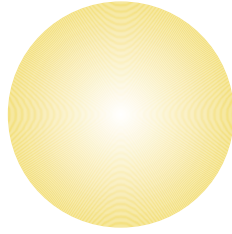




ORKUMÁL 2002



ORKUMÁL 2002

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.

ISSN 1027-5630

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 nokkrum árum og nú hafa komið út Orkumál fyrir árin 1994–2002.

Það hefti sem hér birtist er nr. 55 og geymir efni frá árinu 2002. Efni þess og framsetning er nánast eins og í síðustu sjö heftum, þannig að töflur og myndir eru þær sömu, aðeins með nýjum gögnum. Nokkrar minni háttar endurbætur hafa þó verið gerðar frá síðustu útgáfu.

Í október 2005

Þorkell Helgason
orkumálastjóri

Árni Ragnarsson

Efnisyfirlit

Merking tákna	2
Inngangsorð	3
Efnisyfirlit	4

Textahluti

Raforkuiðnaðurinn 2002	5
Vinnsla raforku á Íslandi 1904–2002	5
Raforkuvinnsla 2002	6
Miðlunarlón 2002–2003	7
Raforkusala 2002	8
Heildsala á raforku 2002	8
Raforkusala til stórnotenda 2002	9
Raforka til endanlegra notenda 2002	10
Raforkukerfi Íslands 2002	11
Nýting jarðhita á Íslandi 2002	12
Almenningshitaveitur 2002	13
Almennar upplýsingar um hitaveitur í árslok 2002	13
Vinnsla- og aðveitukerfi hitaveitna í árslok 2002	13
Dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 2002	13
Orkuöflun hitaveitna 2002	13
Notkun eldsneytis 2002	14
Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002	14
Losun á koltvísýringi frá brennslu eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002	14
Eldsneytisnotkun innanlands 2002	15
Eldsneytisnotkun alls í íslenskum þjóðarbúskap 2002	15

Töfluhluti

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

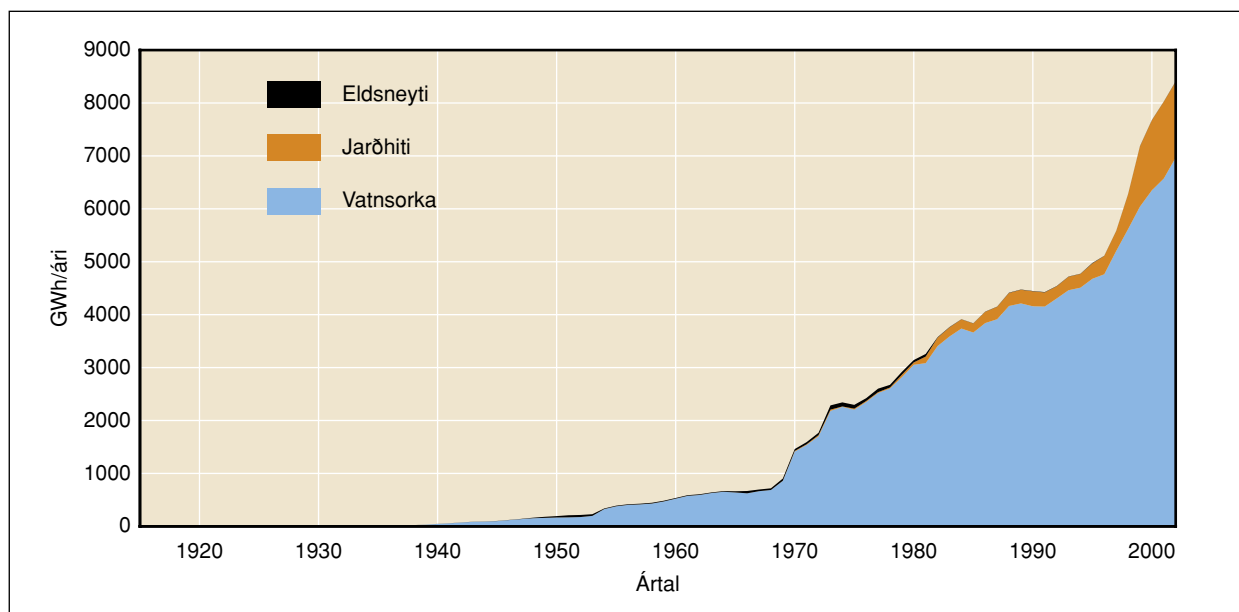
VINNSLA RAFORKU Á ÍSLANDI 1904–2002

Árið 1904 fengu fyrstu almennu notendurnir rafmagn frá 9 kW (0,009 MW) rafstöð sem Jóhannes Reykdal kom upp við Hamarskotslæk í Hafnarfirði í þeim tilgangi að lýsa trésmíðaverkstæði sem hann átti og knýja smíðavélarnar. Á fyrstu tveimur áratugum aldarinnar komu ýmis kauptúnasveitarfélög 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 Írafossvirkjun í Sogi 1953, annarri virkjun í Laxá við Brúar sama ár og virkjunum í Grímsá, Mjólka, Þverá í Steingrímsfirði, Gönguskarðsá í Skagafirði, Laxá á Ásum og Steingrímsstöð í Sogi, síðustu Sogsvirkjuninni, 1959. Næstar komu Búrfellsvirkjun 1969, þriðja virkjunin í Laxá við Brúar 1973, Sigölduvirkjun 1977, Hrauneyjafossvirkjun 1981, Blönduvirkjun 1991, Sultartangavirkjun 1999 og Vatnsfellsvirkjun 2001.

Olíumótorar og síðar dísilumótorar 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 þess konar vinnslu í Krísuvík á vegum Rafveitu Hafnarfjarðar. Langt var komið undirbúningi 30 MW jarðgufuvirkjunar í Hveragerði en hætt var við hana þegar ákveðið var að reisa álverid og virkja Þjórsá við Búrfell. 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. Orkuveita Húsavíkur tók í notkun 2 MW tvívökva rafstöð árið 2000. Eftir stækkun um 30 MW á árunu 2001 er uppsett afl Nesjavallavirkjunar 90 MW.

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 2002 17% af heildinni.



Mynd 1.1 Raforkuvinnsla á Íslandi 1920–2002.

RAFORKUVINNSLA 2002

Vinnsla raforku nam alls 8.410 GWh árið 2002. Hún skiptist á orkugjafa sem hér segir og er vinnslan 2001 sýnd til samanburðar:

2002	GWh	%
Vatnsorka	6.971	82,9
Jarðhiti	1.433	17,0
Olía	5	0,1
Alls	8.410	100,0

2001	GWh	%
Vatnsorka	6.573	81,9
Jarðhiti	1.451	18,1
Olía	3	0,0
Alls	8.027	100,0

Mynd 1.2 sýnir skiptingu raforkuvinnslunnar 2002 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:

2002	GWh	%
Fastaorka	7.200	89,0
Ótryggð orku og sérsamn.	888	11,0
Flutn.töpp og eigin notk. LV	322	
Alls	8.410	100,0

2001	GWh	%
Fastaorka	6.978	90,3
Ótryggð orku og sérsamn.	749	9,7
Flutn.töpp og eigin notk. LV	301	
Alls	8.027	100,0

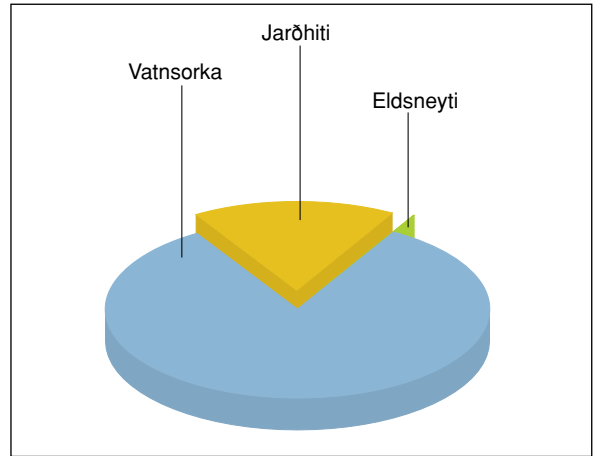
Verg raforkunotkun, þ.e. notkun að flutnings- og dreifitöpum meðtöldum, er jöfn vinnslunni hér á landi þar eð hvorki er um að ræða útflutning né innflutning á raforku. Þetta er ólíkt því sem á við um flest nágrennalönd okkar.

Árið 2002 skiptist verg raforkunotkun sem hér segir milli höfuðflokka notenda; almennra notenda og stóriðju. Árið 2001 er sýnt til samanburðar:

2002	GWh	%
Stóriðja	5.445	64,8
Almenn notkun	2.964	35,2
Alls	8.410	100,0

2001	GWh	%
Stóriðja	5.162	64,3
Almenn notkun	2.865	35,7
Alls	8.027	100,0

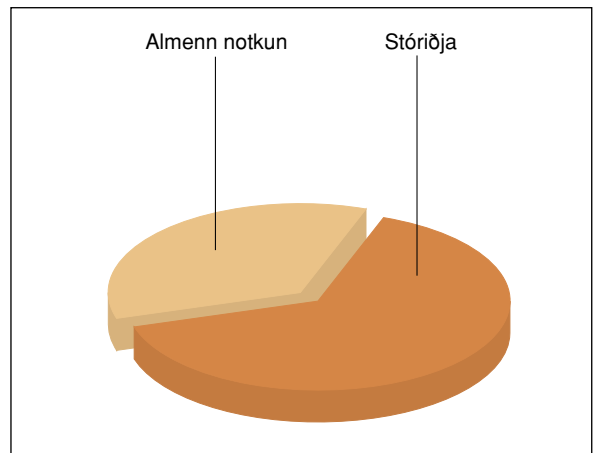
Mynd 1.4 sýnir skiptinguna milli almennrar notkunar og stóriðju 2002.



Mynd 1.2 Vinnsla raforku á Íslandi 2002 eftir orkugjöfum.



Mynd 1.3 Verg raforkunotkun 2002 eftir tegundum raforku.

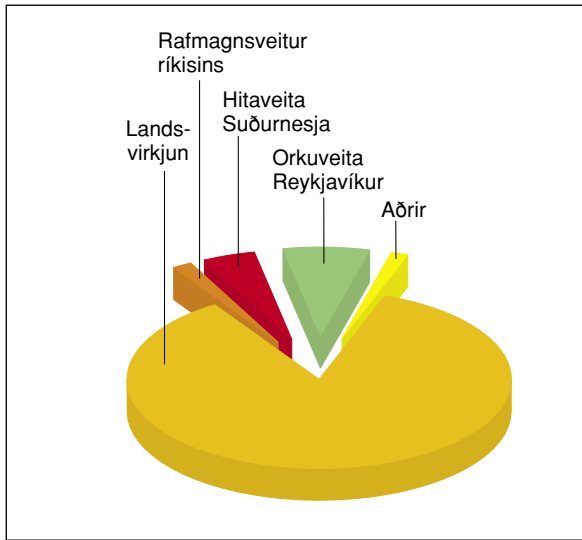


Mynd 1.4 Verg raforkunotkun 2002 eftir megintegundum notkunar.

Vinnsla raforkunnar skiptist á fyrirtæki 2002 sem hér segir:

	GWh	%
Landsvirkjun	6.173	85,3
Orkuveita Reykjavíkur	609	7,2
Hitaveita Suðurnesja	370	4,4
Rafmagnsveitur ríkisins	137	1,6
Aðrir	120	1,4
Alls	8.410	100,0

Mynd 1.5 sýnir skiptingu vinnslunnar eftir fyrirtækjum 2002.



Mynd 1.5 Vinnsla raforku á Íslandi 2002 eftir fyrirtækjum.

MIÐLUNARLÓN 2002–2003

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 hálandinu og á jöklum að sumrinu.

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

Almanaksárið er af þessum sökum óhentugt tímabil til að miða rekstur miðlunarlóna við. Mun heppilegra er að miða hann við svonefnt vatnsár, sem hér á landi og í

mörgum öðrum norðlægum löndum er talið frá septemberbyrjun til loka ágúst árið eftir. Er svo gert hér.

