-	-	-	-	-	673	-	10.377
<b>17.601</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	-	<b>55</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>14.220</b>	-	<b>51.304</b>
-	37	-	-	-	-	-	91	-	500
-	6	-	-	-	1	4	36	-	499
-	10	-	-	-	-	-	-	-	15.859
-	-	-	-	-	-	-	13.047	-	13.047
17.561	-	-	-	-	-	-	-	-	17.561
40	277	0	-	55	22	-	1.046	-	3.838
-	<b>956</b>	-	-	-	-	-	<b>7</b>	<b>565.498</b>	<b>567.479</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	564.670	564.670
-	956	-	-	-	-	-	7	828	2.809
-	<b>150</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2.795.060</b>	<b>2.795.210</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	2.795.060	2.795.060
-	150	-	-	-	-	-	-	-	150
<b>16</b>	<b>3.461</b>	<b>66</b>	-	<b>1.098</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>761</b>	-	<b>14.232</b>
16	7	46	-	46	1	9	261	-	4.727
-	-	-	-	-	-	-	62	-	358
-	3.454	20	-	1.052	-	-	438	-	9.087
-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
-	<b>465</b>	-	-	-	<b>2.164</b>	-	<b>2.759</b>	-	<b>7.437</b>
-	465	-	-	-	2.164	-	2.759	-	7.437
<b>388</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	-	<b>24</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>6.336</b>	-	<b>12.490</b>
388	36	35	-	24	152	6	6.336	-	12.490
<b>766</b>	<b>12.474</b>	<b>152</b>	<b>116</b>	<b>38.234</b>	<b>1.956</b>	<b>224</b>	<b>54.324</b>	<b>67.870</b>	<b>309.530</b>
-	-	-	-	-	-	-	6.008	-	6.008
-	-	-	-	-	-	-	1.212	-	1.212
13	808	-	-	33	1	-	49	50.708	51.987
743	1.276	152	-	1.363	1.802	60	13.311	17.162	114.651
-	10.307	-	-	36.742	-	-	29.429	-	125.383
10	83	-	116	96	152	164	4.315	-	10.289
<b>1.899</b>	<b>9.503</b>	<b>1.483</b>	<b>1.985</b>	<b>2.316</b>	<b>2.812</b>	<b>590</b>	<b>52.609</b>	-	<b>261.802</b>
568	3.050	700	-	513	548	256	10.524	-	47.092
629	2.165	174	38	309	719	88	14.780	-	44.986
389	1.423	302	995	526	217	158	7.878	-	27.369
-	-	-	-	-	-	-	2.744	-	72.441
59	186	40	22	175	35	21	5.091	-	9.908
23	113	6	99	72	150	18	3.548	-	7.179
44	259	34	6	39	63	31	1.144	-	5.240
187	2.307	226	825	682	1.080	18	6.900	-	47.587



Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 1998 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup> (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes	Orkubú Vestfj.
	<b>Viðskipti, handiðnir og þjón. önnur en opinber</b>	<b>220.372</b>	<b>15.104</b>	<b>20.251</b>	<b>3.871</b>	<b>11.440</b>
1600	Viðskipti, handiðnir og þjónusta önnur en opinber	9	-	-	7	-
1611	Heildverslun	9.222	446	-	-	235
1612	Smásöluverslun	61.126	5.407	4.620	2.101	3.839
1621	Veitingastaðir	19.105	1.401	2.541	122	830
1622	Gististaðir	1.997	30	513	-	676
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	23.549	193	6.561	5	543
1632	Póstur og sími	9.864	217	446	119	885
1641	Peningastofnanir	11.696	399	709	239	558
1642	Tryggingar	2.280	28	28	57	18
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	6.613	2	1.934	21	181
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	3.002	33	307	101	-
1660	Meningarmál	14.059	314	791	146	589
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	57.849	6.632	1.801	954	3.086
	<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>24.202</b>	<b>5.743</b>	<b>1.761</b>	<b>1.629</b>	<b>4.882</b>
1811	Götu- og hafnalýsing	21.826	4.283	1.761	1.629	2.421
1812	Rafmagn til skipa	2.375	1.460	-	-	2.462
	<b>Heimilisnotkun</b>	<b>212.538</b>	<b>26.997</b>	<b>24.593</b>	<b>8.618</b>	<b>49.323</b>
1910	Heimili án rafhita eða með sérmælda rafhitun	207.925	26.346	21.891	7.418	10.352
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	-	-	15	-	614
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	3.209	624	2.625	1.200	37.111
1940	Sumarbústaðir	1.404	27	62	-	1.247

<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. rikisins	Lands- virkjun	Samtals
<b>2.055</b>	<b>16.782</b>	<b>2.291</b>	<b>1.931</b>	<b>5.025</b>	<b>5.407</b>	<b>2.313</b>	<b>55.249</b>	-	<b>362.090</b>
-	-	-	-	-	-	-	1.243	-	1.260
10	522	16	92	407	-	-	579	-	11.529
1.066	5.058	1.028	419	1.783	2.867	879	18.484	-	108.676
60	1.761	89	-	155	764	90	2.792	-	29.709
65	772	152	60	116	28	542	5.901	-	10.852
174	401	25	-	649	78	-	2.274	-	34.451
108	349	139	36	265	194	-	3.988	-	16.609
42	520	112	100	149	227	59	2.323	-	17.133
24	72	9	32	22	33	-	72	-	2.676
28	406	119	647	347	62	4	4.603	-	14.967
16	414	-	16	-	67	600	54	-	4.610
49	320	52	106	395	309	-	7.807	-	24.937
413	6.187	551	423	737	779	138	5.129	-	84.679
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>449</b>	<b>3.630</b>	<b>794</b>	<b>612</b>	<b>2.046</b>	<b>1.264</b>	<b>409</b>	<b>12.972</b>	-	<b>60.393</b>
218	2.410	500	169	810	1.264	409	6.592	-	44.291
231	1.220	294	443	1.236	-	-	6.379	-	16.102
<b>3.375</b>	<b>26.127</b>	<b>3.998</b>	<b>7.402</b>	<b>10.956</b>	<b>8.469</b>	<b>2.488</b>	<b>204.237</b>	-	<b>589.121</b>
3.367	20.752	3.956	1.087	5.935	7.924	2.473	43.990	-	363.414
-	-	-	-	-	-	-	4.975	-	5.604
8	5.370	42	6.315	5.020	396	-	131.017	-	192.936
-	5	-	-	1	149	15	24.256	-	27.166

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1998

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
<b>Alls</b>		<b>3.483.717</b>	<b>212.631</b>	<b>963.271</b>	<b>167.877</b>	<b>407.508</b>	<b>266.569</b>	<b>301.261</b>	<b>5.802.833</b>
<b>Óflokkað</b>		<b>532</b>	-	<b>20</b>	-	-	-	<b>547</b>	<b>1.100</b>
0 Óflokkað		532	-	20	-	-	-	547	1.100
<b>Landbúnaður</b>		<b>6.301</b>	<b>930</b>	<b>23.666</b>	<b>8.053</b>	<b>62.888</b>	<b>19.163</b>	<b>62.960</b>	<b>183.960</b>
101 Búrekstur og hitun húsnæðis		1.037	-	7.243	1.393	16.400	9.740	9.494	45.307
102 Búrekstur og súgþurrkun		-	-	393	128	461	74	591	1.647
103 Búrekstur og mjólkurkæling		47	-	539	36	1.314	50	1.475	3.460
104 Búrekstur, húshitun og súgþurrkun		-	-	2.915	713	9.531	2.874	2.525	18.558
105 Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling		492	-	3.442	448	7.790	2.582	7.927	22.680
106 Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling		-	-	1.204	112	2.348	30	4.423	8.118
107 Búrekstur, húshitun, súgþ. og mjólkurkæling		592	-	5.805	1.792	20.887	2.752	13.754	45.581
108 Búrekstur		142	-	634	3.383	2.249	218	1.773	8.398
112 Alifuglabú		1.481	517	48	-	234	170	1.820	4.270
113 Svinabú		616	265	340	38	711	-	469	2.439
115 Loðdýrabú		135	140	42	0	445	308	271	1.342
116 Garðyrkja og ylrækt		1.544	8	1.029	9	375	310	18.288	21.562
121 Skógræktarstöðvar		216	-	34	-	144	55	149	599
<b>Fiskveiðar, fiskrækt og fleira</b>		<b>3.998</b>	<b>19.991</b>	<b>2.443</b>	<b>1.691</b>	<b>13.909</b>	<b>2.572</b>	<b>5.731</b>	<b>50.334</b>
109 Fiskrækt		237	19.666	79	197	9.496	712	1.761	32.148
117 Fóðurframleiðsla önnur en framl. grasmjòls		2.712	-	2	1	2.704	127	254	5.799
118 Grasmjòlsverksmiðjur		80	-	292	-	246	36	800	1.454
122 Fiskveiðar		968	324	1.351	1.493	1.117	1.607	2.917	9.779
123 Sportveiði		-	-	718	-	346	91	-	1.155
<b>Námavinnsla</b>		<b>1</b>	-	<b>211</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	-	<b>257</b>	<b>489</b>
300 Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka		1	-	211	7	13	-	257	489
<b>Matvælaíðnaður</b>		<b>48.244</b>	<b>17.022</b>	<b>20.618</b>	<b>25.949</b>	<b>53.963</b>	<b>29.726</b>	<b>33.686</b>	<b>229.209</b>
410 Sláturhús og kjótiðnaður		3.719	-	2.933	354	5.950	2.466	5.065	20.487
420 Mjólkuriðnaður		9.677	-	1.588	171	8.887	723	14.077	35.123
431 Fiskfrysing		10.058	13.767	10.896	22.457	26.079	21.529	11.426	116.211
432 Saltfisk- og skreiðarframleiðsla		869	2.624	3.726	2.319	4.171	3.329	1.645	18.682
440 Síldarsöltunarstöðvar		-	3	-	-	-	969	-	972
450 Niðurlagningarverksmiðjur		828	200	171	102	2.853	-	200	4.354
460 Brauð- og kókugerð		11.575	350	1.005	546	2.846	703	763	17.788
470 Kexgerð		540	-	-	-	-	-	-	540
480 Sælgætisgerð		3.236	-	2	-	405	8	10	3.660
491 Drykkjarvöruíðnaður		4.545	-	-	-	2.316	-	-	6.861
492 Annar matvælaíðnaður		3.196	80	299	-	457	-	499	4.531
<b>Vefjar-, fata- og leðuriðnaður</b>		<b>5.308</b>	-	<b>223</b>	<b>1</b>	<b>10.573</b>	<b>97</b>	<b>494</b>	<b>16.696</b>
510 Vefjariðnaður		4.304	-	-	-	7.578	41	191	12.114
520 Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum		934	-	138	1	238	31	299	1.641
530 Leður- og skóíðnaður		29	-	7	-	2.694	5	5	2.741
540 Veiðarfæragerð		40	-	77	-	62	20	-	200
<b>Timburiðnaður og pappírsíðnaður</b>		<b>23.631</b>	<b>1.068</b>	<b>326</b>	<b>31</b>	<b>1.337</b>	<b>309</b>	<b>1.318</b>	<b>28.020</b>
610 Timbur- og korkíðnaður		4.088	999	241	-	892	248	1.195	7.662
620 Pappa- og pappírsvörukerð		5.934	-	-	-	-	-	-	5.934
630 Prentun, útgáfa og skyld starfsemi		13.609	69	85	31	445	62	123	14.424
<b>Gúmmívöruíðnaður</b>		<b>573</b>	-	-	-	<b>184</b>	-	<b>72</b>	<b>829</b>
700 Gúmmívöruíðnaður		573	-	-	-	184	-	72	829
<b>Efnaíðnaður</b>		<b>125.556</b>	<b>30.830</b>	<b>5.605</b>	<b>4.154</b>	<b>24.892</b>	<b>60.383</b>	<b>9.689</b>	<b>261.109</b>
820 Plastiðnaður		2.420	284	-	-	1.908	6	1.603	6.221
821 Framl. úr olíu og kolum, ótalin annars staðar		697	-	-	-	-	-	-	697
831 Áburðarvinnsla		110.245	-	-	1.934	-	-	-	112.179
832 Hvalvinnsla		233	-	105	-	-	-	-	338
833 Lífrarbræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla		746	-	0	-	-	5	43	794
834 Fiskimjòls-, síldarmjòls- og loðnuverksm.		1.418	30.546	5.500	2.220	22.508	60.372	7.391	129.956
835 Málningar-, lakk- og língerð		512	-	-	-	36	-	-	548
839 Efnaíðnaður, ótalin annars staðar		9.286	-	-	-	440	-	651	10.377
<b>Steinefnaíðnaður</b>		<b>3.256</b>	<b>348</b>	<b>16.072</b>	<b>169</b>	<b>31.122</b>	<b>161</b>	<b>175</b>	<b>51.304</b>
920 Gleriðnaður		372	-	-	-	37	24	68	500
930 Leirsmíði og postulínsíðnaður		449	-	-	4	17	9	21	499