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

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

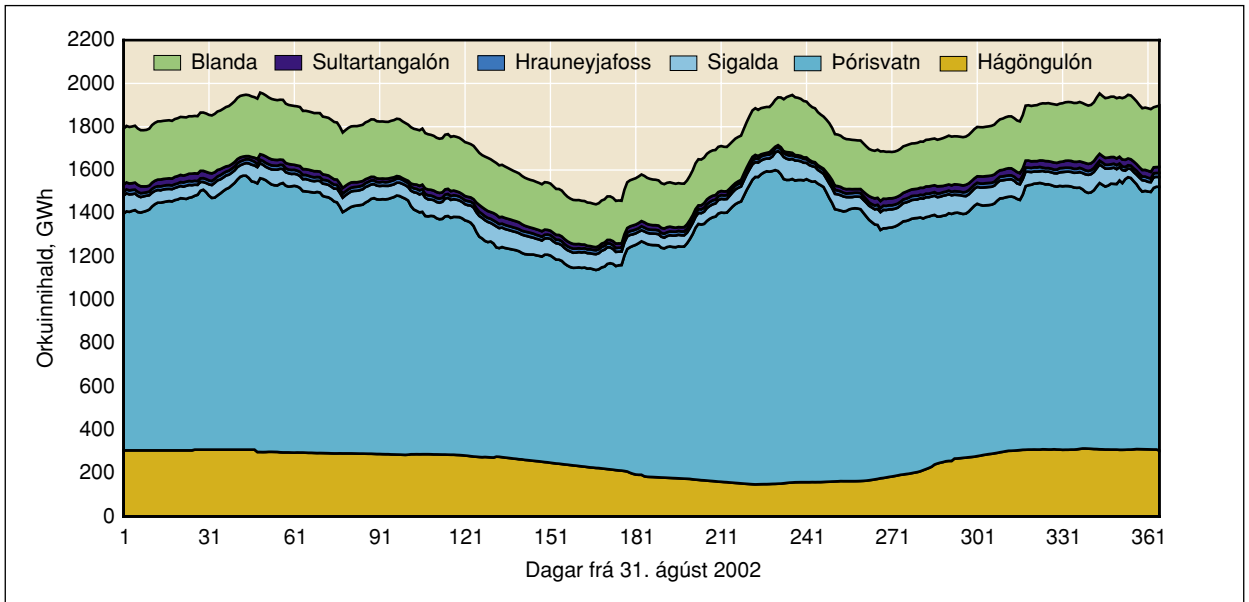
Nafnrými og nafnorka helstu miðlunarlóna í íslenska raforkuvinnslukerfinu var sem hér segir í árslok 2002:

	Nafnrými	Nafnorka
	Gl	GWh
Þórisvatn	1.330	1.236
Hágöngulón	320	297
Krókslón (Sigalda)	90	69
Hrauneyjalón	33	20
Sultartangalón	109	42
Blöndulón	410	280
Önnur lón	277	49
Alls	2.569	1.993

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 6.795 GWh á ári. Samkvæmt því er nafnorka miðlananna 29,3% af vinnslugetunni; þ.e. þær geta geymt tæplega þriðjung þeirrar orku sem vatnsaflsstöðvannar geta unnið. Þetta er nokkru lægra hlutfall en í ýmsum öðrum vatnsaflslöndum eins og til dæmis Noregi, þar sem þetta hlutfall er milli 40 og 50%.

Vatnsárið 2002–2003 var orka í miðlunarlónum í hámarki 19. október 2002 þegar hún var um 98% af nafnorku þeirra. Minnst orka var í lónunum 14. febrúar 2003, 72% af nafnorku.

Mynd 1.6 sýnir rekstur miðlunarlónanna 2002–2003. Þórisvatn er það miðlunarlón sem langmestu máli skiptir en síðan Blöndulón. Sigöldulón hefur lítið verið nýtt þetta vatnsár. Mjög lítið munar um Hrauneyjalón og Sultartangalón til slíkrar miðlunar milli árstíða en þau gera samt mikið gagn til að jafna dægursveiflur og þau draga stórlega úr ístruflunum að vetri.



Mynd 1.6 Rekstur miðlunarlóna 2002–2003.

RAFORKUSALA 2002

Eftirfarandi tafla gefur heildaryfirlit yfir raforkunotkun á árinu 2002:

	2002 GWh	2001 GWh	Aukn. %
Flutningstöp	322	301	6,9
Stórnotkun	5.221	4.955	5,4
Almenn notkun	2.867	2.771	3,5
Alls (vinnsla)	8.410	8.027	4,8
Alm. notk., forgangsorta	2.497	2.441	2,3
Alm. notk., ótryggð orka	370	330	12,0
Alls	2.867	2.771	3,5
Stórnotk. m. flutn.töpum	5.445	5.162	5,5
Alm. notk. m. flutn.töpum	2.964	2.865	3,5
Alls	8.410	8.027	4,8

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:

	2002	2001	Aukn.
Ársmeðalhiti, °C	5,43	5,19	
	GWh	GWh	%
Alm. notk., án flutningstapa	2.904	2.799	3,8
Alm. notk., m. flutningstöpum	3.004	2.894	3,8

HEILDSALA Á RAFORKU 2002

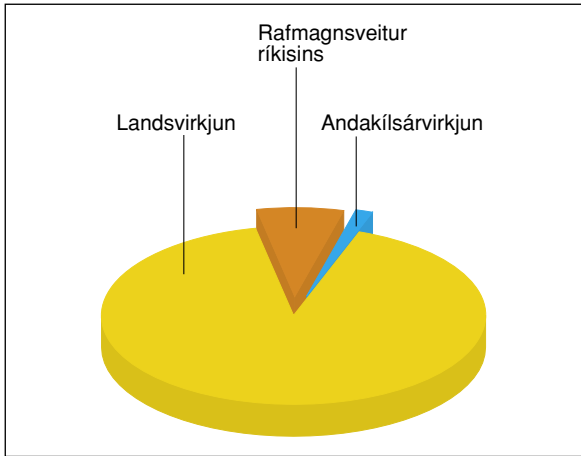
Seljendur forgangsorta í heildsölu 2002 voru þrjú. Eru þá ekki meðtalin tvö fyrirtæki sem selja Landsvirkjun raforku til stóriðju, þ.e. Orkuveita Reykjavíkur og Hitaveita Suðurnesja. Hluttur fyrirtækjanna þriggja í raforkusölu og heildsölutekjur fyrir afslætti voru sem hér segir:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.912	6.956	3,64
Rafmagnsv. ríkisins	152	603	3,95
Andakílsárvirkjun	30	99	3,24
Alls	2.094	7.658	3,66

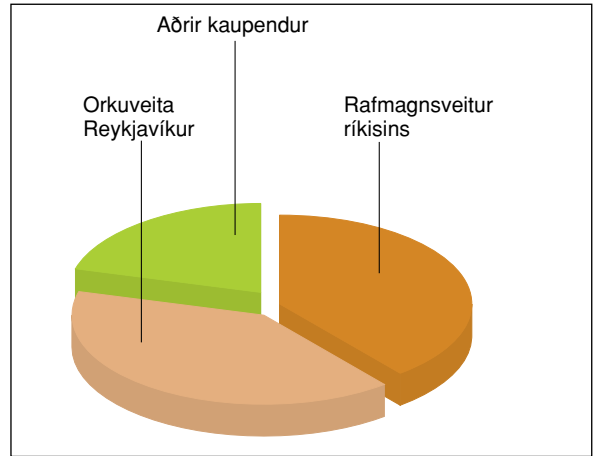
Bæði Landsvirkjun og Rafmagnsveitur ríkisins veittu afslátt frá venjulegu heildsöluverði af rafmagni sem fór til hitunar húsa og notkunar í fiskeldisstöðvum, og auk þess sérafslátt samkvæmt sérstökum samningum þar um. Eftir þennan afslátt voru tekjur þeirra sem hann veittu þessar:

Seljandi	Sala GWh	Tekjur Mkr	Meðaltekjur kr/kWh
Landsvirkjun	1.912	6.820	3,57
Rafmagnsv. ríkisins	152	599	3,93

Andakílsárvirkjun veitti ekki afslátt af rafmagni í heildsölu.



Mynd 1.7 Skipting forgangsorku í heildsölu 2002 eftir seljendum.



Mynd 1.8 Skipting forgangsorku í heildsölu 2002 eftir kaupendum.

Helstu kaupendur að forgangsorku í heildsölu 2002 voru þessir:

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	171,9	658,7	3,83
Orkuveita Rvíkur	839,2	3.015,6	3,59
Rafmagnsv. ríkisins	821,3	2.970,8	3,62
Orkubú Vestfjarða	62,5	243,1	3,89
Norðurorka	96,6	344,4	3,56
Aðrir	102,9	425,5	4,14

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

Kaupandi	Kaup GWh	Verð Mkr	Meðalverð kr/kWh
Hitav. Suðurnesja	171,9	632,7	3,68
Rafmagnsv. ríkisins	821,3	2.875,3	3,50
Orkubú Vestfjarða	62,5	228,3	3,65
Aðrir	1.038,7	3.781,4	3,64

Orkuveita Reykjavíkur og Norðurorka nutu ekki afsláttar.

Mynd 1.7 sýnir heildsölu á forgangsorku 2002 eftir seljendum. Hluttur Landsvirkjunar er þar afgerandi stærstur, með 91,3% sölunnar. Hluttur Rafmagnsveitna ríkisins er 7,3% og Andakilsárvirkjunar 1,5%.

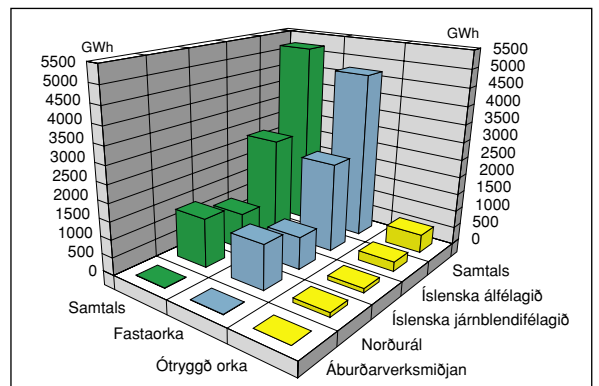
Mynd 1.8 sýnir heildsöluna á forgangsorku eftir kaupendum. Stærstu kaupendurnir eru Rafmagnsveitur ríkisins með 39,2% heildar kaupanna og Orkuveita Reykjavíkur með 40,1% eða samtals 79,3%. Aðrir keyptu 20,7%.

RAFORKUSALA TIL STÓRNOTENDA 2002

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. Áburðarverksmiðjan hefur verið meðal stórnotenda á raforku og verður þeirri flokkun haldið hér enda þótt raforkunotkun verksmiðjunnar hafi dregist það mikið saman að hún fellur ekki lengur undir skilgreininguna á stórnotanda hér að ofan.

Hér á landi er Landsvirkjun eini seljandi raforku til stórnotenda. Árið 2002 seldi fyrirtækið slíkum notendum raforku eins og sýnt er í eftirfarandi töflu og á mynd 1.9:

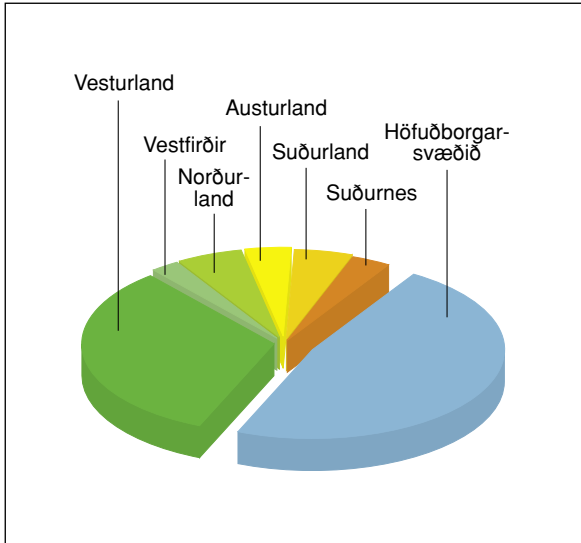
Kaupandi	Fasta- orka GWh	Ótryggð orka GWh	Orka Samtals GWh
Ísl. álfélagið	2.514	271	2.785
Ísl. járnblendifélagið	917	122	1.039
Áburðarverksmiðjan	11	0	11
Norðurál	1.260	125	1.385
Alls	4.703	518	5.221



Mynd 1.9 Raforkusala til stórnotenda 2002.

RAFORKA TIL ENDANLEGRA NOTENDA 2002

Árið 2002 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:

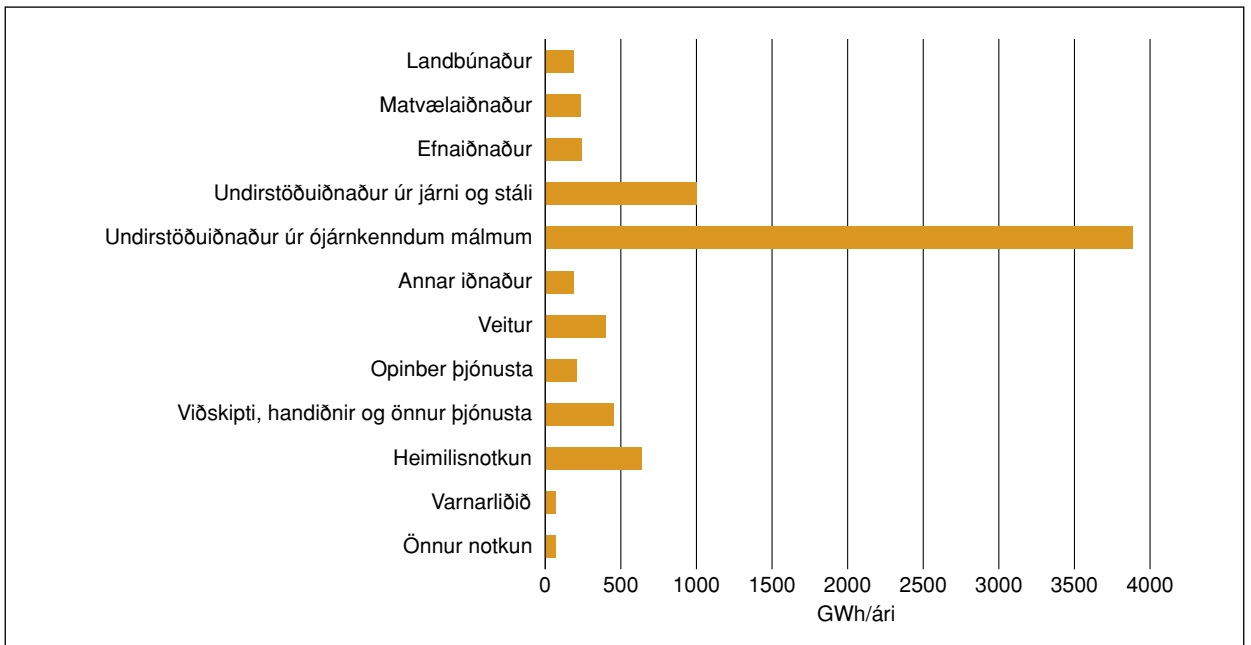


Mynd 1.10 Skipting raforku til endanlegra notenda 2002 eftir landshlutum.

Flokkun notkunar	Raforka GWh
Landbúnaður	187
Matvælaiðnaður	244
Efnaiðnaður	214
Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	1.043
Undirst.iðn. úr ójárnkenndum málum	4.171
Annar iðnaður	189
Veitur	410
Opinber þjónusta	219
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	463
Heimilisnotkun	677
Varnarliðið	71
Önnur notkun	66
Alls	7.955

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

Landshluti	GWh
Suðurnes	262
Höfuðborgarsvæðið	3.777
Vesturland	2.590
Vestfirðir	191
Norðurland	439
Austurland	306
Suðurland	389
Alls	7.955

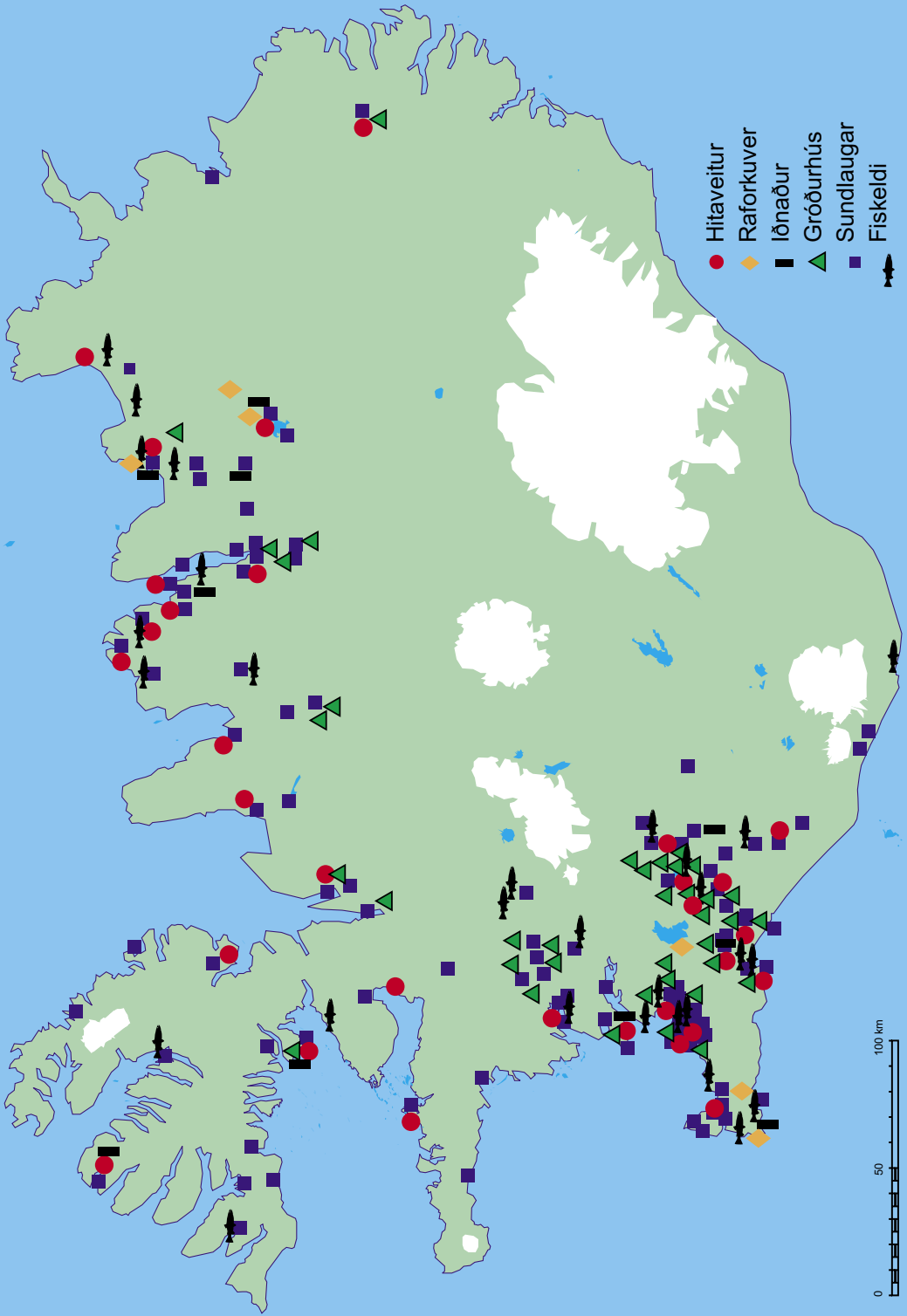


Mynd 1.11 Raforkusala til endanlegra notenda 2002 eftir helstu notkunarflokkum.

RAFORKUKERFI ÍSLANDS 2002



NÝTING JARÐHITA Á ÍSLANDI 2002



ALMENNAR UPPLÝSINGAR UM HITAVEITUR Í ÁRSLOK 2002

Fjöldi íbúa á orkuveitusvæðum hitaveitna	261.164
Fjöldi íbúa með hitaveitu	256.398
Fjöldi gjaldenda hitaveitna	68.314
Heildarrúmmál húsa á orkuveitusvæði, þús. m ³	81.547
Rúmmál húsa með hitaveitu, þús. m ³	74.207
Rúmmál íbúðarhúsa með hitaveitu, þús. m ³	42.251

VINNSLU- OG AÐVEITUKERFI HITAVEITNA Í ÁRSLOK 2002

Fjöldi virkjaðra borholna	161
Heildarafköst virkjaðra borholna, l/s MW	6.228 1.500
Samanlögð lengd safn- og aðveituæða, km	
Úr stáli	452
Úr asbesti	114
Úr plasti	51,5
Alls	618
Hámarksafköst vinnslukerfis, MW	1.730

DREIFIKERFI OG DÆLUSTÖÐVAR Í ÁRSLOK 2002

Samanlögð lengd dreifikerfis, km	
Úr stáli	3.212
Úr asbesti	2,0
Úr plasti	260,4
Alls	3.474
Samanlögð stærð miðlunargeyma, m ³	130.206

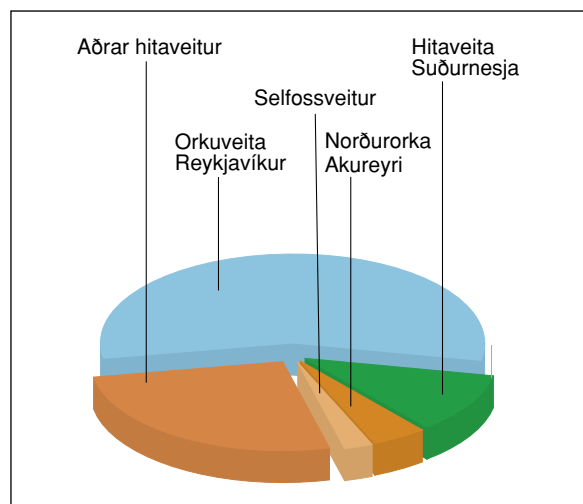
ORKUÖFLUN HITAVEITNA 2002

Heildarvatnsmagn tekið úr jarðhitakerfum, þúsundir m ³	91.370
Varmaöflun 2002, %	
Jarðhiti	96,2
Rafmagn	3,3
Olía	0,2
Annað	0,3

Orkuöflun hitaveitna 2002 skiptist þannig á stærstu fyrirtækin (TJ):

Orkuveita Reykjavíkur	11.287
Hitaveita Suðurnesja	2.207
Norðurorka Akureyri	928
Selfossveitur	486
Aðrar	5.276
Alls	20.184

Þessi skipting er sýnd á mynd 2.1.



Mynd 2.1 Orkuvinnsla íslenskra hitaveitna 2002 eftir fyrirtækjum.

ELDSNEYTISNOTKUN Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1990–2002

Mynd 3.1 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap, þ.e. bæði innanlandsnotkun og notkun í flugi og siglingum milli landa á vegum íslenskra fyrirtækja tímabilið 1990–2002.

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

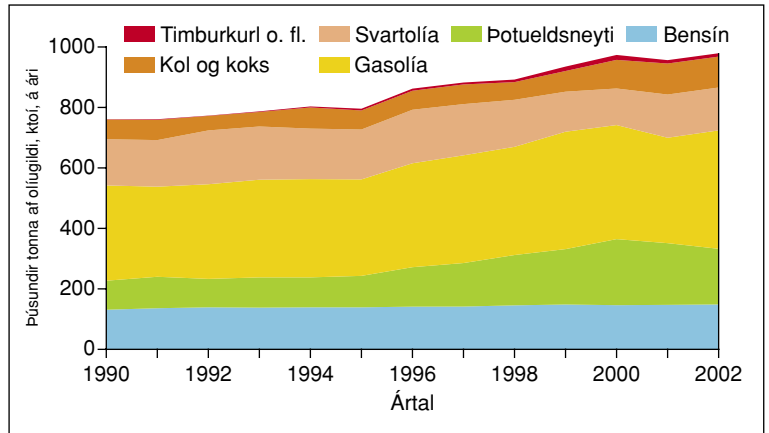
LOSUN Á KOLTVÍSÝRINGI FRÁ BRENNSLU ELDSNEYTIS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐAR- BÚSKAP 1990–2002

Allri breunslu á eldsneyti fylgir óhjákvæmilega losun á koltvísyringi, CO₂, út í andrúmsloftið.

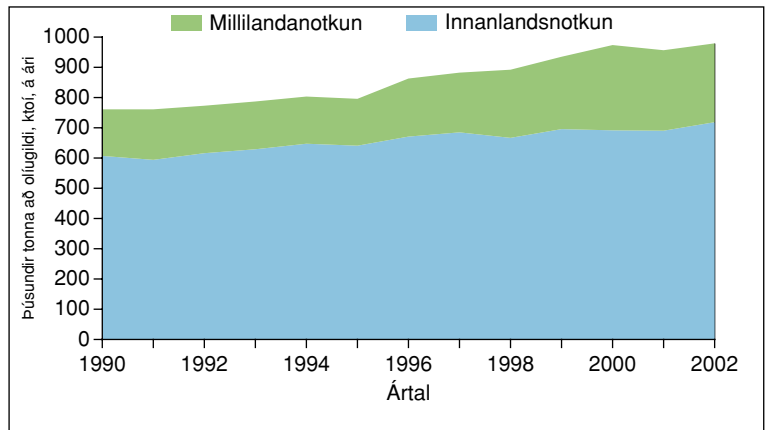
Koltvísyringur er gróðurhúsalofttegund sem kann að valda hækkun hitastigs á jörðinni. Íslendingar hafa eins og fjölmargar aðrar þjóðir, undirritað viljayfirlýsingu um að halda losun sinni á honum í skefjum, þannig að hún verði ekki meiri árið 2000 en árið 1990. Það er því mikilvægt að fylgjast með henni.

Mynd 3.3 sýnir heildarlosun koltvísýrings frá breunslu eldsneytis 1990–2002.

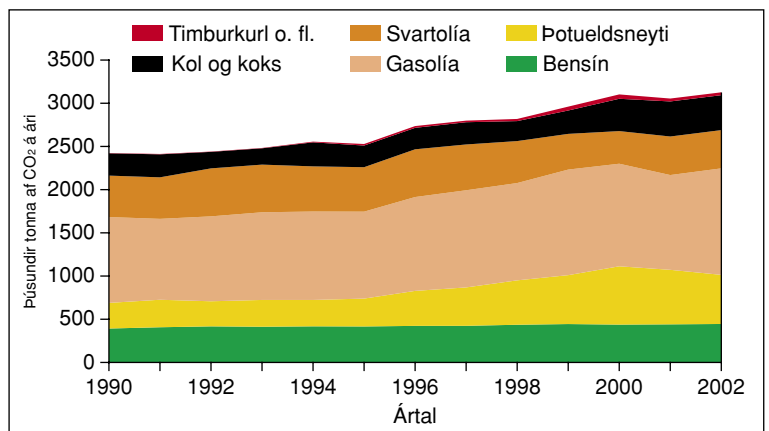
Mynd 3.4 sýnir losun koltvísýrings vegna innanlandsnotkunar, millilanda- notkunar og heildarnotkunar. Slitróttar láréttar línur sýna losunina 1990 vegna innanlandsnotkunar og heildarnotkunar.