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 1998 (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
940	Sementsgerð	607	-	15.242	-	10	-	-	15.859
950	Kisilgúrframleiðsla	-	-	-	-	13.047	-	-	13.047
960	Steinullargerð	-	-	-	-	17.561	-	-	17.561
990	Steinsteypugetur	1.828	348	830	165	450	129	87	3.838
	<b>Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli</b>	<b>1.846</b>	<b>-</b>	<b>564.670</b>	<b>-</b>	<b>956</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>567.479</b>
1010	Járblendiiðnaður	-	-	564.670	-	-	-	-	564.670
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	1.846	-	-	-	956	7	-	2.809
	<b>Undirstöðuiðn. úr ójárnkenndum málum</b>	<b>2.579.312</b>	<b>-</b>	<b>215.748</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.795.060</b>
1110	Alíðnaður	2.579.312	-	215.748	-	-	-	-	2.795.060
1120	Annar undirst. iðn. úr ójárnkenndum málum	-	-	-	-	150	-	-	150
	<b>Framleiðsla véla og tækja</b>	<b>5.936</b>	<b>1.213</b>	<b>1.192</b>	<b>701</b>	<b>3.779</b>	<b>291</b>	<b>1.121</b>	<b>14.232</b>
1210	Framl. véla og tækja ann. en raf- og fl.tækja	3.587	433	60	298	195	86	69	4.727
1220	Framleiðsla raftækja	231	-	-	65	62	-	-	358
1230	Skipasmíðar	2.058	780	1.132	338	3.522	206	1.052	9.087
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	60	-	-	-	-	-	-	60
	<b>Framleiðsluiðn., ótalinn annars staðar</b>	<b>381</b>	<b>1.631</b>	<b>893</b>	<b>37</b>	<b>932</b>	<b>613</b>	<b>2.950</b>	<b>7.437</b>
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	381	1.631	893	37	932	613	2.950	7.437
	<b>Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.</b>	<b>5.316</b>	<b>213</b>	<b>5.655</b>	<b>43</b>	<b>614</b>	<b>432</b>	<b>218</b>	<b>12.490</b>
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.	5.316	213	5.655	43	614	432	218	12.490
	<b>Veitur</b>	<b>68.230</b>	<b>18.620</b>	<b>4.685</b>	<b>49.810</b>	<b>44.361</b>	<b>29.989</b>	<b>93.835</b>	<b>309.530</b>
1501	Rarik, notkun í stöðvum	25	-	676	-	1.671	3.291	345	6.008
1502	Rarik	-	-	379	-	142	567	124	1.212
1511	Rafveitur	11.158	-	295	83	21.300	83	19.068	51.987
1512	Hitaveitur	52.826	18.117	2.691	250	9.432	420	30.914	114.651
1513	Rafhiteitur	10	-	-	48.895	10.307	24.279	41.893	125.383
1521	Vatnsveitur	4.211	503	644	583	1.508	1.349	1.491	10.289
	<b>Opinber þjónusta</b>	<b>98.976</b>	<b>74.161</b>	<b>16.071</b>	<b>12.555</b>	<b>28.081</b>	<b>17.745</b>	<b>14.213</b>	<b>261.802</b>
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	27.423	1.026	3.403	2.015	7.090	2.789	3.345	47.092
1523	Skólar	21.826	833	3.095	2.700	7.326	5.162	4.045	44.986
1524	Sundlaugar og íþróttahús	10.892	1.581	3.570	1.597	4.635	3.291	1.803	27.369
1525	Keflavíkurlflugv. og önnur NATO viðskipti	160	68.594	771	944	976	997	-	72.441
1527	Félagshemili	3.148	167	1.229	981	1.903	1.065	1.415	9.908
1528	Kirkjur	2.312	248	864	581	1.357	828	988	7.179
1529	Dagheimili, leikskólar	2.968	248	348	368	580	524	204	5.240
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	30.246	1.464	2.792	3.370	4.214	3.090	2.412	47.587
	<b>Viðskipti, handiðnir og þj. ö. en opinber</b>	<b>235.496</b>	<b>20.251</b>	<b>17.505</b>	<b>11.004</b>	<b>37.416</b>	<b>19.562</b>	<b>20.856</b>	<b>362.090</b>
1600	Viðskipti, handiðnir og þj. önnur en opinber	9	-	475	-	90	428	258	1.260
1611	Heildverslun	9.668	-	514	235	548	156	407	11.529
1612	Smásöluverslun	66.544	4.620	5.939	3.522	13.148	6.670	8.232	108.676
1621	Veitingastaðir	20.506	2.541	886	830	2.847	472	1.627	29.709
1622	Gististaðir	2.027	513	1.294	676	2.042	1.828	2.472	10.852
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	23.742	6.561	502	539	1.328	896	883	34.451
1632	Póstur og sími	10.081	446	1.035	881	1.929	1.091	1.146	16.609
1641	Peningastofnanir	12.095	709	854	544	1.280	906	745	17.133
1642	Tryggingar	2.308	28	129	18	105	32	55	2.676
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	6.619	1.934	814	181	1.687	2.863	869	14.967
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	3.035	307	131	-	444	27	667	4.610
1660	Meningarmál	14.379	791	2.888	589	3.049	1.903	1.339	24.937
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	64.481	1.801	2.043	2.988	8.920	2.290	2.156	84.679
	<b>Rafknúin farartæki</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1700	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Útilýsing og rafmagn til skipa</b>	<b>29.945</b>	<b>1.761</b>	<b>3.995</b>	<b>4.854</b>	<b>9.648</b>	<b>4.798</b>	<b>5.392</b>	<b>60.393</b>
1811	Götu- og hafnalýsing	26.109	1.761	2.991	2.393	5.311	2.185	3.543	44.291
1812	Rafmagn til skipa	3.836	-	1.005	2.462	4.338	2.613	1.849	16.102
	<b>Heimilisnotkun</b>	<b>240.881</b>	<b>24.593</b>	<b>63.671</b>	<b>48.816</b>	<b>82.690</b>	<b>80.720</b>	<b>47.750</b>	<b>589.121</b>
1910	Heimili án rafhita eða með sérmældu rafh.	234.286	21.891	16.396	10.279	43.053	14.604	22.906	363.414
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	77	15	2.048	585	1.180	1.233	466	5.604
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	3.927	2.625	37.859	36.754	35.250	63.260	13.261	192.936
1940	Sumarbústaðir	2.591	62	7.368	1.197	3.206	1.624	11.118	27.166