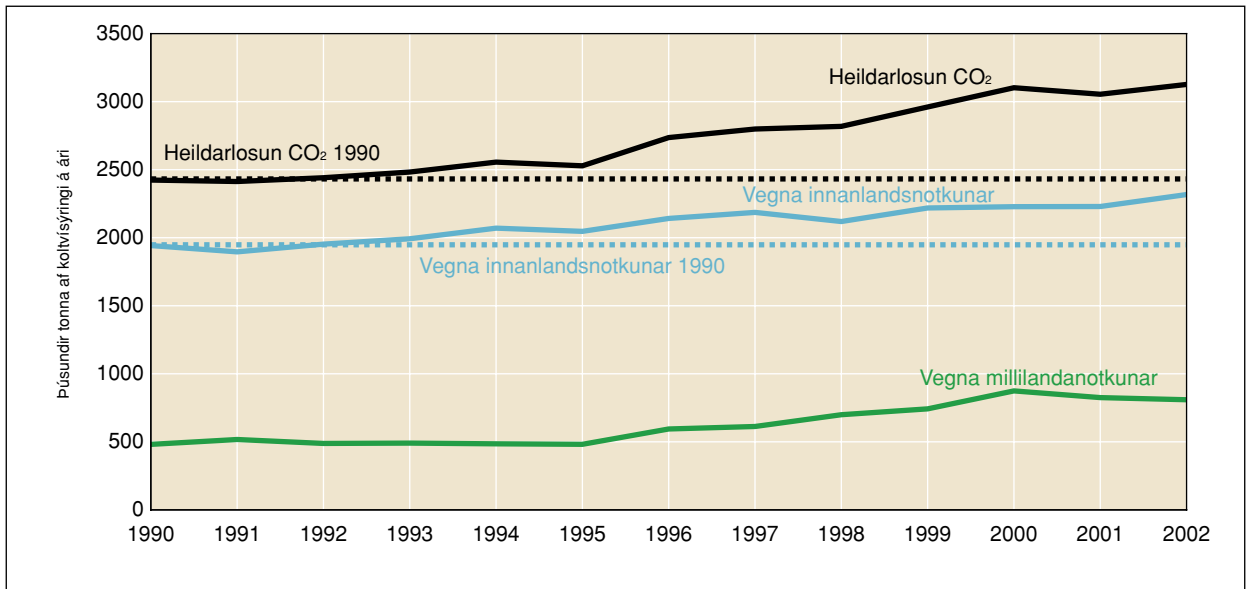
Mynd 3.1 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002.



Mynd 3.2 Notkun eldsneytis innanlands og í samgöngum milli landa 1990–2002.



Mynd 3.3 Heildarlosun koltvísýrings frá breunslu eldsneytis 1990–2002.



Mynd 3.4 Losun kolvísyrings frá brennslu eldsneytis 1990–2002.

ELDSNEYTISNOTKUN INNANLANDS 2002

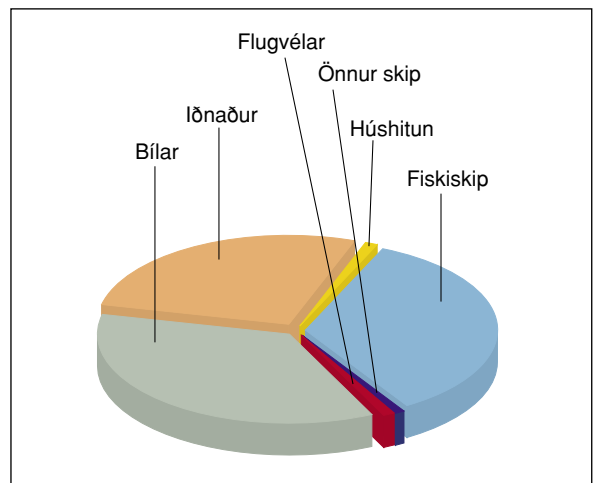
Notkun eldsneytis innanlands 2002 var sem hér segir, eftir eldsneytistegundum, mæld í þyngd (kt) og orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að oliúigildi):

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	145,0	148,5
Flugvélabensín	0,8	0,8
Þotueldsneyti	6,0	6,1
Steinolía	0,1	0,1
Gasolía	361,8	365,6
Svartolía	85,2	84,1
Kol og koks	148,6	102,2
Flöskugas	2,1	2,4
Timburkurl o.fl.	16,4	9,1
Alls	766,0	719,0

Þetta eldsneyti skiptist á helstu flokka notenda sem hér segir:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	7,2	7,4
Fiskiskip	246,1	248,4
Önnur skip	5,9	5,9
Flugvélar	6,9	7,1
Bílar og tæki	251,5	256,1
Iðnaður	240,1	185,8
Raforkuvinnsla	8,4	8,3
Alls	766,0	719,0

Mynd 3.5 sýnir skiptingu eldsneytisnotkunar innanlands 2002 á helstu notkunarflokkum eldsneytis, mæld í orkuinnihaldi (ktoí, þúsundum tonna að oliúigildi).



Mynd 3.5 Eldsneytisnotkun innanlands 2002 eftir notkunarflokkum.

ELDSNEYTISNOTKUN ALLS Í ÍSLENSKUM ÞJÓÐARBÚSKAP 2002

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.

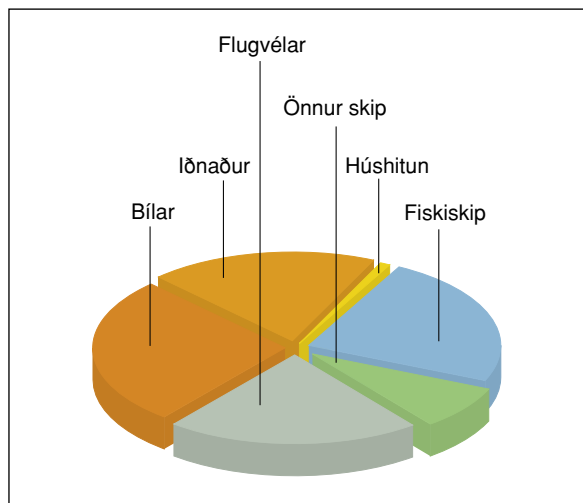
Heildarnotkunin 2002 var sem hér segir, í þúsundum tonna (kt) af eldsneyti og þúsundum tonna (ktoí) að olíuígildi af orku:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Bensín	145,0	148,5
Flugvélabensín	0,8	0,8
Potueldsneyti	179,1	183,1
Steinólía	0,1	0,1
Gasólía	387,6	391,6
Svartólía	143,8	141,8
Kol og koks	148,6	102,2
Flöskugas	2,1	2,4
Timburkurl o.fl.	16,4	9,1
Alls	1.023,4	979,7

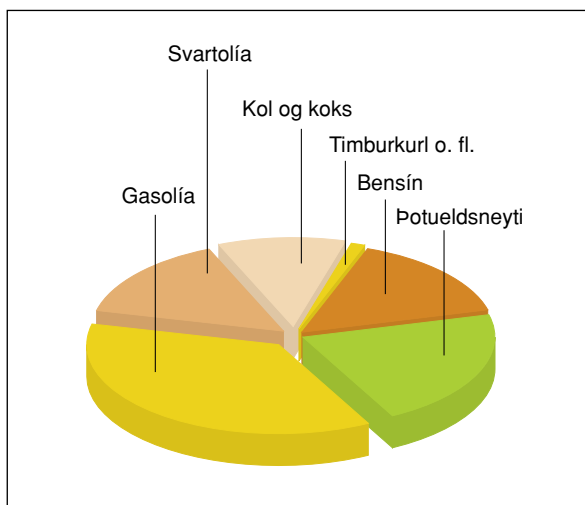
Skiptingin á helstu notkunarflokkum var þannig:

Tegund	Þyngd kt	Orka ktoí
Húshitun, eldun og sundlaugar	7,2	7,4
Fiskiskip	246,1	248,4
Önnur skip	90,2	89,7
Flugvélar	180,0	184,0
Bílar og tæki	251,5	256,1
Iðnaður	240,1	185,8
Raforkuvinnsla	8,4	8,3
Alls	1.023,4	979,7

Mynd 3.6 sýnir heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 2002 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 2002 eftir helstu notkunarflokkum.



Mynd 3.6 Heildarnotkun eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 2002 eftir tegundum eldsneytis.

Töfluyfirlit

Raforkuvinnsla

1.1	Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–2002	18
1.2	Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 2002	20
1.3	Raforkuvinnslufyrirtæki 2002	24
1.4	Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 2002	25
1.5	Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarlón 2002	28

Raforkusala

2.1	Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 2001 og 2002	29
2.2	Almenn raforkunotkun 2001 og 2002 við meðallagslofihita	29
2.3	Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 2002 eftir mánuðum, sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum	30
2.4	Sala á forgangskraftu í heildsölu 2002 eftir seljendum og kaupendum	34
2.5	Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 2002	35
2.6	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum, yfirlit	34
2.7	Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum	36
2.8	Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 2002	42
2.9	Raforkusala raforkufyrirtækja 2002 í þús. kr.	44
2.10	Rafveitur, almennar upplýsingar á árslok 2002	44

Raforkuverð

3.1	Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 2002	45
3.2	Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 2002	45
3.3	Smásöluverð á raforku í árslok 2002	46
3.4	Samánburður á raforkuverðum í árslok 2002 í kr/kWh	46

Flutningskerfi raforku

4.1	Lengd flutningskerfis raforku 2002 í km	47
-----	---	----

Hitaveitur

5.1	Hitaveitur, almennar upplýsingar á árslok 2002	48
5.2	Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 2002	49
5.3	Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 2002	50
5.4	Rekstur hitaveitna 2002	51
5.5	Vatnssala hitaveitna 2002 eftir notkunarflokkum	52
5.6	Upplýsingar um einkahitaveitur 2002	54
5.7	Gjaldskrár hitaveitna í apríl 2002	55

Eldsneyti

6.1	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002. Þyngd í tonnum	56
6.2	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002. Orka í terajúlum (TJ)	56
6.3	Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002 Orka í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)	57
6.4	Losun á koltvísyringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002 Þúsundir tonna (kt) af CO ₂	58
6.5	Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum	58
6.6	Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.7	Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarbúskap 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum	59
6.8	Innflutningur á eldsneyti 1990–2002. Þyngd í tonnum	60
6.9	Eldsneytissala í heild á Íslandi 1990–2002. Þyngd í tonnum	60
6.10	Eldsneytissala til innlendra aðila 1990–2002. Þyngd í tonnum	62
6.11	Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1990–2002. Þyngd í tonnum	62
6.12	Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1990–2002. Þyngd í tonnum	62

Frumorka

7.1	Frumorkunotkun á Íslandi 1993–2002 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)	63
7.2	Frumorkunotkun á Íslandi 1993–2002 í petajúlum (PJ)	63

Tafla 1.1 Yfirlit yfir afl og orkuvinnslu almenningsrafstöðva 1904–2002

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 1904–2002

Ár	Ástimplað afl í árslok				Raforkuvinnsla			
	Vatnsorka MW	Jarðhiti MW	Eldsneyti MW	Samtals MW	Vatnsorka GWh	Jarðhiti GWh	Eldsneyti GWh	Samtals GWh
1954	73,1	.	14,1	87,2	326,5	.	11,6	338,1
1955	73,1	.	14,3	87,4	378,9	.	11,9	390,8
1956	73,1	.	15,3	88,4	405,5	.	11,8	417,3
1957	73,1	.	15,8	88,9	414,6	.	13,0	427,6
1958	78,7	.	16,4	95,1	430,6	.	14,9	445,5
1959	105,0	.	16,4	121,4	470,1	.	14,0	484,1
1960	105,0	.	17,0	122,0	522,9	.	13,1	536,0
1961	105,0	.	22,9	127,9	576,1	.	12,5	588,6
1962	104,9	.	23,6	128,5	592,9	.	13,1	606,0
1963	121,7	.	24,9	146,6	629,0	.	11,6	640,6
1964	122,7	.	26,6	149,3	653,1	.	12,6	665,7
1965	122,7	.	31,2	153,9	640,7	.	22,1	662,8
1966	122,7	.	45,4	168,1	623,9	.	43,7	667,6
1967	122,7	.	47,3	170,0	664,5	.	31,4	695,9
1968	122,7	.	48,2	170,9	686,9	.	31,7	718,6
1969	243,7	2,6	86,8	333,1	860,1	1,9	41,3	903,3
1970	243,8	2,6	87,7	334,1	1.412,9	12,1	35,4	1.460,4
1971	283,8	2,6	87,9	374,3	1.539,6	12,1	40,2	1.591,9
1972	363,8	2,6	87,8	454,2	1.702,6	21,7	43,5	1.767,8
1973	376,0	2,6	90,0	468,6	2.181,0	24,2	80,2	2.285,4
1974	376,0	2,6	96,7	475,3	2.258,2	7,7	76,6	2.342,5
1975	389,0	2,6	104,2	495,8	2.205,6	18,4	71,5	2.295,5
1976	391,9	2,6	108,2	502,7	2.349,5	19,0	52,9	2.421,4
1977	491,9	2,6	112,5	607,0	2.519,7	16,1	66,1	2.601,9
1978	541,9	7,5	113,1	662,5	2.605,0	18,3	50,5	2.673,8
1979	541,9	7,5	115,2	664,6	2.819,1	45,6	54,4	2.919,1
1980	541,9	12,0	116,4	670,3	3.053,2	44,7	44,7	3.142,6
1981	611,9	17,0	119,9	748,8	3.084,5	123,1	50,3	3.257,9
1982	751,9	26,7	125,8	904,4	3.407,1	159,1	8,6	3.574,8
1983	751,9	29,2	126,8	907,9	3.587,9	171,7	6,4	3.766,0
1984	751,9	39,2	125,7	916,8	3.737,9	173,2	3,1	3.914,2
1985	751,9	41,2	128,2	921,3	3.662,9	171,2	3,3	3.837,4
1986	751,9	41,2	129,2	922,3	3.841,8	212,3	3,7	4.057,8
1987	751,9	41,2	128,8	921,9	3.914,0	234,1	3,9	4.152,0
1988	751,9	41,2	129,9	923,0	4.164,6	245,6	5,7	4.415,9
1989	751,9	44,8	131,8	928,5	4.213,2	257,5	4,5	4.475,2
1990	751,9	44,8	116,1	912,8	4.158,8	282,9	5,5	4.447,2
1991	774,5	44,8	117,5	936,8	4.153,7	267,0	6,0	4.426,7
1992	874,5	44,8	119,7	1.039,0	4.305,7	229,8	5,0	4.540,5
1993	874,5	49,6	119,5	1.043,6	4.462,4	254,3	4,1	4.720,8
1994	879,5	50,1	121,8	1.051,4	4.510,5	259,6	3,8	4.773,9
1995	879,5	50,1	120,2	1.049,8	4.678,2	290,2	8,4	4.976,9
1996	879,5	50,1	120,9	1.050,6	4.763,8	345,9	3,4	5.113,1
1997	919,5	80,1	120,3	1.120,0	5.202,7	375,3	3,0	5.581,0
1998	939,5	140,1	119,8	1.199,5	5.617,0	655,0	3,9	6.275,8
1999	999,5	170,1	121,1	1.290,7	6.043,2	1.138,0	4,2	7.185,4
2000	1.059,5	172,1	115,4	1.347,0	6.350,5	1.323,0	4,6	7.678,0
2001	1.104,5	202,1	115,8	1.422,4	6.572,6	1.451,4	3,3	8.027,2
2002	1.150,7	202,1	117,0	1.469,8	6.970,7	1.433,4	5,5	8.409,6