**Tafla 2.9 Raforkusala raforkufyrirtækja 1998 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>7.006.627</b>	<b>3.068.641</b>	<b>9.269.337</b>	<b>379.315</b>	<b>19.723.920</b>	<b>7.079.325</b>	<b>12.644.596</b>
Landsvirkjun	5.915.261	3.068.641	16.436 <sup>3)</sup>	-	9.000.338	77.140	8.923.198
Hitaveita Reykjavíkur	84.993	-	-	-	84.993	269.702	-184.710
Andakílsárvirkjun	202.929	-	2.054	-	204.983	141.149	63.834
Rafmagnsveita Reykjavíkur	-	-	3.942.195	-	3.942.195	2.357.793	1.584.401
Rafveita Hafnarfjarðar	-	-	386.711	-	386.711	189.391	197.320
Hitaveita Suðurnesja	-	-	736.255	-	736.255	250.969	485.286
Akransveita	-	-	229.655	-	229.655	124.097	105.558
Orkubú Vestfjarða	-	-	527.060	57.028	584.088	222.434	361.654
Rafveita Sauðárkróks	-	-	116.241	-	116.241	86.757	29.484
Rafveita Akureyrar	-	-	426.288	-	426.288	308.832	117.456
Orkuveita Húsavíkur	-	-	80.740	-	80.740	55.395	25.344
Rafveita Reyðarfjarðar	-	-	63.885	12.261	76.146	55.788	20.359
Bæjarveitur Vestmannaeyja	-	-	191.336	8.764	200.101	144.290	55.811
Selfossveitur bs.	-	-	212.461	-	212.461	144.733	67.728
Veitustofnanir Hveragerðis	-	-	67.686	-	67.686	51.145	16.541
Rafmagnsveitur ríkisins	803.445	-	2.270.333	301.261	3.375.039	2.599.708	775.331

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

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

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

**Tafla 2.10 Rafveitur, almennar upplýsingar í árslok 1998**

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 MW	Afl dreifi- stöðva MW
						Fjöldi stöpa	Heildarafl kW		
<b>Alls</b>	<b>275.264</b>	<b>86.307</b>	<b>70.838</b>	<b>144.023</b>	<b>654</b>	<b>58.876</b>	<b>9.673</b>	<b>1.572</b>	<b>1.026</b>
Rafmagnsveita Reykjavíkur	147.171	597	26.478	75.235	247	28.400	5.152	405,0	395,0
Rafveita Hafnarfjarðar	20.637	163	4.376	9.193	20	4.912	983	41,0	46,0
Hitaveita Suðurnesja	15.823	700	4.748	7.546	30	4.579	739	193,4	72,1
Akransveita	5.187	9	1.441	1.428	7	1.501	170	24,0	22,7
Orkubú Vestfjarða	8.590	9.520	3.261	3.474	60	2.594	354	108,7	62,5
Rafveita Sauðárkróks	2.726	14	848	1.210	5	983	122	...	13,2
Rafveita Akureyrar	15.102	125	2.993	7.818	28	3.968	530	82	48,9
Orkuveita Húsavíkur	2.480	...	730	1.167	3,5	1.000	125	...	7,0
Rafveita Reyðarfjarðar	666	3	227	650	1	174	22	6,0	5,4
Bæjarveitur Vestmannaeyja	4.594	13	1.941	2.394	18	1.305	221	32,5	25,6
Selfossveitur bs.	5.347	157	1.975	2.504	6	1.770	265	...	12,7
Veitustofnanir Hveragerðis	1.711	6	700	880	0	690	121	5,5	5,0
Rafmagnsveitur ríkisins	45.230	75.000	21.120	30.524	228	7.000	870	674,0	310,0

Tafla 3.1 Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 1998

Orkufyrirtæki	Einingarverð (án virðisaukaskatts)	
<b>Landsvirkjun</b>		
Forgangsraftmagn		
Aflgjald:		
Áskriftarafllgjald	8.952,06	kr/(kW·ári)
Yfirafll	0,00	kr/(kW·ári)
Umframafllgjald	106,57	kr/(kW·h)
Orkugjald:		
Vetrarorkugjald	2,22	kr/kWh
Sumarorkugjald	1,11	kr/kWh
Tengigjald:	3.524.000	kr/ári
Ótryggt rafmagn:		
Orkugjald fyrsta verðþreps	0,711	kr/kWh
Orkugjald annars verðþreps	1,067	kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþreps	1,749	kr/kWh
<b>Rafmagnsveitur ríkisins</b>		
Forgangsorka		
Aflgjald:	11.005	kr/(kW·ári)
Orkugjald:		
Vetrargjald orku	2,430	kr/kWh
Sumargjald orku	1,215	kr/kWh
Tengigjald:	372.660	kr/ári
Ótryggð orka:		
Fast gjald	137.960	kr/ári
Orkugjald fyrsta verðþreps	1,193	kr/kWh
Orkugjald annars verðþreps	1,549	kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþreps	2,231	kr/kWh

Tafla 3.2 Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 1998

Kaupandi	Verð kr/kWh
<b>Alls</b>	<b>1,61</b>
<b>Almenningsveitur <sup>1)</sup></b>	<b>2,80</b>
Forgangsorka	3,21
Ótryggð orka	0,50
<b>Stóriðja</b>	<b>0,88</b>

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

Tafla 3.3 Smásöluverð á raforku í árslok 1998 <sup>1)</sup>

Gjaldskrárlíður	Eining	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes
<b>Almenn heimilisnotkun</b>					
Orkugjald	kr/kWh	5,87	5,87	5,25	6,03
Fastagjald	kr/ári	2.540	2.540	2.200	2.381
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
<b>Markmæling</b>					
Orkugjald	kr/kWh	.	.	.	.
Orkugjald af yfirnotkun	kr/kWh	.	.	.	.
Aflgjald	kr/kWh/ári	.	.	.	.
Fastagjald	kr/ári	.	.	.	.
Virðisaukaskattur	%	.	.	.	.
<b>Stórar vélar</b>					
Orkugjald, vetur	kr/kWh	3,66	3,66	2,18	2,62
Orkugjald, sumar	kr/kWh	1,69	1,69	2,18	2,62
Aflgjald, vetur	kr/kWh/ári	7.420	7.420	8.000	7.555
Aflgjald, sumar	kr/kWh/ári	-	-	-	-
Fastagjald	kr/ári	43.800	43.800	-	27.119
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
<b>Daghitun, rof að 3 st. á dag</b>					
Orkugjald	kr/kWh	2,81	2,81	3,30	3,02
Fastagjald	kr/ári	7.280	7.280	8.186	4.225
Niðurgreiðsla ríkissjóðs	kr/kWh	-	-	-	-
Aflsláttur Landsvirkjunar	kr/kWh	-	-	-	-
Aflsláttur veitu	kr/kWh	-	-	-	-
Niðurg. hámark	kWh/ári	.	.	.	.
Viðisaukaskattur að frádreginni endurgreiðslu	%	5,18	5,18	5,18	5,18
Gjaldskrá heimiluð		1. jan. 1998	1. jan. 1998	2. jan. 1998	1. jan. 1998

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

Tafla 3.4 Samanburður á raforkuverðum í árslok 1998 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	8,10	3,15	4,80
Hafnarfjörður	8,10	3,15	4,80
Suðurnes	7,22	3,68	4,18
Akranes	8,25	3,29	4,58
Vestfirðir	8,74	2,67	4,80
Sauðárkrökur	8,86	2,67	4,60
Akureyri	7,38	2,97	4,30
Húsavík	9,30	3,36	5,21
Reyðarfjörður	9,52	2,89	5,44
Vestmannaeyjar	8,83	2,47	5,32
Selfoss	8,95	1,90	4,81
Hveragerði	9,07	3,12	4,71
Rafmagnsveitur ríkisins	9,75	2,99	5,89

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

<sup>2)</sup> Verð að frádregnum niðurgreiðslum, aflsláttum 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
6,11	7,12	5,32	6,74	6,71	6,51	6,48	6,60	6,83
3.636	-	2.443	2.923	3.753	2.333	2.831	2.735	4.010
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
2,63	.	.	.	.	.	3,35	.	3,35
6,11	.	.	.	.	.	6,83	.	6,83
6.268	.	.	.	.	.	6.930	.	6.930
13.926	.	.	.	.	.	8.307	.	12.030
24,50	.	.	.	.	.	24,5	.	24,50
2,25	2,37	3,09	2,72	2,56	2,52	2,28	2,43	3,38
2,25	2,37	1,54	2,72	2,56	2,52	2,28	2,43	2,16
10.210	8.902	6.939	9.529	11.467	11.171	10.049	8.669	15.624
-	-	-	-	-	-	-	-	7.812
-	1.022	49.697	42.353	3.753	4.599	8.307	46.440	36.400
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
3,64	2,52	2,65	3,07	3,77	3,64	3,74	2,89	3,92
13.926	723	7.071	5.129	14.489	3.466	8.307	3.096	15.200
1,457	-	-	-	1,461	1,451	-	-	1,47
0,39	-	-	-	0,39	0,39	2,14	-	0,39
0,08	-	-	-	-	-	-	-	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. jan. 1998	1. okt. 1991	1. jan. 1997	9. jan. 1998	1. febr. 1998	5. jan. 1998	1. mars 1998	1. febr. 1998	1. jan. 1998

Flutningskerfi raforku

Tafla 4.1 Lengd flutningskerfis raforku 1998 í km

Raforkufyrirtæki	6-11-22 kV	33 kV	66 kV	132 kV	220 kV	Alls
<b>Alls</b>	<b>9.363</b>	<b>767</b>	<b>930</b>	<b>1.832</b>	<b>570</b>	<b>13.462</b>
Landsvirkjun	72	-	73	1.711	570	2.426
Andakilsvirkjun	38	-	33	-	-	71
Rafmagnsveitur ríkisins	7.170	528	672	12	-	8.382
Rafmagnsveita Reykjavíkur	555	11	-	73	-	639
Rafveita Hafnarfjarðar	82	-	-	4	-	86
Hitaveita Suðurnesja	134	122	-	32	-	288
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 bs.	23	13	-	-	-	36
Veitustofnanir Hveragerðis	12	-	-	-	-	12



Tafla 5.1 Hitaveitur, almennar upplýsingar í úrslok 1998 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Fjöldi íbúa á veitu-svæði	Fjöldi íbúa með hitaveitu	Fjöldi gjald-enda	Fjöldi gjaldrmæla			Heildar-rúmmál húsa á veitu-svæði 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>244.687</b>	<b>238.415</b>	<b>66.504</b>	<b>56.558</b>	<b>7.740</b>	<b>1.901</b>	<b>74.473</b>	<b>66.763</b>	<b>38.236</b>
Hitaveita Reykjavíkur	157.640	156.882	38.607	38.607	-	-	45.503	42.607	24.056
Hitaveita Seltjarnarness	4.683	4.682	1.225	1.225	-	-	993	993	939
Hitaveita Mosfellsbæjar	5.496	5.395	1.429	1.402	3	-	1.497	1.406	907
Hitaveita Suðurnesja	15.823	15.309	5.556	193	5.014	-	7.170	5.737	2.943
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	467	467	150	149	1	-	61	61	...
Akranesveita	5.187	4.937	1.688	1.669	-	-	1.724	1.709	...
Hitaveita Borgarness	1.750	1.750	482	550	-	-	592	...	...
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	137	136	52	52	-	-	31	31	21
Orkubú Vestfjarða	5.884	3.572	1.232	-	-	1.246	2.017	963	...
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	87	87	32	32	-	-	18	18	11
Hitaveita Hvammstanga	631	631	289	286	3	-	230	226	108
Hitaveita Blönduóss	1.008	997	449	404	-	-	397	367	172
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	2.600	2.600	1.138	158	980	2	878	813	411
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	308	308	106	1	105	-	236	99	43
Rarik Siglu fjörður	1.605	1.565	553	585	-	-	730	350	300
Hitaveita Ólafsfjarðar	1.090	1.060	478	57	422	-	353	323	169
Hitaveita Dalvíkur	1.778	1.767	678	615	-	-	902	479	267
Hitaveita Hríseyjar	232	231	122	-	122	-	86	77	40
Hitaveita Akureyrar	15.696	15.047	4.370	4.358	10	2	4.300	3.628	2.220
Orkuveita Húsavíkur	2.572	2.567	964	1.067	-	-	695	695	387
Hitaveita Reykjahlíðar	344	344	153	173	-	-	93	93	88
Hitaveita Egilsstaða og Fella	1.963	1.927	798	670	-	-	593	592	495
Rarik Seyðisfjörður	800	690	240	-	-	243	223	173	111
Rarik Höfn	1.825	1.325	330	1	-	398	650	321	165
Bæjarveitur Vestmannaeyja	4.640	3.894	1.369	1.359	-	10	1.099	1.073	575
Hitaveita Rangæinga	1.400	1.344	570	570	-	-	398	386	...
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	24	24	12	15	-	-	10	10	4
Hitaveita Flúða og nágrennis	400	388	217	240	-	-	204	204	68
Hitaveita Laugaráss <sup>3)</sup>	130	130	57	-	57	-	33	33	7
Selfossveitur bs.	5.527	5.415	2.072	2.048	24	-	1.700	1.692	1.117
Veitustofnanir Hveragerðis	1.628	1.628	650	-	650 <sup>4)</sup>	-	660	660	260
Hitaveita Þorlákshafnar	1.332	1.316	436	72	349	-	397	394	180

<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 1998

Hitaveita	Fjöldi virkjaðra borholna	Fjöldi virkjaðra hvera/lauga	Heildarafköst virkjaðra borholna		Vatnshiti á holu- toppi °C	Lengd safn- og aðveituæða				Afl rafskauts- ketils MW	Afl olíu- ketils MW
			l/s	MW <sup>1)</sup>		Stál km	Asbest km	Plast km	Alls km		
<b>Alls</b>	<b>137</b>	<b>5</b>	<b>5.300</b>	<b>1.274</b>	<b>.</b>	<b>349</b>	<b>149</b>	<b>12,6</b>	<b>510</b>	<b>59</b>	<b>166,7</b>
Hitaveita Reykjavíkur	62	-	3.262	717	89	160	-	-	160	-	96
Hitaveita Seltjarnarness	4	-	127	37,8	108	2	-	-	2	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	-	-	.	.	.	10,5	-	-	10,5	-	-
Hitaveita Suðurnesja	7	-	181	125	205	66,9	-	-	66,9	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj. Akranesveita	2	1	234	59	97	6,9	67,8	-	74,7	-	-
Hitaveita Borgarness	-	-	.	.	.	-	-	-	-	-	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	3	-	26	6,4	95	...	...	...	...	-	-
Orkubú Vestfjarða	2	-	...	...	58	...	...	...	...	18	23,2
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps <sup>2)</sup>	2	-	29	7	95	...	...	...	...	-	-
Hitaveita Hvammstanga	-	-	.	.	.	4,2	3,6	-	7,8	-	-
Hitaveita Blönduóss	3	-	37	5,9	74	2	13	-	15	-	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrúkur	4	-	140	20	70	2,5	0,5	-	3	-	-
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	2	-	11	2,6	92	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	4,9	2,1	0,2	7,2	-	-
Hitaveita Dalvíkur	3	-	115	14	65	7	-	-	7	-	-
Hitaveita Hríseyjar	1	-	8	1,4	79	-	1,1	0,3	1,4	-	-
Hitaveita Akureyrar	10	-	250	54	88	32,2	-	11,8	44	9	12
Orkuveita Húsavíkur	2	3	120	44	125	-	31,5	-	31,5	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	1	-	...	...	102	2	2	-	4	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	3	-	62	10,3	76	6,9	-	-	6,9	-	2,4
Rarik Seyðisfjörður	-	-	.	.	.	-	-	-	-	5	3
Rarik Höfn	-	-	.	.	.	-	-	-	-	6	9,7
Bæjarveitur Vestmannaeyja	-	-	.	.	.	1,3	-	-	1,3	20	17
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 bs.	5	-	203	33	75	2,2	-	-	2,2	-	-
Veitustofnanir Hveragerðis	6	-	73	40	170	-	0,25	0,25	0,5	-	-
Hitaveita Þorlákshafnar	2	-	38	11,7	110	11,3	-	-	11,3	-	-

<sup>1)</sup> Miðast við 35°C bakrásarhita.<sup>2)</sup> Borholan tilheyrir Hitaveitufélagi Miðfirðinga sem selur Hitaveitu Ytri-Torfustaðahrepps og Hitaveitu Hvammstanga heitt vatn.

Tafla 5.3 Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 1998

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>1.507</b>	.	.	<b>85</b>	<b>129.077</b>	<b>2.346</b>	<b>2,0</b>	<b>74,0</b>	<b>2.422</b>	.	.
Hitaveita Reykjavíkur	830	80	75	19	96.000	1.077	-	0,9	1.078	71	29
Hitaveita Seltjarnarness	32,7	80	79	1	40	41,6	-	1,5	43,1	65	35
Hitaveita Mosfellsbæjar	27	80	72,5	...	...	46,7	-	-	46,7	100	-
Hitaveita Suðurnesja	125	86	76	6	14.000	287	-	-	287	86,1	13,9
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	20	78	68	6	4.600	33,6	-	-	33,6	100	0
Akranesveita	30,2	78	70,5	-	-	57,9	-	0,4	58,3	88	12
Hitaveita Borgarness	9	82	76,5	-	-	23,2	-	-	23,2	100	-
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	6,4	95	90	...	-	...	...	...	...	100	-
Orkubú Vestfjarða	41,2	81	72	...	...	54	-	-	54	-	100
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	...	95	90	...	...	...	...	...	...	100	-
Hitaveita Hvammstanga	5,4	77	70	1	-	19,1	-	-	19,1	100	-
Hitaveita Blönduóss	4,4	64	60	-	-	16,6	-	0,3	16,9	100	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	20,0	70	68	5	-	31,2	-	2,3	33,5	100	-
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	2,6	90	74	5	23	5,1	-	19,9	25,0	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	61,5	...	668	28,4	-	5,6	34	100	-
Hitaveita Hríseyjar	2,2	79	76	3	-	3,7	-	1,1	4,8	100	-
Hitaveita Akureyrar	72	78	74	5	7.500	216	-	3,3	219	65	35
Orkuveita Húsavíkur	20	87	84	4	51	27,5	2	-	29,5	100	-
Hitaveita Reykjahlíðar	6,5	99	74	2	20	4,5	-	28,8	33,3	100	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	12,6	73	70	3	700	32,8	-	3	35,8	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	77,5	72	1	-	65,9	-	0,2	66,1	-	100
Hitaveita Rangæinga	7,7	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	-	6,5	-	2,1	8,6	100	-
Hitaveita Laugaráss	12,3	100	95	1	100	5,2	-	-	5,2	100	-
Selfossveitur bs.	36,5	74	69	1	2.500	80	-	0,5	80,5	100	-
Veitustofnanir Hveragerðis	40	85	82	2	100	37	-	-	37	85	15
Hitaveita Þorlákshafnar	11,3	94	86	1	-	22,6	-	-	22,6	100	-