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 2002

Rafstöðvar	Ástimplað	Álag	Raforkuvinnsla					
	afl 31.12.02 kW	2002 kW	Jan. MWh	Febr. MWh	Mars MWh	Apríl MWh	Mái MWh	Júní MWh
Alls	1.469.818	.	753.349	697.043	769.054	683.932	684.740	642.084
Aukning frá fyrra ári í %		.	8,7	7,3	6,7	7,1	9,1	4,5
1 Vatnsorka	1.150.698	.	608.565	568.111	622.788	550.194	593.182	565.265
1 Vatnsfell	90.000	90.440	11.379	24.559	28.308	10.580	2.710	0
2 Sigalda	150.000	156.640	61.519	65.433	68.645	49.856	57.769	46.093
3 Hrauneyjafoss	210.000	209.269	89.836	96.783	103.343	74.368	86.800	74.072
4 Sultartangi	120.000	138.108	82.648	65.285	71.920	70.834	83.390	93.544
5 Búrfell	270.000	291.916	202.184	168.267	190.805	181.520	206.074	204.264
6 Steingrímsstöð	26.400	26.040	13.575	10.554	11.308	13.654	5.491	10.974
7 Írafoss	47.800	52.562	27.945	22.303	23.396	27.719	24.761	23.021
8 Ljósafoss	14.600	14.450	9.418	9.356	9.918	7.455	9.439	9.684
9 Elliðaár	3.160	3.270	645	440	376	657	-	-
10 Andakill	7.920	8.242	4.715	2.222	2.099	4.229	1.834	1.585
11 Rjúkandi	840	974	699	586	626	656	702	660
12 Mjólka	8.100	8.099	5.657	3.613	4.345	4.767	4.418	5.731
13 Botnsá	550	548	40	134	191	204	305	300
14 Tunguá	150	155	19	77	77	68	55	70
15 Reiðhjalli	520	515	149	56	35	46	150	264
16 Fossar	1.160	580	418	273	237	185	358	591
17 Sængurfoss	720	...	67	59	51	73	62	57
18 Blævardalsá	200	...	112	16	25	51	53	63
19 Mýrará	60	...	29	0	21	21	21	18
20 Þverá	2.200	2.200	988	1.198	692	922	49	12
21 Laxárvatn	480	480	289	226	286	335	340	252
22 Blanda	150.000	156.800	69.891	76.391	86.503	79.034	88.697	76.246
23 Gönguskarðsá	1.064	1.164	739	423	445	759	769	780
24 Skeiðsfoss	4.900	5.139	2.947	2.560	1.145	1.385	1.884	3.234
25 Garðsá	174	189	58	1	1	30	7	48
26 Laxá	28.000	24.288	15.050	12.454	13.942	12.622	8.260	5.206
27 Lagarfoss	7.500	8.315	5.184	3.161	2.243	5.520	5.507	5.338
28 Fjarðará	160	.	-	-	-	-	-	-
29 Grímsá	2.800	3.202	1.385	971	862	1.629	2.247	2.150
30 Búðará	240	180	69	40	25	78	79	81
31 Smyrlabjargá	1.000	1.343	910	669	918	937	950	927
2 Jarðvarmi	202.100	.	144.452	128.158	146.005	133.589	91.241	76.580
1 Nesjavellir	90.000	87.122	62.787	55.476	65.001	61.298	52.569	43.563
2 Svartsengi	46.400	46.130	33.052	29.469	32.918	31.522	18.426	31.280
3 Reykjanes	500	538	364	329	263	387	242	293
4 Námafjall	3.200	2.685	1.331	1.495	1.607	319	1.337	497
5 Krafla	60.000	63.372	45.743	40.337	45.077	39.181	18.056	4
6 Orkustöð Húsavík	2.000	1.657	1.176	1.051	1.138	882	612	942
3 Eldsneyti	117.020	.	331	773	261	149	317	240
1 Kirkjubæjarkl.	700	191	0	0	0	0	0	0
2 Vík í Mýrdal	1.025	670	3	0	1	1	1	0
3 Hvolsvöllur	512	535	0	0	0	0	0	0
4 Vestmannaeyjar	5.370	4.629	20	-	-	-	-	7
5 Selfoss	800	...	13	-	-	0	-	2
6 Nesjavellir	440	...	0	0	0	0	0	0
7 Grindavík	1.200	...	0	0	0	0	0	0
8 Straumsvík	35.000	...	2	0	0	0	0	0
9 Hafnarfjörður	1.080	...	-	-	-	-	-	-
10 Álfnes	825	...	-	-	-	46	225	45
11 Akranes	1.200	...	12	-	-	-	-	-
12 Ólafsvík	3.628	2.333	1	12	1	0	1	35

Raforkuvinnsla								
Júli MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh	Aukn. frá 2001 %	Nýting h
681.935	671.971	663.902	694.794	719.979	746.837	8.409.620	4,8	.
4,7	3,4	1,7	1,1	3,2	0,3	4,8	.	.
586.977	547.606	558.048	570.894	584.725	614.330	6.970.685	6,1	.
0	3.772	14.253	6.231	24.906	18.451	145.150	1.625,9	1.605
49.524	62.636	58.120	62.074	71.771	66.551	719.991	3,2	4.596
76.252	94.469	87.053	82.918	114.696	102.203	1.082.793	2,3	5.174
95.213	97.155	89.585	77.354	53.799	62.422	943.150	-0,8	6.829
212.004	142.805	171.875	202.055	175.650	201.192	2.258.695	-0,1	7.737
10.222	9.830	4.886	10.034	10.258	12.301	123.086	-4,2	4.727
20.973	20.697	23.629	25.871	22.092	25.624	288.031	5,8	5.480
9.704	9.073	5.586	8.285	9.475	10.043	107.437	86,4	7.435
-	-	-	391	335	341	3.185	11,8	974
1.631	2.929	3.210	2.463	1.249	3.858	32.024	-0,5	3.885
667	651	663	710	692	631	7.943	2,2	8.153
5.944	5.921	4.729	4.896	3.509	5.665	59.194	-0,5	7.309
261	252	296	204	286	281	2.754	.	5.023
57	46	45	48	51	64	676	.	4.354
186	170	176	88	99	173	1.593	-14,5	3.092
613	546	423	342	183	399	4.568	-2,8	7.877
67	105	0	87	97	83	809	23,7	...
39	40	45	53	60	41	599	-35,1	...
26	25	24	27	31	26	269	10,7	...
0	102	337	335	43	917	5.597	419,3	2.544
150	134	117	206	232	235	2.803	45,1	5.844
77.300	70.402	67.435	60.869	68.910	76.044	897.722	23,3	5.725
772	760	552	786	761	763	8.310	13,8	7.139
3.448	1.795	2.021	1.421	1.278	1.933	25.049	-2,7	4.875
126	109	109	43	102	104	737	-5,5	3.895
13.085	15.371	15.036	14.694	15.768	15.261	156.748	-8,6	6.454
5.522	5.383	5.215	5.502	5.430	5.771	59.778	1,5	7.189
-	-	-	-	-	-	0	.	.
2.177	1.643	1.624	1.957	1.989	1.910	20.544	-1,6	6.416
85	68	71	73	35	68	772	-8,1	4.287
928	715	933	878	940	976	10.681	11,1	7.954
93.408	123.743	105.458	123.434	135.060	132.320	1.433.449	-1,2	.
34.613	44.991	31.536	44.757	57.381	49.676	603.649	9,5	6.929
32.653	31.537	29.065	32.193	31.535	32.967	366.618	-3,2	7.947
200	156	272	294	153	76	3.031	493,2	5.632
736	641	229	1.741	1.437	1.903	13.273	145,4	4.944
24.248	45.474	43.554	44.448	44.183	46.784	437.090	-13,5	6.897
957	944	801		370	913	9.787	-0,8	5.905
1.549	622	396	466	193	188	5.485	68,5	.
0	0	0	0	0	0	1	-86,2	5
1	0	2	1	0	3	13	-50,7	20
3	3	0	3	4	0	13	-16,8	24
24	-	-	-	8	14	73	-35,5	16
-	-	-	-	-	-	15	-84,6	...
0	0	0	1	0	0	1	-95,1	...
0	0	1	-	2	3	7	-75,9	...
1	0	0	3	0	0	8	-95,9	...
-	-	-	-	-	-	0	-100	...
1.403	291	134	265	4	-	2.414	.	...
-	-	-	-	-	-	12	-84,6	...
0	0	5	0	1	1	58	257,1	25

Tafla 1.2 Afl, mesta álag og orkuvinnsla almenningsrafstöðva 2002 (frh.)

Rafstöðvar	Ástimplað	Álag	Raforkuvinnsla					
	afl 31.12.02 kW	2002 kW	Jan. MWh	Febr. MWh	Mars MWh	Apríl MWh	Mái MWh	Júní MWh
13 Grundarfjörður	800	630	0	0	0	0	0	6
14 Stykkishólmur	1.490	1.288	0	0	0	0	0	6
15 Búðardalur	500	303	0	9	0	0	0	0
16 Flatey	60	...	11	12	13	10	7	12
17 Reykhólar	700	...	1	16	0	-	-	-
18 Patreksfjörður	4.100	...	16	114	11	-	0	13
19 Tálknafjörður	420	...	1	13	1	0	0	-
20 Bíldudalur	1.150	...	3	30	3	-	-	-
21 Þingeyri	1.500	...	0	45	0	0	0	0
22 Flateyri	990	...	3	17	0	4	0	6
23 Suðureyri	700	...	5	7	-	-	3	-
24 Bolungarvík	3.310	...	15	77	-	1	-	0
25 Ísafjörður	5.000	...	30	101	-	-	-	0
26 Súðavík	1.180	...	2	33	-	-	0	-
27 Reykjanes	620	...	9	84	98	19	16	0
28 Dranganes	420	...	-	4	-	-	0	1
29 Hólmavík	1.250	...	3	16	2	-	-	3
30 Hvammstangi	450	3	0	0	0	0	0	0
31 Skagaströnd	1.460	1.340	1	0	4	1	0	8
32 Hofsóss	800	...	0	0	0	0	0	0
33 Siglufjörður	2.250	1.205	1	0	0	0	0	0
34 Ólafsfjörður	450	230	0	0	0	0	0	0
35 Grímsey	330	190	67	54	58	49	48	52
36 Hrisey	500	109	0	1	0	0	0	0
37 Grenivík	800	460	0	0	5	0	0	0
38 Akureyri, LV	7.000	...	-	1	-	-	-	-
39 Akureyri	800	...	-	-	-	-	-	-
40 Varastöð	400	87	0	0	0	1	0	0
41 Húsavík	1.140	...	24	28	-	-	-	-
42 Raufarhöfn	1.376	916	0	0	1	1	2	0
43 Þórshöfn	2.000	1.424	1	1	4	12	5	0
44 Bakkafljörður	665	362	0	0	1	2	1	0
45 Vopnafjörður	3.684	1.267	1	1	1	1	1	1
46 Bakkagerði	700	440	0	0	0	0	0	5
47 Seyðisfjörður	2.600	2.863	1	1	0	0	0	18
48 Mjóifjörður	260	32	0	1	0	0	0	0
49 Neskaupstaður	5.605	1.006	0	1	18	0	0	0
50 Reyðarfjörður	690	...	78	94	38	-	-	-
51 Fáskrúðsfjörður	1.700	883	1	0	0	0	1	0
52 Stöðvarfjörður	960	544	0	0	0	0	1	0
53 Breiðdalsvík	700	701	2	1	0	0	1	0
54 Djúpvogur	1.010	807	1	0	0	1	1	0
55 Höfn í Hornafirði	2.720	2.566	1	0	0	0	0	18