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

Tafla 5.4 Rekstur hitaveitna 1998

Hitaveita	Hámarks- álag <sup>1)</sup> MW	Vatnsm. tekið úr jarðhita- kerfi þús. m <sup>3</sup>	Að- keypt vatn þús. m <sup>3</sup>	Vatnsm. inn á dreifi- kerfi þús. m <sup>3</sup>	Heildar- orka inn á dreifi- kerfi <sup>1)</sup> TJ	Hlutfall orkuöflunar				Rafm- notkun á dætur MWh	Tekjur af vatnssölu þús. kr.
						Jarð- hiti %	Raf- magn %	Olia %	Annað %		
<b>Alls</b>	<b>1.014</b>	<b>77.236</b>	<b>3.996</b>	<b>98.015</b>	<b>18.013</b>	<b>96,3</b>	<b>3,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>114.682</b>	<b>5.990.021</b>
Hitaveita Reykjavíkur	593	44.907	-	57.489	10.523	100	-	-	-	75.952	2.800.346
Hitaveita Seltjarnarness	21	1.469	-	1.796	329	100	-	-	-	1.289	48.865
Hitaveita Mosfellsbæjar	...	-	1.445	1.445	265	100	-	-	-	...	79.027
Hitaveita Suðurnesja	94	7.045	-	9.025	1.872	100	-	-	-	17.916	1.105.370
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	6,2	2292	-	186	33	100	-	-	-	2.503	167.183
Akranesveita	13,4	-	1.433	1.433	251	100	-	-	-	...	147.860
Hitaveita Borgarness	6,7	-	673	673	129	100	-	-	-	...	52.160
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	2	109	-	109	27	100	-	-	-	...	4.908
Orkubú Vestfjarða	15	175	-	1.744	326	3,2	59,1	33,5	4,2 <sup>3)</sup>	...	224.549
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	...	-	70	70	17	100	-	-	-	23	963
Hitaveita Hvammstanga	4,7	-	375	375	64	100	-	-	-	128	19.149
Hitaveita Blönduóss	4,1	769	-	670	79	100	-	-	-	252	33.197
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	12,8	2.293	-	2.293	326	100	-	-	-	743	58.971
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	2,6	250	-	250	56	100	-	-	-	10	6.464
Rarik Siglufjörður	4,2	547	-	547	87	100	-	-	-	404	46.757
Hitaveita Ólafsfjarðar	5,2	1.407	-	1.407	155	100	-	-	-	186	26.781
Hitaveita Dalvíkur	8	1.004	-	1.004	118	100	-	-	-	278	30.116
Hitaveita Hríseyjar	1,7	310	-	310	55	100	-	-	-	161	8.659
Hitaveita Akureyrar	47	4.097	-	4.631	810	94,2	3,2	0,5	2,1 <sup>2)</sup>	6.050	514.042
Orkuveita Húsavíkur	20	1.550	-	1.421	301	100	-	-	-	226	57.970
Hitaveita Reykjahlíðar	4,5	...	-	315	82	100	-	-	-	63	11.079
Hitaveita Egilsstaða og Fella	9,4	788	-	784	121	98,5	-	1,5	-	346	58.951
Rarik Seyðisfjörður	3	-	-	309	58	-	53,7	46,3	-	450	48.078
Rarik Höfn	5,1	-	-	400	76	-	60,6	39,4	-	525	62.637
Bæjarveitur Vestmannaeyja	14,5	-	-	1.290	223	-	59,4	31,3	9,3 <sup>3)</sup>	1.363	127.062
Hitaveita Rangæinga	4,9	552	-	555	88	77	22	1	-	657	51.007
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	...	80	-	80	11	100	-	-	-	...	699
Hitaveita Flúða og nágrennis	19,5	1.228	-	1.228	315	100	-	-	-	305	10.609
Hitaveita Laugaráss	...	908	-	908	240	100	-	-	-	206	4.368
Selfossveitur bs.	27,7	2.776	-	2.776	440	100	-	-	-	1.802	112.326
Veitustofnanir Hveragerðis	20	1.400	-	1.700	346	100	-	-	-	177	38.419
Hitaveita Þorlákshafnar	8	792	-	792	190	100	-	-	-	274	31.450

<sup>1)</sup> Miðast við 35°C bakrásarhita.<sup>2)</sup> Varmadætur, þar af 0,5% að uppruna raforka og 1,6% jarðhiti úr bakrásarvatni.<sup>3)</sup> Sorpbrennsla.

Tafla 5.5 Vatnssala hitaveitna 1998 eftir notkunarflokkum <sup>1)</sup>

Hitaveita	Húshitun og neysluvatn			Sundlaugar			Ylraekt		
	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ
<b>Alls</b>	<b>68.056</b>	<b>26.160</b>	<b>13.744</b>	<b>4.249</b>	-	<b>780</b>	<b>165</b>	<b>7.741</b>	<b>556</b>
Hitaveita Reykjavíkur	48.289	-	8.839	1.721	-	315	94	-	17
Hitaveita Seltjarnarness	1.471	-	269	109	-	20	-	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	1.392	-	255	25	-	4	12	90	5
Hitaveita Suðurnesja	405	15.486	1.013	374	-	78	-	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	150	-	26	7	-	1	2	-	0
Akranesveita	1.263	-	221	109	-	19	6	-	1
Hitaveita Borgarness	542	-	104	81	-	15	4	-	1
Orkubú Vestfjarða Reykhólar	57	-	14	40	-	10	1	-	0
Orkubú Vestfjarða	1.585	-	297	159	-	30	-	-	-
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	24	-	6	-	-	-	27	-	7
Hitaveita Hvammstanga	278	10	48	76	-	13	-	-	-
Hitaveita Blönduóss	621	-	73	37	-	4	-	-	-
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	-	3.435	141	98	-	14	4	-	1
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	-	396	26	60	-	13	-	-	-
Rarik Siglufjörður	500	-	79	2	-	0	-	-	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	155	2.110	84	60	-	7	-	-	-
Hitaveita Dalvíkur	872	-	103	120	-	14	-	-	-
Hitaveita Hríseyjar	-	321	17	8	-	1	-	-	-
Hitaveita Akureyrar	4.299	-	752	147	-	26	-	-	-
Orkuveita Húsavíkur	1.057	-	224	73	-	15	-	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	171	-	44	60	-	16	-	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	653	-	101	61	-	9	14	-	2
Rarik Seyðisfjörður	246	-	46	12	-	2	-	-	-
Rarik Höfn	368	-	70	19	-	4	-	-	-
Bæjarveitur Vestmannaeyja	722	-	125	23	-	4	-	-	-
Hitaveita Rangæinga	505	-	80	50	-	8	-	-	-
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	14	-	2	71	-	10	-	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	120	336	56	45	-	12	-	1.840	136
Hitaveita Laugaráss	-	231	18	-	-	-	-	2.511	192
Selfossveitur bs.	2.135	-	339	219	-	35	-	-	-
Veitustofnanir Hveragerðis	-	3.000	176	328	-	67	-	3.300	194
Hitaveita Þorlákshafnar	162	836	97	55	-	13	-	-	-

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

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

Iðnaður			Snjóbræðsla		Fiskeldi		Heildsala			Annað			Samtals		
þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	TJ	þús. m <sup>3</sup>	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ	þús. m <sup>3</sup>	l/mín.	TJ
765	-	141	862	156	522	107	4.505	13.681	1.638	758	-	120	79.881	47.582	17.242
100	-	18	703	129	-	-	2.232	-	409	-	-	-	53.140	-	9.727
1	-	0	80	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1.661	-	304
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.429	90	264
201	-	42	-	-	217	45	29	13.339	806	-	-	-	1.226	28.825	1.983
-	-	-	-	-	2	0	2.095	-	366	-	-	-	2.256	-	395
26	-	5	28	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.433	-	251
-	-	-	8	2	-	-	-	-	-	1	-	0	636	-	122
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.744	-	326
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353	10	61
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658	-	78
87	-	12	22	3	45	6	-	-	-	396	-	56	652	3.435	234
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	396	39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	503	-	80
49	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	2.110	96
-	-	-	-	-	15	2	-	-	-	-	-	-	1.006	-	119
4	-	1	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	321	19
65	-	11	17	3	-	-	8	-	1	-	-	-	4.536	-	793
48	-	10	-	-	167	35	141	-	30	-	-	-	1.487	-	314
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	-	60
54	-	8	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	782	-	121
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	3	275	-	52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	4	410	-	78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	-	55	1.065	-	184
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555	-	88
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	205	15	-	-	-	165	2.381	219
-	-	-	-	-	-	-	-	137	10	-	-	-	-	2.879	220
36	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.389	-	379
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	6.300	437
94	-	23	-	-	76	18	-	-	-	-	-	-	387	836	151

Tafla 5.6 Upplýsingar um einkahitaveitur 1998 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Íbúafjöldi	Vatnshiti °C	Áætluð vinnsla <sup>3)</sup>	
			l/s	TJ
<b>Alls</b>	<b>2.561</b>	<b>.</b>	<b>240</b>	<b>1.241</b>
Hitaveitufélag Hvalfjarðar	135	87	9	49
Hitaveita Lunddæla	79	99	4	27
Hitaveitan í Reykholti í Borgarfirði	58	100	8	55
Hitaveitan Kleppjárnreykjum	50	98	25	166
Hitaveitufélag Norðdælinga sf.	82	60	4	11
Hitaveitufélag Þverárhliðar	54	100	4	27
Hitaveita Stafholtstungna	55	100	12	82
Hitaveita Hjaltadals	75	60	20	53
Hitaveita Svalbarðsstrandar	181	56	8	18
Hitaveita Aðaldals og Kinnar <sup>2)</sup>	226	100/74	18	104
Hitaveita Reykdælahrepps	268	63	20	59
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs hf.	171	96	10	64
Hitaveita Hraungerðishrepps sf.	77	80	6	28
Hitaveita Útbæja	62	74	5	21
Hitaveita Suður-Skeiða	81	75	5	21
Hitaveita Frambæja	56	69	4	14
Hitaveitufélag Gnúpverja	223	67	15	51
Hitaveita Miðfells	50	63	3	9
Hitaveita Reykholtis í Biskupstungum	181	100	25	171
Hitaveita Laugarvatns	144	98	17	113
Hitaveita á Sólheimum	83	87	7	38
Hitaveitan á Árbæ hf.	58	96	3	19
Austurveita hf. Ölfusi	112	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 Hafnalæk.<sup>3)</sup> Miðast við 35°C bakrásarhita og 7.000 nýtingarstundir á ári.

Tafla 5.7 Gjaldskrár hitaveitna í apríl 1998 <sup>1)</sup>

Hitaveita	Gildistaka gjaldskrár	Vatnsgjald <sup>2)</sup>		Orku- gjald <sup>2)</sup>	Fasta- gjald	Niður- greiðsla ríkissjóðs	Rafhitunar- afsláttur	VSK að frádraginni endurgr.
		kr/m <sup>3</sup>	kr/mín.l/ári					
<b>Jarðhitaveitur</b>								
Hitaveita 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. jan. 1998	85,49	.	.	23.109	-	-	6,4
Akranesveita <sup>3)</sup>	1. jan. 1998	85,49	.	.	23.109	-	-	6,4
Hitaveita Borgarness <sup>3)</sup>	1. mars 1998	66,82	.	.	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
Hitaveita Ytri-Torfustaðahrepps	4. febr. 1994	22,00	.	.	4.200	-	-	14,0
Hitaveita Hvammstanga	13. maí 1991	57,42	.	.	11.184	-	-	12,0
Hitaveita Blönduóss	1. jan. 1995	45,45	.	.	9.000	-	-	9,0
Hitaveita Skagafj. Sauðárkrókur	10. apríl 1997	(44,70)	11.764	.	(4.920)	-	-	14,0
Hitaveita Skagafj. Seyluhreppur	...	.	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	1. nóv. 1997	31,27	.	.	4.099	-	-	14,0
Hitaveita Hríseyjar	1. júlí 1997	(80,90)	20.286	.	8.127	-	-	9,8
Hitaveita Akureyrar	1. jan. 1998	106,00	.	.	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. jan. 1994	79,30	.	.	4.920	-	-	8,3
Hitaveita Rangæinga <sup>3)</sup>	1. jan. 1994	95,67	.	.	10.798	-	-	6,4
Hitaveita Flúða og nágrennis	1. jan. 1994	37,00	.	.	6.036	-	-	14,0
Hitaveita Laugaráss	1. mars 1996	.	6.540	.	-	-	-	14,0
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	1. mars 1991	22,00	.	.	4.896	-	-	14,0
Selfossveitur bs./Selfoss	13. okt. 1997	43,43	(12.174)	.	5.703	-	-	14,0
Selfossv. bs./Stokkseyri og Eyrarb.	13. okt. 1997	50,24	.	.	7.247	-	-	8,5
Veitustofnanir Hveragerðis <sup>4)</sup>	1. júní 1996	.	.	.	48.369	-	-	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	15. 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 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Alls</b>	<b>791.307</b>	<b>825.615</b>	<b>841.654</b>	<b>813.290</b>	<b>785.913</b>
Bensín	104.982	117.522	126.060	125.490	127.812
Flugvélabensín	1.640	1.708	1.615	1.627	1.695
Þotueldsneyti og steinolía	139.630	163.918	152.633	120.851	92.288
Gasolía	280.425	308.861	314.166	313.647	312.494
Svartolía	148.408	140.529	153.059	151.428	155.700
Kol og kolakoks	115.258	92.161	92.983	99.367	94.738
Flöskugas	964	916	1.138	880	1.186
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>586.837</b>	<b>593.479</b>	<b>625.858</b>	<b>629.678</b>	<b>632.240</b>
Bensín	104.982	117.522	126.060	125.490	127.812
Flugvélabensín	1.640	1.691	1.613	1.625	1.681
Þotueldsneyti og steinolía	7.860	8.899	8.639	8.841	8.919
Gasolía	264.925	291.061	299.366	300.347	299.396
Svartolía	91.208	81.229	96.059	93.128	98.508
Kol og kolakoks	115.258	92.161	92.983	99.367	94.738
Flöskugas	964	916	1.138	880	1.186
<b>Millilandanotkun</b>	<b>204.470</b>	<b>232.136</b>	<b>215.796</b>	<b>183.612</b>	<b>153.673</b>
Flugvélabensín	-	17	2	2	14
Þotueldsneyti	131.770	155.019	143.994	112.010	83.369
Gasolía	15.500	17.800	14.800	13.300	13.098
Svartolía	57.200	59.300	57.000	58.300	57.192

Tafla 6.2 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998. Orka í terajúlum (TJ)

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>31.908</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>33.614</b>	<b>33.184</b>	<b>35.960</b>	<b>36.821</b>	<b>37.083</b>
Bensín	4.504	5.042	5.408	5.384	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092
Flugvélabensín	71	74	69	70	73	66	50	51	55	49	65	59	64
Þotueldsn. og steinolía	5.976	7.016	6.533	5.172	3.950	4.248	3.887	4.154	4.086	4.323	5.421	5.964	6.901
Gasolía	11.862	13.065	13.289	13.268	13.218	12.456	13.073	13.497	13.614	13.386	14.453	14.959	14.982
Svartolía	6.129	5.804	6.321	6.254	6.430	6.445	7.448	7.397	7.010	6.900	7.411	7.108	6.514
Kol og kolakoks	3.319	2.654	2.678	2.862	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448
Flöskugas	47	44	55	43	57	71	61	66	69	55	68	81	82
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>23.250</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>27.072</b>	<b>26.689</b>	<b>27.945</b>	<b>28.553</b>	<b>27.646</b>
Bensín	4.504	5.042	5.408	5.384	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092
Flugvélabensín	71	73	69	70	72	66	49	50	54	49	65	59	64
Þotueldsn. og steinolía	336	381	370	378	382	369	319	307	279	360	398	375	392
Gasolía	11.206	12.312	12.663	12.705	12.664	11.871	12.502	12.965	13.188	12.901	13.836	14.448	14.448
Svartolía	3.767	3.355	3.967	3.846	4.068	3.942	5.012	5.166	4.702	4.853	5.036	4.940	4.120
Kol og kolakoks	3.319	2.654	2.678	2.862	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448
Flöskugas	47	44	55	43	57	71	61	66	69	55	68	81	82
<b>Millilandanotkun</b>	<b>8.658</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>
Flugvélabensín	-	1	0	0	1	0	1	1	1	-	-	-	-
Þotueldsn. og steinolía	5.640	6.635	6.163	4.794	3.568	3.879	3.568	3.847	3.807	3.963	5.023	5.589	6.509
Gasolía	656	753	626	563	554	585	571	532	426	485	617	511	534
Svartolía	2.362	2.449	2.354	2.408	2.362	2.503	2.436	2.231	2.308	2.047	2.375	2.168	2.394

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>783.279</b>	<b>788.825</b>	<b>801.816</b>	<b>827.942</b>	<b>814.542</b>	<b>879.811</b>	<b>900.871</b>	<b>903.355</b>
132.637	135.982	134.552	136.076	135.601	137.827	138.055	142.012
1.552	1.157	1.186	1.274	1.131	1.519	1.364	1.490
99.246	90.815	97.053	95.459	101.011	126.665	139.344	161.242
294.459	309.052	319.096	321.844	316.452	341.679	353.640	354.195
156.051	180.343	179.115	169.719	167.055	179.431	172.125	157.728
97.867	70.211	69.453	102.154	92.146	91.276	94.671	84.988
1.467	1.265	1.361	1.416	1.146	1.414	1.672	1.700
<b>618.203</b>	<b>632.956</b>	<b>645.301</b>	<b>673.011</b>	<b>660.914</b>	<b>690.347</b>	<b>705.723</b>	<b>680.692</b>
132.637	135.982	134.552	136.076	135.601	137.827	138.055	142.012
1.543	1.141	1.157	1.247	1.131	1.519	1.364	1.490
8.617	7.446	7.180	6.511	8.406	9.298	8.769	9.164
280.634	295.563	306.511	311.765	304.982	327.082	341.570	341.571
95.438	121.348	125.087	113.842	117.502	121.931	119.622	99.767
97.867	70.211	69.453	102.154	92.146	91.276	94.671	84.988
1.467	1.265	1.361	1.416	1.146	1.414	1.672	1.700
<b>165.076</b>	<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>
9	16	29	27	-	-	-	-
90.629	83.369	89.873	88.948	92.605	117.367	130.575	152.078
13.825	13.489	12.585	10.079	11.470	14.597	12.070	12.624
60.613	58.995	54.028	55.877	49.553	57.500	52.503	57.961

**Tafla 6.3 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998**  
**Orka í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)**

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>763</b>	<b>803</b>	<b>820</b>	<b>790</b>	<b>761</b>	<b>761</b>	<b>773</b>	<b>787</b>	<b>802</b>	<b>791</b>	<b>858</b>	<b>877</b>	<b>885</b>
Bensín	108	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141	141	146
Flugvélabensín	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
Þotueldsn. og steinolía	143	167	156	124	94	102	93	99	98	103	129	142	164
Gasolía	284	312	317	316	315	298	313	323	325	319	344	356	358
Svartolía	146	138	151	150	153	154	178	176	167	165	177	169	155
Kol og kolakoks	79	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63	65	58
Flöskugas	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>556</b>	<b>569</b>	<b>602</b>	<b>604</b>	<b>607</b>	<b>594</b>	<b>616</b>	<b>629</b>	<b>646</b>	<b>636</b>	<b>666</b>	<b>680</b>	<b>660</b>
Bensín	108	120	129	129	131	136	139	138	139	139	141	141	146
Flugvélabensín	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2
Þotueldsn. og steinolía	8	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	9
Gasolía	268	294	302	303	302	284	299	310	315	307	329	344	345
Svartolía	90	80	95	92	97	94	120	123	112	116	120	118	98
Kol og kolakoks	79	63	64	68	65	67	48	48	70	63	63	65	58
Flöskugas	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2
<b>Millilandanotkun</b>	<b>207</b>	<b>234</b>	<b>218</b>	<b>186</b>	<b>154</b>	<b>167</b>	<b>157</b>	<b>158</b>	<b>156</b>	<b>155</b>	<b>192</b>	<b>197</b>	<b>225</b>
Flugvélabensín	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Þotueldsn. og steinolía	135	158	147	115	85	93	85	92	91	94	120	133	155
Gasolía	16	18	15	13	13	14	14	13	10	12	15	12	13
Svartolía	56	58	56	58	56	60	58	53	55	49	57	52	57

**Tafla 6.4 Losun á koltvísýringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1986–1998**  
**Þúsundir tonna (kt) af CO<sub>2</sub>** <sup>1)</sup>

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>2.434</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>2.552</b>	<b>2.514</b>	<b>2.720</b>	<b>2.786</b>	<b>2.798</b>
Bensín	322	361	387	385	392	407	417	413	418	416	423	424	436
Flugvélabensín	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5
Potueldsn. og steinolía	441	518	482	382	292	314	287	307	302	319	400	440	510
Gasolía	892	982	999	997	994	936	983	1.015	1.023	1.006	1.087	1.125	1.126
Svartolía	457	433	471	466	480	481	555	552	523	515	553	530	486
Kol og kolakoks	314	251	253	270	258	266	191	189	278	251	248	258	231
Flöskugas	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5
<b>Innanlandsnotkun</b>	<b>1.792</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>2.066</b>	<b>2.032</b>	<b>2.125</b>	<b>2.173</b>	<b>2.099</b>
Bensín	322	361	387	385	392	407	417	413	418	416	423	424	436
Flugvélabensín	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5
Potueldsn. og steinolía	25	28	27	28	28	27	24	23	21	27	29	28	29
Gasolía	842	926	952	955	952	892	940	975	991	970	1.040	1.086	1.086
Svartolía	281	250	296	287	303	294	374	385	351	362	376	368	307
Kol og kolakoks	314	251	253	270	258	266	191	189	278	251	248	258	231
Flöskugas	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5
<b>Millilandanotkun</b>	<b>642</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>
Flugvélabensín	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Potueldsn. og steinolía	416	490	455	354	263	286	263	284	281	293	371	413	481
Gasolía	49	57	47	42	42	44	43	40	32	36	46	38	40
Svartolía	176	183	176	180	176	187	182	166	172	153	177	162	179

<sup>1)</sup> Vegna endurreiknings með nýjum losunarstuðlum er lítils háttar munur á tölunum í þessari töflu og tilsvarandi töflu í fyrri heftum Orkumála.