Raforkuvinnsla									Nýting h
Júli MWh	Ágúst MWh	Sept. MWh	Okt. MWh	Nóv. MWh	Des. MWh	Alls MWh	Aukn. frá 2001 %		
0	0	2	0	0	0	9	-74,6	14	
1	1	2	0	0	0	11	-52,1	9	
0	0	0	0	0	0	9	586,2	29	
13	10	7	7	8	9	121	9,1	...	
-	6	-	1	1	-	26	94,1	...	
2	60	39	60	3	1	320	21,9	...	
0	0	-	0	0	0	16	97,0	...	
-	31	-	1	0	0	69	3,6	...	
0	3	0	0	1	0	50	0,8	...	
-	1	0	0	4	1	35	62,1	...	
-	1	-	-	-	-	16	-30,7	...	
-	26	-	19	7	0	145	53,4	...	
-	10	-	32	21	-	194	7,2	...	
-	3	-	-	23	3	64	117,7	...	
-	-	-	5	5	31	266	59,3	...	
-	2	-	-	0	0	7	-8,0	...	
0	0	-	0	1	1	26	-21,1	...	
0	0	0	0	0	0	0	-11,5	74	
0	1	0	1	1	1	18	120,0	13	
0	0	0	0	0	0	1	-83,3	...	
6	0	4	8	0	0	20	97,6	16	
0	0	0	0	0	0	2	-2,3	10	
61	58	31	52	65	85	682	-3,1	3.585	
0	0	0	0	0	0	2	28,9	18	
0	0	0	0	0	0	5	10,5	11	
-	-	-	-	-	-	1	-66,7	...	
-	-	-	0	30	-	30	-92,7	...	
2	0	0	0	0	0	3	179,3	29	
-	-	-	1	-	-	53	78,6	...	
10	0	0	0	0	0	14	15,7	15	
13	0	1	0	0	24	60	128,8	42	
1	0	1	0	0	4	11	39,7	30	
1	111	160	1	1	1	279	161,6	220	
0	0	0	0	0	0	5	37,0	12	
6	0	0	1	0	0	27	-16,8	10	
0	0	0	0	0	0	1	171,7	36	
0	0	0	0	0	0	19	-59,6	19	
-	-	-	-	-	-	210	372,8	...	
1	0	0	0	0	1	5	9,7	5	
1	0	2	0	0	0	5	44,0	9	
0	0	2	1	1	0	6	156,9	9	
0	0	2	1	1	0	7	96,2	8	
0	0	0	0	0	0	20	5.476,3	8	

Tafla 1.3 Raforkuvinnslufyrirtæki 2002

Raforkufyrirtæki	Ástimplað afl 31.12.02				Raforkuvinnsla					
	Vatnsorka kW	Jarðhiti kW	Eldsneyti kW	Alls kW	Vatnsorka MWh	Jarðhiti MWh	Eldsneyti MWh	Alls MWh	Alls %	Aukn. frá 01 %
Alls	1.150.698	202.100	117.020	1.469.818	6.970.685	1.433.449	5.485	8.409.620	100	4,8
%	78,3	13,8	8,0	100,0	82,9	17,0	0,1	100,0		
Landsvirkjun	1.106.800	63.200	42.000	1.212.000	6.722.801	450.364	9	7.173.174	85,3	4,8
Rafmagnsveitur ríkisins	18.918	-	40.075	58.993	135.845	-	1.305	137.150s	1,6	2,3
Orkubú Vestfjarða	13.660	-	21.400	35.060	76.059	-	1.356	77.415	0,9	10,6
Orkuveita Reykjavíkur	3.160	90.000	2.465	95.625	3.185	603.649	2.427	609.261	7,2	9,9
Hitaveita Suðurnesja	-	46.900	1.200	48.100	-	369.649	7	369.656	4,4	-2,5
Andakílsárvirkjun	7.920	-	-	7.920	32.024	-	-	32.024	0,4	-0,5
Rafveita Reyðarfjarðar	240	-	690	930	772	-	210	982	0,0	11,1
HS – Vestmannaeyjar	-	-	5.370	5.370	-	-	73	73	0,0	-35,5
Selfossveitur	-	-	800	800	-	-	15	15	0,0	-84,6
HS – Hafnarfjörður	-	-	1.080	1.080	-	-	0	0	0,0	-100,0
Norðurorka	-	-	800	800	-	-	30	30	0,0	-92,7
Orkuveita Húsavíkur	-	2.000	1.140	3.140	-	9.787	53	9.841	0,1	-0,6

Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 2002

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
Alls		8.410.765	7.076.700	8.142.264	7.345.201
Hamranes		369.664	3.147.658	3.410.454	106.869
	Hitaveita Suðurnesja	-	111.669	374.457	106.869
	Hitaveita Suðurnesja, Svartsengi	366.618	-	-	-
	Hitaveita Suðurnesja, Reykjanes	3.031	-	-	-
	Hitaveita Suðurnesja, dísilstöð	7	-	-	-
	Orkuveita Reykjavíkur	-	248.876	248.876	-
	Hitaveita Suðurnesja, Hafnarfjörður, dísilstöð	-	-	-	-
	Landsvirkjun, Straumsvík	8	609	617	-
	Landsvirkjun, Hamranes	-	202	202	-
	Íslenska álfélagið hf.	-	2.785.169	2.785.169	-
	Fura ehf.	-	1.133	1.133	-
Elliðaár		3.185	340.111	343.295	-
	Orkuveita Reykjavíkur	-	338.742	338.742	-
	Orkuveita Reykjavíkur, Elliðaár	3.185	-	3.185	-
	Landsvirkjun ASP (RR – Varastöð)	-	999	999	-
	Landsvirkjun, Geitháls	-	370	370	-
Korpa		2.414	323.817	325.778	453
	Orkuveita Reykjavíkur	-	312.106	311.653	453
	Orkuveita Reykjavíkur, Álfsnes	2.414	-	2.414	-
	Áburðarverksmiðjan hf.	-	11.456	11.456	-
	Notkun í aðveitustöð	-	255	255	-
Brennimelur		-	2.485.416	2.485.416	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	60.827	60.827	-
	Íslenska járnblendifélagið hf.	-	1.039.200	1.039.200	-
	Norðurál hf.	-	1.385.180	1.385.180	-
	Notkun í aðveitustöð	-	208	208	-
Vatnshamrar		40.057	79.734	119.790	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	79.667	79.667	-
	Andakílsárvirkjun	32.024	-	32.024	-
	Orkuveita Reykjavíkur Akranesi, dísilstöð	12	-	12	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Rjúkandi	7.943	-	7.943	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	78	-	78	-
	Notkun í aðveitustöð	-	67	67	-
Glerárskógar		9	12.645	12.654	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	12.596	12.596	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Búðardalur	9	-	9	-
	Notkun í aðveitustöð	-	48	48	-
Flatøy¹⁾		121	-	121	-
	Orkubú Vestfjarða	121	-	121	-
Geiradalur		5.656	17.892	23.549	-
	Orkubú Vestfjarða	-	17.805	17.805	-
	Orkubú Vestfjarða, Þverá	5.597	-	5.597	-
	Orkubú Vestfjarða, dísilstöðvar	59	-	59	-
	Notkun í aðveitustöð	-	88	88	-

Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 2002 (frh.)

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
Mjólka		69.694	118.651	188.345	-
	Orkubú Vestfjarða	-	118.651	118.651	-
	Orkubú Vestfjarða, Mjólkárverkjun	59.194	-	59.194	-
	Orkubú Vestfjarða, Fossa- og Nónhornsvatn	4.568	-	4.568	-
	Orkubú Vestfjarða, Reiðhjalli	1.593	-	1.593	-
	Orkubú Vestfjarða, Botnsá	2.754	-	2.754	-
	Orkubú Vestfjarða, Tunguá	676	-	676	-
	Orkubú Vestfjarða, dísilstöðvar	909	-	909	-
Inndjúp ¹⁾		1.944	-	1.944	-
	Orkubú Vestfjarða, Sængurfoss	809	-	809	-
	Orkubú Vestfjarða, Blævardalsá	599	-	599	-
	Orkubú Vestfjarða, Mýrará	269	-	269	-
	Orkubú Vestfjarða, Reykjanes	266	-	266	-
Hrútatunga		0	17.591	17.591	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	17.516	17.516	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hvammstangi	0	-	0	-
	Notkun í aðveitustöð	-	75	75	-
Laxárvatn		2.821	28.581	31.403	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	28.475	28.475	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Laxárvatnsverkjun	2.803	-	2.803	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skagaströnd	18	-	18	-
	Notkun í aðveitustöð	-	107	107	-
Blanda		897.722	-	10.186	887.536
	Landsverkjun, Blanda	897.722	-	9.133	887.536
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	1.053	-
Varmahlíð		9.388	52.402	61.790	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	52.337	52.337	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Gönguskarðsá	8.310	-	8.310	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Hofsó	1	-	1	-
	Sleitustaðavirkjun ²⁾	1.077	17	1.093	-
	Notkun í aðveitustöð	-	48	48	-
Rangárvellir við Akureyri		25.842	210.470	236.312	-
	Landsverkjun, Akureyri	1	284	285	-
	Norðurorka	30	144.698	144.728	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	65.488	65.488	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Skeiðsfoss	25.049	-	25.049	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Garðsá	737	-	737	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	24	-	24	-
Grimsey ¹⁾		682	-	682	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	682	-	682	-
Laxá		166.680	-	80.213	86.467
	Landsverkjun, Laxá	156.748	-	1.201	86.467
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	69.080	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	92	-	92	-
	Orkuveita Húsavíkur, dísilstöð Húsavík	53	-	53	-
	Orkuveita Húsavíkur, Orkustöð Húsavík	9.787	-	9.787	-

Tafla 1.4 Raforkuöflun (MWh) dreifiveitna og stóriðjufyrirtækja eftir orkuveitusvæðum aðveitustöðva í meginflutningskerfinu 2002 (frh.)

Aðveitustöð	Fyrirtæki	Unnið á svæðinu	Flutt inn á svæðið	Notað á svæðinu	Flutt út af svæðinu
Krafla		450.364	-	36.939	413.424
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	16.793	-
	Landsvirkjun, Bjarnarflag	13.273	-	11	-
	Landsvirkjun, Krafla	437.090	-	20.136	413.424
Hryggstekkur		81.640	166.625	248.210	55
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	166.585	166.530	55
	Rafmagnsveitur ríkisins, Lagarfoss	59.778	-	59.778	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grímsá	20.544	-	20.544	-
	Rafveita Reyðarfjarðar, Búðará	772	-	772	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	337	-	337	-
	Rafveita Reyðarfjarðar, dísilstöð Reyðarfirði	210	-	210	-
	Notkun í aðveitustöð	-	40	40	-
Teigarhorn		18	18.137	18.155	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	18.137	18.137	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	18	-	18	-
Hólar		10.700	46.616	57.316	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	46.529	46.529	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Smyrlabjargaá	10.681	-	10.681	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, Höfn í Hornafirði	20	-	20	-
	Notkun í aðveitustöð	-	87	87	-
Prestbakki		1	9.902	9.903	-
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	9.892	9.892	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	1	-	1	-
	Notkun í aðveitustöð	-	10	10	-
Búrfell		5.149.945	-	218.090	4.931.855
	Landsvirkjun, Vatnsfell	145.150	-	-	-
	Landsvirkjun, Sigalda	719.991	-	4.285	-
	Landsvirkjun, Hrauneyjafoss	1.082.793	-	4.475	-
	Landsvirkjun, Sultartangi	943.150	-	2.422	-
	Landsvirkjun, Búrfell	2.258.695	-	6.069	4.931.855
	Rafmagnsveitur ríkisins	-	-	200.673	-
	Rafmagnsveitur ríkisins, dísilstöðvar	26	-	26	-
	Smávirkanir undir Eyjafjöllum ³⁾	68	-	68	-
	Vestmannaeyjar, dísilstöð	73	-	73	-
Írafoss		518.569	-	127.463	391.106
	Landsvirkjun, Sogsstöðvar	518.553	-	2.370	391.106
	Rafmagnsveitur ríkisins, Ljósafoss	-	-	125.078	-
	Selfossveitur dísilstöð	15	-	15	-
Nesjavellir		603.650	453	76.666	527.437
	Orkuveita Reykjavíkur, Nesjavellir	603.649	453	73.691	527.437
	Rafmagnsveitur ríkisins, Grafningur	-	-	2.974	-
	Orkuveita Reykjavíkur, Nesjavellir, dísilstöð	1	-	1	-

¹⁾ Aðveitustöð/svæði ekki tengd meginflutningskerfinu.

²⁾ Sleitustaðavirkjun er í einkaeigu og er vinnsla hennar ekki meðalín í öðrum töflum.

³⁾ Smávirkanir á Þorvaldseyri og Ásólfsskála undir Eyjafjöllum.

Tafla 1.5 Vatnsaflsvirkjanir og miðlunarlón 2002

Virkjun / Miðlunarlón	Ástimplað afl 31.12.02 kW	Orkuvinnslu- geta GWh	Raforkuvinnsla GWh	Miðlunarlón	
				Nýtanlegt rými GJ	Orkuinnihald GWh
Alls	1.149.998	6.795	6.967	2.569	1.993
Hágöngulón	.	.	.	320,0	297,3
Þjórsárlón/Kvíslavatn	.	.	.	.	.
Þórisvatn	.	.	.	1.330,0	1.235,6
Vatnsfell	90.000	430	145,1	3,2	3,0
Sigalda / Krókslón	150.000	800	720,0	90,0	69,3
Hrauneyjafoss	210.000	1.035	1.082,8	33,0	19,8
Sultartangi	120.000	850	943,1	109,0	42,3
Búrfell	270.000	2.050	2.258,7	1,0	0
Sogstöðvar	88.800	500	518,6	83,4	14,4
Ellíðaár	3.160	4	3,2	2,0	0
Andakill	7.920	32	32,0	31,7	3,3
Rjúkandi	840	7	7,9	0	0
Mjólka	8.100	49	59,2	4,7	4,5
Reiðhjalli	520	3	1,6	0	0
Fossavatn og Nónhornsvatn	1.160	5	4,6	0,8	0
Sængurfoss	720	2	0,8	0	0
Blævardalsá	200	1	0,6	0	0
Mýrará	60	0	0,3	0	0
Þverá	2.200	4	5,6	9,8	0,9
Laxárdalsvatn	480	4	2,8	28,0	0,7
Blöndulón	.	.	.	410,0	280,0
Blanda/Gilsárlón	150.000	750	897,7	20,0	13,7
Gönguskarðsá	1.064	9	8,3	0	0
Skeiðsfoss	4.900	20	25,0	30,0	4,5
Garðsá	174	1	0,7	0	0
Laxá	28.000	160	156,7	0	0
Lagarfoss	7.500	49	59,8	50,0	2,0
Fjarðará	160	1	.	2,0	0
Grímsá	2.800	18	20,5	5,1	0,4
Búðará	240	1	0,8	0	0
Smyrlabjargaá	1.000	10	10,7	5,0	1,1

Tafla 2.1 Raforkuvinnsla, flutningstöp, stórnotkun og almenn notkun 2001 og 2002

Mán.	Raforkuvinnsla			Flutn.töpp og eigin notk. LV			Stórnotkun			Almenn notkun		
	2001	2002	Aukn. mán.	2001	2002	Aukn. mán.	2001	2002	Aukn. mán.	2001	2002	Aukn. mán.
	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%	MWh	MWh	%
Alls	8.027.221	8.409.620	4,8	301.031	321.673	6,9	4.955.033	5.221.005	5,4	2.771.156	2.866.942	3,5
1. ársfj.	2.063.121	2.219.446	7,6	80.595	84.473	4,8	1.178.789	1.294.955	9,9	803.736	840.017	4,5
Jan.	692.939	753.349	8,7	24.438	28.495	16,6	397.498	443.319	11,5	271.004	281.535	3,9
Febr.	649.501	697.043	7,3	23.364	23.030	-1,4	372.108	404.652	8,7	254.030	269.361	6,0
Mars	720.680	769.054	6,7	32.794	32.948	0,5	409.183	446.985	9,2	278.702	289.121	3,7
2. ársfj.	1.880.689	2.010.756	6,9	68.873	77.365	12,3	1.198.674	1.293.694	7,9	613.142	639.697	4,3
Apríl	638.817	683.932	7,1	20.700	29.207	41,1	399.703	423.692	6,0	218.414	231.033	5,8
Mái	627.433	684.740	9,1	25.109	22.623	-9,9	397.674	445.321	12,0	204.650	216.796	5,9
Júní	614.439	642.084	4,5	23.064	25.535	10,7	401.296	424.680	5,8	190.078	191.869	0,9
3. ársfj.	1.954.181	2.017.808	3,3	69.879	73.721	5,5	1.291.606	1.322.989	2,4	592.696	621.098	4,8
Júlí	651.175	681.935	4,7	22.755	22.492	-1,2	428.207	446.619	4,3	200.212	212.824	6,3
Ágúst	649.919	671.971	3,4	21.543	28.211	31,0	437.509	446.026	1,9	190.867	197.734	3,6
Sept.	653.088	663.902	1,7	25.581	23.018	-10,0	425.890	430.344	1,0	201.616	210.541	4,4
4. ársfj.	2.129.230	2.161.610	1,5	81.684	86.114	5,4	1.285.964	1.309.368	1,8	761.582	766.129	0,6
Okt.	687.245	694.794	1,1	25.957	13.745	-47,0	430.651	439.615	2,1	230.637	241.434	4,7
Nóv.	697.418	719.979	3,2	27.890	39.721	42,4	416.070	431.136	3,6	253.458	249.122	-1,7
Des.	744.567	746.837	0,3	27.837	32.648	17,3	439.242	438.617	-0,1	277.488	275.573	-0,7

Tafla 2.2 Almenn raforkunotkun 2001 og 2002 við meðallagslofthita

Mánuður	Almenn notkun			Hitastuðull %/°C	Hitastig			Almenn notkun, leiðrétt		
	2001	2002	Aukning mánaðar		Meðaltal 1949-94	2001	2002	2001	2002	Aukning mánaðar
	MWh	MWh	%		°C	°C	°C	GWh	GWh	%
Alls	2.771.156	2.866.942	3,5		4,50	5,19	5,43	2.799	2.904	3,8
1. ársfj.	803.736	840.017	4,5		0,13	0,28	-0,47	805	834	3,6
Janúar	271.004	281.535	3,9	-1,2	-0,58	1,00	1,40	276	288	4,3
Febrúar	254.030	269.361	6,0	-1,2	0,27	-0,20	-3,30	253	258	2,0
Mars	278.702	289.121	3,7	-1,3	0,70	0,00	0,30	276	288	4,3
2. ársfj.	613.142	639.697	4,3		6,13	6,37	7,30	616	652	5,8
Apríl	218.414	231.033	5,8	-1,4	2,87	3,70	3,90	221	234	5,9
Mái	204.650	216.796	5,9	-1,7	6,38	6,60	7,20	206	220	6,8
Júní	190.078	191.869	0,9	-1,8	9,14	8,80	10,80	189	198	4,8
3. ársfj.	592.696	621.098	4,8		9,66	10,48	10,07	601	626	4,2
Júlí	200.212	212.824	6,3	-1,9	10,80	10,90	10,60	201	212	5,5
Ágúst	190.867	197.734	3,6	-1,8	10,40	11,10	10,20	193	197	2,1
September	201.616	210.541	4,4	-1,6	7,71	9,40	9,40	207	216	4,3
4. ársfj.	761.582	766.129	0,6		2,01	3,55	4,70	777	793	2,1
Október	230.637	241.434	4,7	-1,4	4,58	6,30	4,90	236	243	3,0
Nóvember	253.458	249.122	-1,7	-1,3	1,61	1,80	4,70	254	259	2,0
Desember	277.488	275.573	-0,7	-1,2	-0,18	2,50	4,50	287	291	1,4

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 2002 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Sölu flokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
Alls			679.851	639.787	701.384	613.707
Elliðaár			29.143	26.163	29.217	29.115
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	28.606	25.592	28.396	28.262
	Orkuveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	537	570	821	853
Korpa			31.183	23.141	34.708	32.103
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	29.697	21.779	33.267	30.845
	Áburðarverksmiðjan hf.	Forgangsorka	1.486	1.362	1.441	1.258
Hamranes			282.786	266.426	281.133	255.024
	Hitaveita Suðurnesja	Forgangsorka	5.799	6.336	7.178	4.514
	Hitaveita Suðurnesja	Ótryggð orka	2.139	7.326	9.971	1.197
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	27.654	28.551	16.681	12.580
	Orkuveita Reykjavíkur	Ótryggð orka	162	165	164	173
	Hitaveita Suðurnesja, Hafnarfjörður	Forgangsorka	10.032	8.524	8.830	8.393
	Íslenska álfélagið hf.	"	213.534	192.870	213.534	206.646
	Íslenska álfélagið hf.	Ótryggð orka	23.375	22.569	24.675	21.440
	Fura ehf.	Sérstillingur	91	85	100	82
Brennimelur			210.955	193.574	213.343	199.016
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	6.031	5.723	6.008	4.667
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Forgangsorka	77.882	70.350	77.882	75.370
	Íslenska járnblendifélagið hf.	Ótryggð orka	10.948	12.070	12.448	5.370
	Norðurál hf.	Forgangsorka	107.014	96.658	107.014	103.562
	Norðurál hf.	Ótryggð orka	9.080	8.773	9.991	10.047
Vatnshamar			7.023	9.368	9.382	5.636
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	6.937	9.282	9.285	5.556
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	86	86	98	80
Glerárskógar			1.298	1.177	1.245	1.027
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.298	1.177	1.245	1.027
Geiradalur			1.305	1.026	1.440	945
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	1.175	904	1.342	833
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	130	122	97	112
Mjólka, aðveitustöð			14.097	11.886	15.860	11.280
	Orkubú Vestfjarða	Forgangsorka	5.791	6.067	6.984	4.248
	Orkubú Vestfjarða	Ótryggð orka	8.306	5.819	8.875	7.032
Hrútatunga			1.825	1.849	1.811	1.521
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.825	1.849	1.811	1.521
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	-	-	-	-
Laxárvatn			2.957	2.728	2.688	2.161
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.917	2.697	2.650	2.126
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	40	31	37	35
Blanda			102	102	100	81
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	102	102	100	81
Varmahlíð			5.170	5.452	5.378	4.033
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	3.688	3.718	3.808	2.783
	Rafmagnsveitur ríkisins	Sérstillingur	1.481	1.734	1.570	1.251

sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum

Mai	Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
627.915	576.514	618.069	603.681	603.370	644.324	645.411	671.622	7.625.634
31.010	23.549	24.769	24.771	26.345	30.724	31.483	32.454	338.742
30.120	22.779	24.003	23.845	25.529	30.017	30.773	31.698	329.619
889	770	766	926	816	707	709	756	9.123
24.942	18.514	20.641	18.194	25.503	28.727	29.438	36.468	323.562
24.014	17.818	19.966	17.541	24.792	27.979	28.649	35.761	312.106
928	696	675	653	712	748	790	708	11.456
263.952	258.860	270.942	270.814	264.366	275.705	268.943	274.510	3.233.461
6.226	2.952	3.198	2.499	4.055	5.458	5.768	6.778	60.761
0	1.230	5.707	491	1.313	1.898	1.238	46	32.557
14.145	20.436	19.845	24.002	20.188	20.601	20.622	21.421	246.727
175	184	224	226	181	176	165	155	2.150
7.961	7.035	7.324	7.707	8.504	9.523	9.942	11.189	104.965
213.534	206.646	213.534	213.534	206.646	213.534	206.646	213.534	2.514.192
21.809	20.283	21.012	22.262	23.387	24.404	24.456	21.305	270.977
102	93	97	93	92	111	105	82	1.133
212.836	201.512	216.397	214.293	204.509	206.082	204.556	208.134	2.485.207
3.786	4.457	5.000	4.716	4.910	5.153	5.312	5.064	60.827
77.882	75.370	77.882	77.882	75.370	77.882	75.370	77.882	917.004
12.428	4.880	12.538	11.758	9.570	6.518	12.400	11.268	122.196
107.014	103.562	107.014	107.014	103.562	107.014	103.562	107.014	1.260.004
11.726	13.243	13.963	12.923	11.097	9.515	7.912	6.906	125.176
7.600	4.782	5.206	4.002	4.267	6.847	8.588	6.966	79.667
7.524	4.726	5.158	3.945	4.204	6.774	8.513	6.891	78.795
76	56	48	57	62	73	75	75	872
996	768	885	876	898	1.101	1.139	1.187	12.596
996	768	885	876	898	1.101	1.139	1.187	12.596
1.808	1.639	1.650	1.559	1.403	1.623	2.101	1.306	17.805
1.684	1.537	1.549	1.499	1.298	1.500	1.991	1.222	16.534
124	102	101	59	105	123	109	85	1.270
9.502	4.182	5.411	5.393	7.004	9.904	12.785	11.347	118.651
3.476	65	949	670	1.963	3.710	5.815	4.218	43.957
6.026	4.118	4.462	4.723	5.041	6.194	6.970	7.128	74.694
1.513	1.157	996	1.016	1.070	1.493	1.566	1.700	17.516
1.513	1.157	996	1.016	1.070	1.493	1.566	1.700	17.516
-	-	-	-	-	-	-	-	0
2.039	1.676	2.083	2.197	2.262	2.404	2.535	2.745	28.475
2.007	1.654	2.072	2.173	2.235	2.392	2.499	2.707	28.129
32	22	11	24	27	12	36	38	346
76	142	61	72	61	78	85	94	1.053
76	142	61	72	61	78	85	94	1.053
3.669	3.256	3.751	3.681	3.934	4.656	4.719	4.638	52.337
2.558	2.079	2.250	2.319	2.658	3.079	3.271	3.609	35.822
1.111	1.176	1.501	1.361	1.276	1.577	1.448	1.029	16.515

Tafla 2.3 Sala Landsvirkjunar (MWh) í heildsölu og til stórnotenda á raforku 2002 eftir mánuðum,

Stöð	Kaupandi	Sölu flokkur	Jan.	Febr.	Mars	Apríl
Rangárvellir			19.235	20.611	25.039	15.905
	Norðurorka	Forgangsorka	9.490	8.668	9.096	7.559
	Norðurorka	Ótryggð orka	3.790	5.746	7.564	2.623
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	5.912	6.168	8.347	5.688
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	43	29	32	35
Krafla, aðveitustöð			-118	-525	-354	975
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	-118	-525	-354	975
Bjarnarflag, aðveitustöð			1.331	1.495	1.607	319
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.331	1.495	1.607	319
Laxá, aðveitustöð			6.547	6.586	6.874	5.450
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	6.247	6.448	6.705	5.193
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	300	138	169	257
Hryggstekkur			17.836	22.148	23.885	11.292
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	11.912	15.359	15.845	6.399
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	5.924	6.790	8.040	4.893
Teigarhorn			1.939	2.137	2.200	1.490
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.939	2.137	2.200	1.490
Hólar			5.121	5.590	5.528	3.803
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	2.634	3.092	2.962	1.826
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	2.487	2.498	2.565	1.978
Prestbakki			1.030	998	953	826
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	1.030	998	953	826
Búrfell, aðveitustöð			21.391	21.469	22.314	16.653
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	15.224	15.283	15.959	11.744
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	6.167	6.186	6.355	4.909
Ljósafoos, aðveitustöð			12.383	11.591	11.974	10.073
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	11.299	10.550	10.879	9.066
	Rafmagnsveitur ríkisins	Ótryggð orka	1.083	1.040	1.095	1.007
Nesjavellir			5.034	4.496	4.772	4.750
	Orkuveita Reykjavíkur	Forgangsorka	5.034	4.496	4.772	4.750
Grafningur			278	298	287	231
	Rafmagnsveitur ríkisins	Forgangsorka	278	298	287	231

sölustöðvum, kaupendum og söluflokkum (frh.)