**Tafla 6.5 Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 1998 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	Iðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
<b>Alls</b>	<b>11.535</b>	<b>259.063</b>	<b>6.501</b>	<b>10.654</b>	<b>233.609</b>	<b>156.372</b>	<b>2.958</b>	<b>680.692</b>	<b>27.647</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	<b>142.012</b>	-	-	<b>142.012</b>	<b>6.092</b>
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	142.012	-	-	142.012	6.092
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>10.654</b>	-	-	-	<b>10.654</b>	<b>456</b>
Flugvélabensín, innl. notkun	-	-	-	1.490	-	-	-	1.490	64
Potueldsneyti, innl. notkun	-	-	-	8.951	-	-	-	8.951	383
Steinolía	-	-	-	213	-	-	-	213	9
<b>Gasolía</b>	<b>9.797</b>	<b>229.214</b>	<b>3.687</b>	-	<b>91.597</b>	<b>5.803</b>	<b>1.473</b>	<b>341.571</b>	<b>14.448</b>
Gasolía, tekin hér á landi	9.797	216.816	3.687	-	-	5.803	1.473	237.576	10.049
Gasolía, tekin erlendis	-	12.398	-	-	-	-	-	12.398	524
Gasolía, frá dælu	-	-	-	-	36.368	-	-	36.368	1.538
Gasolía, frá bíl	-	-	-	-	55.229	-	-	55.229	2.336
<b>Svartolía</b>	<b>661</b>	<b>29.849</b>	<b>2.814</b>	-	-	<b>64.958</b>	<b>1.485</b>	<b>99.767</b>	<b>4.120</b>
Svartolía, tekin hér á landi	661	29.849	2.814	-	-	64.958	1.485	99.767	4.120
Svartolía, tekin erlendis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	<b>84.988</b>	-	<b>84.988</b>	<b>2.448</b>
<b>Flöskugas</b>	<b>1.077</b>	-	-	-	-	<b>623</b>	-	<b>1.700</b>	<b>82</b>

Tafla 6.6 Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 1998 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>70.585</b>	<b>152.078</b>	-	-	-	<b>222.663</b>	<b>9.437</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>152.078</b>	-	-	-	<b>152.078</b>	<b>6.509</b>
Flugvélabensín, millil.notk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Þotueldsneyti, millil.notk.	-	-	-	152.078	-	-	-	152.078	6.509
Steinólía	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gasólía</b>	-	-	<b>12.624</b>	-	-	-	-	<b>12.624</b>	<b>534</b>
Gasólía, tekin hér á landi	-	-	1.370	-	-	-	-	1.370	58
Gasólía, tekin erlendis	-	-	11.254	-	-	-	-	11.254	476
Gasólía, frá dælu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasólía, frá bíl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Svartólía</b>	-	-	<b>57.961</b>	-	-	-	-	<b>57.961</b>	<b>2.394</b>
Svartólía, tekin hér á landi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svartólía, tekin erlendis	-	-	57.961	-	-	-	-	57.961	2.394
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flöskugas</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tafla 6.7 Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1998 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>11.535</b>	<b>259.063</b>	<b>77.086</b>	<b>162.732</b>	<b>233.609</b>	<b>156.372</b>	<b>2.958</b>	<b>903.355</b>	<b>37.084</b>
<b>Bensín</b>	-	-	-	-	<b>142.012</b>	-	-	<b>142.012</b>	<b>6.092</b>
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	142.012	-	-	142.012	6.092
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flugvélaeldsneyti</b>	-	-	-	<b>162.732</b>	-	-	-	<b>162.732</b>	<b>6.965</b>
Flugvélabensín	-	-	-	1.490	-	-	-	1.490	64
Þotueldsneyti	-	-	-	161.029	-	-	-	161.029	6.892
Steinólía	-	-	-	213	-	-	-	213	9
<b>Gasólía</b>	<b>9.797</b>	<b>229.214</b>	<b>16.311</b>	-	<b>91.597</b>	<b>5.803</b>	<b>1.473</b>	<b>354.195</b>	<b>14.982</b>
Gasólía, tekin hér á landi	9.797	216.816	5.057	-	-	5.803	1.473	238.946	10.107
Gasólía, tekin erlendis	-	12.398	11.254	-	-	-	-	23.652	1.000
Gasólía, frá dælu	-	-	-	-	36.368	-	-	36.368	1.538
Gasólía, frá bíl	-	-	-	-	55.229	-	-	55.229	2.336
<b>Svartólía</b>	<b>661</b>	<b>29.849</b>	<b>60.775</b>	-	-	<b>64.958</b>	<b>1.485</b>	<b>157.728</b>	<b>6.514</b>
Svartólía, tekin hér á landi	661	29.849	2.814	-	-	64.958	1.485	99.767	4.120
Svartólía, tekin erlendis	-	-	57.961	-	-	-	-	57.961	2.394
<b>Kol og koks</b>	-	-	-	-	-	<b>84.988</b>	-	<b>84.988</b>	<b>2.448</b>
<b>Flöskugas</b>	<b>1.077</b>	-	-	-	-	<b>623</b>	-	<b>1.700</b>	<b>82</b>

Tafla 6.8 Innflutningur á eldsneyti 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Alls</b>	<b>641.368</b>	<b>676.889</b>	<b>648.882</b>	<b>735.284</b>	<b>745.524</b>
Bensín	116.804	118.511	122.850	127.169	127.323
Flugvélabensín	1.899	1.783	2.121	1.965	2.029
Þotueldsneyti og steinólía	63.871	98.454	69.120	109.166	78.696
Gasolía	253.244	285.975	270.739	301.113	335.776
Svartolía	89.338	79.327	90.221	96.074	105.958
Kol og kolakoks	115.248	91.923	92.693	99.024	94.457
Flöskugas	964	916	1.138	773	1.285
Annað en orkunotkun:					
Kolaskaut, asfalt, smurólía o.fl.	72.164	83.333	76.433	68.548	78.072

Tafla 6.9 Eldsneytissala í heild á Íslandi 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Alls</b>	<b>533.138</b>	<b>576.357</b>	<b>603.375</b>	<b>618.757</b>	<b>617.065</b>
<b>Bensín</b>	<b>104.982</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>	<b>125.490</b>	<b>127.812</b>
<b>Flugvélabensín alls</b>	<b>1.817</b>	<b>1.964</b>	<b>1.862</b>	<b>1.823</b>	<b>1.880</b>
Flugvélabensín, innlendir kaupendur	1.640	1.708	1.615	1.627	1.695
Flugvélabensín, erlendir kaupendur	177	256	247	196	185
<b>Þotueldsneyti alls</b>	<b>77.120</b>	<b>89.700</b>	<b>87.344</b>	<b>89.961</b>	<b>77.807</b>
Þotueldsneyti, innlendir kaupendur	53.716	62.304	56.510	49.094	40.153
Þotueldsneyti, erlendir kaupendur	23.404	27.396	30.834	40.867	37.654
<b>Steinólía</b>	<b>707</b>	<b>607</b>	<b>771</b>	<b>560</b>	<b>510</b>
<b>Gasolía</b>	<b>257.969</b>	<b>284.246</b>	<b>289.658</b>	<b>306.662</b>	<b>309.110</b>
Gasolía, innlendir kaupendur	244.725	268.661	273.166	274.847	278.196
Gasolía, erlendir kaupendur	13.244	15.585	16.492	31.815	30.914
<b>Svartolía</b>	<b>89.579</b>	<b>81.402</b>	<b>96.542</b>	<b>93.381</b>	<b>98.760</b>
Svartolía, innlendir kaupendur	89.208	81.229	96.059	93.128	98.508
Svartolía, erlendir kaupendur	371	173	483	253	252
<b>Flöskugas</b>	<b>964</b>	<b>916</b>	<b>1.138</b>	<b>880</b>	<b>1.186</b>

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>643.594</b>	<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>
132.031	141.107	119.175	141.192	130.883	147.456	132.528	141.034
1.512	1.727	1.043	1.193	1.308	3.709	414	2.242
71.405	76.973	64.387	73.830	72.283	96.710	106.259	111.345
247.713	312.833	332.364	317.986	309.349	371.622	351.311	386.781
92.139	121.864	129.786	116.642	151.920	96.750	131.504	106.383
97.441	69.786	68.957	101.766	82.693	96.220	85.064	99.906
1.353	1.375	1.354	1.169	1.322	1.257	2.133	1.695

73.227	82.665	78.645	84.010	87.788	84.806	99.648	129.501
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>585.322</b>	<b>631.048</b>	<b>656.715</b>	<b>651.542</b>	<b>677.030</b>	<b>711.815</b>	<b>738.185</b>	<b>746.311</b>
<b>132.637</b>	<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>	<b>138.055</b>	<b>142.012</b>
<b>1.695</b>	<b>1.332</b>	<b>1.356</b>	<b>1.471</b>	<b>1.315</b>	<b>1.692</b>	<b>1.485</b>	<b>1.608</b>
1.552	1.157	1.186	1.274	1.131	1.519	1.364	1.490
143	175	170	197	184	173	121	118
<b>78.350</b>	<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>
39.450	40.249	38.476	41.419	44.924	54.871	59.881	74.422
38.900	31.061	30.058	32.066	37.968	40.081	41.134	41.543
<b>450</b>	<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>	<b>187</b>	<b>213</b>
<b>275.285</b>	<b>298.721</b>	<b>324.462</b>	<b>322.335</b>	<b>334.714</b>	<b>350.352</b>	<b>369.942</b>	<b>375.120</b>
263.434	280.463	294.711	295.265	294.015	314.761	329.229	330.543
11.851	18.258	29.751	27.070	40.699	35.591	40.713	44.577
<b>95.438</b>	<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>
95.438	121.348	125.087	113.842	117.502	121.971	119.622	99.767
-	629	927	2.430	3.707	3.409	6.207	9.926
<b>1.467</b>	<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>

Tafla 6.10 Eldsneytissala til innlendra aðila 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Alls</b>	<b>494.978</b>	<b>532.031</b>	<b>554.181</b>	<b>544.746</b>	<b>546.874</b>
<b>Bensín</b>	<b>104.982</b>	<b>117.522</b>	<b>126.060</b>	<b>125.490</b>	<b>127.812</b>
Bensín, blýlaust	16.878	70.344	67.451	57.373	67.133
Bensín, blý	88.104	47.178	58.609	68.117	60.679
<b>Flugvélabensín</b>	<b>1.640</b>	<b>1.708</b>	<b>1.615</b>	<b>1.627</b>	<b>1.695</b>
Flugvélabensín, innanlandsnotkun	1.640	1.691	1.613	1.625	1.681
Flugvélabensín, millilandanotkun	-	17	2	2	14
<b>Þotueldsneyti</b>	<b>53.716</b>	<b>62.304</b>	<b>56.510</b>	<b>49.094</b>	<b>40.153</b>
Þotueldsneyti, innanlandsnotkun	7.153	8.292	7.868	8.281	8.409
Þotueldsneyti, millilandanotkun	46.563	54.012	48.642	40.813	31.744
<b>Steinolía</b>	<b>707</b>	<b>607</b>	<b>771</b>	<b>560</b>	<b>510</b>
<b>Gasolía</b>	<b>244.725</b>	<b>268.661</b>	<b>273.166</b>	<b>274.847</b>	<b>278.196</b>
Gasolía, innlend fiskiskip og togarar	147.876	169.983	175.927	174.828	174.904
Gasolía, önnur innlend skip	13.602	13.820	11.721	12.417	11.749
Gasolía, bifr. og tæki, frá dælu	33.308	34.367	35.541	36.685	36.567
Gasolía, bifr. og tæki, frá bíl	32.076	33.782	32.423	34.215	37.981
Gasolía, húshitun og sundlaugar	12.688	11.293	11.305	10.481	10.623
Gasolía, iðnaður	4.475	4.416	4.849	5.221	5.072
Gasolía, orkuvinnsla	700	1.000	1.400	1.000	1.300
Gasolía, annað	-	-	-	-	-
<b>Svartolía</b>	<b>89.208</b>	<b>81.229</b>	<b>96.059</b>	<b>93.128</b>	<b>98.508</b>
Svartolía, innlend fiskiskip og togarar	21.699	14.521	17.816	22.897	32.415
Svartolía, önnur innlend skip	6.014	6.157	5.768	6.729	7.170
Svartolía, húshitun og sundlaugar	2.769	2.745	4.913	6.726	2.989
Svartolía, iðnaður	58.685	57.763	67.537	56.692	55.895
Svartolía, orkuvinnsla	-	-	-	-	-
Svartolía, annað	41	43	25	84	39

Tafla 6.11 Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>37.196</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>
Flugvélabensín	177	256	247	196	185	143	175	170	197	184	173	121	118
Þotueldsneyti	23.404	27.396	30.834	40.867	37.654	38.900	31.061	30.058	32.066	37.968	40.081	41.134	41.543
Gasolía	13.244	15.585	16.492	31.815	30.914	11.851	18.258	29.751	27.070	40.699	35.591	40.713	44.577
Svartolía	371	173	483	253	252	-	629	927	2.430	3.707	3.409	6.207	9.926

Tafla 6.12 Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1986–1998. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>180.107</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>
Þotueldsneyti	85.207	101.007	95.352	71.197	51.625	59.346	50.105	58.141	53.553	55.934	71.596	79.276	86.607
Gasolía, farskip	15.500	17.800	14.800	13.300	13.098	13.825	13.489	12.585	10.079	10.437	14.518	12.000	11.254
Gasolía, fiskiskip	20.200	22.400	26.200	25.500	21.200	17.200	15.100	11.800	16.500	12.000	12.400	12.411	12.398
Svartolía, farskip	57.200	59.300	57.000	58.300	57.192	60.613	58.995	54.028	55.877	49.553	57.460	52.503	57.961
Svartolía, fiskiskip	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>532.961</b>	<b>579.660</b>	<b>594.448</b>	<b>588.363</b>	<b>593.326</b>	<b>631.147</b>	<b>648.338</b>	<b>648.447</b>
<b>132.637</b>	<b>135.982</b>	<b>134.552</b>	<b>136.076</b>	<b>135.601</b>	<b>137.827</b>	<b>138.055</b>	<b>142.012</b>
89.058	102.975	109.254	114.538	117.603	133.385	138.055	142.012
43.579	33.007	25.298	21.538	17.998	4.442	-	-
<b>1.552</b>	<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>
1.543	1.141	1.157	1.247	1.131	1.519	1.364	1.490
9	16	29	27	-	-	-	-
<b>39.450</b>	<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>
8.167	6.985	6.744	6.024	8.253	9.100	8.582	8.951
31.283	33.264	31.732	35.395	36.671	45.771	51.299	65.471
<b>450</b>	<b>461</b>	<b>436</b>	<b>487</b>	<b>153</b>	<b>198</b>	<b>187</b>	<b>213</b>
<b>263.434</b>	<b>280.463</b>	<b>294.711</b>	<b>295.265</b>	<b>294.015</b>	<b>314.761</b>	<b>329.229</b>	<b>330.543</b>
164.554	182.020	193.892	190.812	191.128	220.973	220.298	216.816
10.045	10.657	12.367	14.077	8.076	6.224	5.768	5.057
37.436	38.484	38.875	39.711	36.862	28.410	37.849	36.368
36.240	33.774	36.464	37.162	46.736	45.324	54.612	55.229
9.347	9.429	8.665	8.436	8.535	10.511	7.559	9.797
4.412	4.799	3.448	4.067	1.129	1.998	2.500	5.803
1.400	1.300	1.000	1.000	1.091	1.252	631	564
-	-	-	-	458	69	12	909
<b>95.438</b>	<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>
49.605	52.442	50.114	49.758	53.444	41.033	35.642	29.849
7.269	7.114	6.809	4.159	4.755	7.838	2.764	2.814
3.398	3.181	3.094	3.049	3.079	1.749	701	661
35.122	58.357	64.610	56.843	56.172	71.280	80.461	64.958
-	-	-	-	-	18	58	816
44	254	460	33	52	53	-4	669

Tafla 7.1 Frumorkunotkun á Íslandi 1989–1998 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)

Orkutegund	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>2.196</b>	<b>2.177</b>	<b>2.192</b>	<b>2.160</b>	<b>2.280</b>	<b>2.280</b>	<b>2.343</b>	<b>2.470</b>	<b>2.565</b>	<b>2.697</b>
<b>Vatnsorkurafmagn</b>	<b>363</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	<b>370</b>	<b>385</b>	<b>387</b>	<b>401</b>	<b>408</b>	<b>447</b>	<b>482</b>
<b>Jarðhiti</b>	<b>1.044</b>	<b>1.056</b>	<b>1.075</b>	<b>1.017</b>	<b>1.108</b>	<b>1.091</b>	<b>1.154</b>	<b>1.204</b>	<b>1.240</b>	<b>1.330</b>
<b>Olía</b>	<b>721</b>	<b>698</b>	<b>692</b>	<b>725</b>	<b>739</b>	<b>732</b>	<b>726</b>	<b>795</b>	<b>814</b>	<b>827</b>
Olía, innanlandsnotkun	536	543	526	568	581	576	573	604	616	602
Olía, millilandanotkun	185	155	166	157	158	156	153	191	198	225
<b>Kol</b>	<b>68</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>58</b>

Tafla 7.2 Frumorkunotkun á Íslandi 1989–1998 í petajúlum (PJ)

Orkutegund	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Alls</b>	<b>92,0</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>Vatnsorkurafmagn</b>	<b>15,2</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>Jarðhiti</b>	<b>43,7</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>Olía</b>	<b>30,2</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>
Olía, innanlandsnotkun	22,4	22,8	22,0	23,8	24,3	24,2	24,0	25,3	25,8	25,2
Olía, millilandanotkun	7,8	6,5	7,0	6,6	6,6	6,5	6,4	8,0	8,3	9,4
<b>Kol</b>	<b>2,9</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>



# 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. Árið 1994 gaf Staðlaráð Íslands út bækling um SI-kerfið, „Leiðbeiningar um SI-kerfið, Système International d'Unités“, 2. útgáfa, ágúst 1994. Visast 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 afleiðingar er þannig að **afleiðing er orkueining á sekúndu** eða  $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$ . Afleiðingin 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 kílówattstund 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	$10^6$
Kiló	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 forskeytum í töflunni hér að ofan; einkum fjórum þeim neðstu, **terawattstund (TWh)**, **gígawattstund (GWh)**, **megawattstund (MWh)** og **kílówattstund (kWh)**. Fer það þá aftur eftir atvikum hvaða forskeyti er hentugast. T.d. er rafmagnsnotkun heimilis venjulega tilgreind í kílówattstundum (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 (kgoi)** 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 (ktoi)** eða **gíгатonn að olíuigildi (Gtoi)**.

**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 kgoi = 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 ktoi = 41,868 TJ; 1 Mtoi = 41,868 PJ og 1 Gtoi = 41,868 EJ.

Sömu margfeldisstuðlar eiga við um afleiðingar eins og um orkueiningar.

# ORKUFLÆÐI Á ÍSLANDI 1998 (PJ)