Maí	Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.	Samtals
15.195	13.167	17.461	12.964	13.342	17.152	18.046	22.069	210.186
7.211	6.300	6.988	6.878	7.221	8.381	8.430	10.399	96.623
3.036	4.180	6.843	1.811	1.970	2.725	3.015	4.772	48.075
4.907	2.620	3.532	4.180	4.061	5.981	6.555	6.862	64.813
41	67	97	95	91	65	46	35	675
-249	1.166	1.015	1.128	1.180	-219	-40	-440	3.519
-249	1.166	1.015	1.128	1.180	-219	-40	-440	3.519
1.337	497	736	641	229	1.741	1.437	1.903	13.273
1.337	497	736	641	229	1.741	1.437	1.903	13.273
5.599	4.641	5.175	4.377	4.731	5.895	6.339	6.867	69.080
5.344	4.415	5.149	4.230	4.532	5.666	6.222	6.715	66.868
254	227	26	146	199	229	117	152	2.212
12.655	9.880	12.956	9.677	10.547	11.055	10.766	13.886	166.585
6.072	3.956	4.523	3.250	4.093	6.491	7.096	8.494	93.490
6.583	5.924	8.433	6.427	6.455	4.565	3.669	5.392	73.095
1.085	648	971	1.059	1.289	1.533	1.819	1.967	18.137
1.085	648	971	1.059	1.289	1.533	1.819	1.967	18.137
3.579	2.610	2.651	2.833	3.010	4.229	3.016	4.559	46.529
1.776	1.358	1.365	1.562	1.562	2.194	2.241	2.425	24.998
1.803	1.252	1.286	1.270	1.448	2.035	775	2.134	21.531
769	604	639	659	668	873	899	975	9.892
769	604	639	659	668	873	899	975	9.892
13.551	11.634	12.042	11.774	13.324	17.310	18.766	20.446	200.673
9.328	8.185	9.315	8.554	9.752	12.266	13.553	14.964	144.127
4.222	3.449	2.727	3.221	3.571	5.044	5.213	5.482	56.546
9.381	8.129	8.589	8.424	10.136	11.229	11.033	12.136	125.078
8.390	7.276	7.749	7.664	9.437	10.511	10.135	11.156	114.112
991	853	839	760	700	717	899	981	10.966
4.853	3.309	2.822	3.045	3.078	3.915	5.130	5.431	50.636
4.853	3.309	2.822	3.045	3.078	3.915	5.130	5.431	50.636
218	194	222	234	213	267	262	269	2.974
218	194	222	234	213	267	262	269	2.974

Tafla 2.4 Sala á forgangsrorku í heildsölu 2002 eftir seljendum og kaupendum

Seljandi / Kaupandi	Sala			Afslættir, þús. kr.				Tekjur með afsláttum	
	MWh	þús. kr.	kr/kWh	Rafhitun	Fiskeldi	Sér afsl.	Samtals	þús. kr.	kr/kWh
Alls	2.094.355	7.657.972	3,656	95.969	39.692	4.549	140.211	7.517.761	3,590
Landsvirkjun	1.911.506	6.956.415	3,639	91.996	39.692	4.549	136.237	6.820.178	3,568
Hitaveita Suðurnesja	171.943	658.704	3,831	-	25.984	-	25.984	632.719	3,680
Orkuveita Reykjavíkur	791.562	2.847.005	3,597	-	-	-	-	2.847.005	3,597
Rafmagnsveitur ríkisins	790.888	2.872.175	3,632	77.224	13.708	4.549	95.481	2.776.693	3,511
Orkubú Vestfjarða	60.491	234.143	3,871	14.772	-	-	14.772	219.371	3,627
Norðurorka	96.623	344.388	3,564	-	-	-	-	344.388	3,564
Rafmagnsveitur ríkisins	152.464	602.976	3,955	3.974	-	-	3.974	599.002	3,929
Orkubú Vestfjarða	1.983	8.958	4,516	-	-	-	-	8.958	4,516
Sleitustaðavirkjun	17	41	2,451	-	-	-	-	41	2,451
Orkuveita Húsavíkur	6.983	28.407	4,068	-	-	-	-	28.407	4,068
Rafveita Reyðarfjarðar	13.980	62.387	4,463	1.749	-	-	1.749	60.639	4,338
OR – Akranes	47.612	168.548	3,540	-	-	-	-	168.548	3,540
HS – Vestmannaeyjar	42.491	172.772	4,066	2.225	-	-	2.225	170.547	4,014
Selfossveitur	39.398	161.863	4,108	-	-	-	-	161.863	4,108
Andakílsárvirkjun	30.385	98.582	3,244	-	-	-	-	98.582	3,244
Rafmagnsveitur ríkisins	30.385	98.582	3,244	-	-	-	-	98.582	3,244

Tafla 2.6 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum, yfirlit

Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
Alls	929.570	104.801	261.583	39.165	192.563
Óflokkað	1.207	15	6	65	-
Landbúnaður	4.605	18	1.138	87	9.010
Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	4.763	306	20.742	280	1.958
Námavinnsla	-	-	136	-	-
Matvælaíðnaður	42.830	9.071	23.234	4.415	24.059
Vefjar-, fata og leðuriðnaður	5.015	252	58	100	2
Timburiðnaður og pappíríðnaður	17.525	1.081	1.365	113	31
Gúmmívöruiðnaður	490	-	-	-	-
Efnaiðnaður	12.101	7.542	40.646	6.373	4.349
Steinefnaiðnaður	2.808	1.103	745	8.253	154
Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	-2	956	167	-	-
Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	242	-	-	-
Framleiðsla véla og tækja	3.232	5.171	1.050	981	770
Framleiðsluiðnaður, ótalinn annars staðar	188	98	1.574	-	615
Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	23.485	1.696	502	554	184
Veitur	116.401	501	35.215	418	72.400
Opinber þjónusta	105.626	10.845	76.797	3.197	13.182
Viðskipti, handiðnir og önnur þjónusta	297.656	20.905	24.546	4.437	11.778
Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
Útilýsing og rafmagn til skipa	27.421	2.414	3.475	835	4.930
Heimilisnotkun	264.219	42.587	30.189	9.056	49.141

Tafla 2.5 Sala til almennra nota á ótryggðri raforku (MWh) og samkvæmt sérsamningum 2002

Söluflokkur / Seljandi	Kaupandi	Sölustaður	Raforka
Ótryggð orka			334.110
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Geiradalur	1.270
Landsvirkjun	Orkubú Vestfjarða	Mjólka, aðveitustöð	74.694
Landsvirkjun	Orkuveita Reykjavíkur	Elliðaár	9.123
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Búrfell, aðveitustöð	56.546
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hryggstekkur	73.095
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hrútatunga	0
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Hólar	21.531
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxá, aðveitustöð	2.212
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Laxárvatn	346
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Ljósafoss, aðveitustöð	10.966
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Rangárvellir	675
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Vatnshamrar	872
Landsvirkjun	Orkuveita Reykjavíkur	Hamranes	2.150
Landsvirkjun	Hitaveita Suðurnesja	Hamranes	32.557
Landsvirkjun	Norðurorka	Rangárvellir	48.075
Sérsamningar			17.648
Landsvirkjun	Rafmagnsveitur ríkisins	Varmahlíð	16.515
Landsvirkjun	Fura ehf.	Hamranes	1.133
Endursala á ótryggðri orku			243.174
Hitaveita Suðurnesja	Iðnfyrirtæki	Grindavík	25.346
Hitaveita Suðurnesja	Iðnfyrirtæki	Hólmsberg	7.210
Orkuveita Reykjavíkur	Iðnfyrirtæki o.fl.	Reykjavík	11.272
Rafmagnsveitur ríkisins	Selfossveitur bs.	Selfoss	10.966
Rafmagnsveitur ríkisins	HS – Vestmannaeyjar	Vestmannaeyjar	53.349
Rafmagnsveitur ríkisins	Hitaveita Rangæinga	Hvolsvöllur	283
Rafmagnsveitur ríkisins	Iðnfyrirtæki	Neskaupstaður	32.895
Rafmagnsveitur ríkisins	Iðnfyrirtæki	Eskifjörður	15.523
Rafmagnsveitur ríkisins	Rafveita Reyðarfjarðar	Reyðarfjörður	972
Rafmagnsveitur ríkisins	Iðnfyrirtæki, sveitarfélög o.fl.	Ýmsir sölustaðir	34.136
Norðurorka	Norðurorka	Kollugerði	2.725
Norðurorka	Iðnfyrirtæki	Kollugerði	45.351
Orkubú Vestfjarða	Iðnfyrirtæki, sveitarfélög o.fl.	Vestfirðir	3.146

Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Rafm.v. ríkisins	Lands-virkjun	Samtals
137.086	13.974	15.226	95.247	48.462	844.064	5.272.840	7.954.582
-	-	-	41	-	8	-	1.341
440	11	24	52	129	171.634	-	187.147
936	185	171	1.506	335	21.377	-	52.562
-	-	-	-	-	348	-	484
24.387	5.280	2.334	6.631	17.801	83.863	-	243.904
4.299	-2	7	-	28	1.622	-	11.380
603	219	-	55	393	1.617	-	23.002
152	-	-	-	-	64	-	706
23.114	-	846	7.330	1.996	98.569	11.456	214.322
397	3	-	84	70	30.794	-	44.410
1.014	-	-	-	-	49	1.040.333	1.042.516
13	-	-	-	-	-	4.170.349	4.170.604
3.099	57	-	1.020	38	822	-	16.239
235	-	-	-	2.210	7.181	-	12.101
34	63	-	56	356	1.474	-	28.405
15.193	58	116	54.571	2.511	61.584	50.702	409.671
12.335	1.436	2.121	2.794	2.725	59.561	-	290.619
20.514	2.109	1.987	6.706	7.407	65.413	-	463.458
-	-	-	-	-	-	-	-
3.564	895	450	2.776	1.387	16.703	-	64.849
26.754	3.661	7.171	11.626	11.075	221.383	-	676.862

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum ¹⁾

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
	Alls	929.570	104.801	261.583	39.165	192.563
	Óflokkað	1.207	15	6	65	-
0	Óflokkað	1.207	15	6	65	-
	Landbúnaður	4.605	18	1.138	87	9.010
101	Búrekstur og hitun húsnæðis	-	-	-	-	1.968
102	Búrekstur og súgþurrkun	-	-	-	-	135
103	Búrekstur og mjólkurkæling	2	-	-	-	37
104	Búrekstur, húshitun og súgþurrkun	-	-	-	-	705
105	Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling	-	-	-	-	639
106	Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	-	-	119
107	Búrekstur, húshitun, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	-	-	1.731
108	Búrekstur	98	-	0	66	3.653
112	Alifuglabú	1.202	-	747	-	-
113	Svinabú	914	-	367	-	4
115	Loðdýrabú	148	-	23	-	10
116	Garðyrkja og ylraekt	2.087	-	-	17	11
121	Skógræktarstöðvar	154	18	-	4	-
	Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	4.763	306	20.742	280	1.958
109	Fiskrækt	140	12	20.478	-	432
117	Fóðurframleiðsla önnur en framleiðsla grasmjöls	4.108	-	26	-	-
118	Grasmjölsverksmiðjur	2	-	-	-	-
122	Fiskveiðar	513	294	238	280	1.526
123	Sportveiði	-	-	-	-	-
	Námavinnsla	-	-	136	-	-
300	Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka	-	-	136	-	-
	Matvælaíðnaður	42.830	9.071	23.234	4.415	24.059
410	Sláturhús og kjötiðnaður	2.955	1.058	-	-	79
420	Mjólkuriðnaður	11.174	-	-	-	190
431	Fiskfrýsting	6.231	2.773	16.445	3.516	19.734
432	Saltfisk- og skreiðarframleiðsla	20	2.392	6.037	336	3.674
440	Síldarsöltunarstöðvar	0	-	-	-	-
450	Niðurlagningarverksmiðjur	434	-	23	253	-
460	Brauð- og kókugerð	11.207	900	548	234	383
470	Kexgerð	531	-	-	-	-
480	Sælgætisgerð	2.288	1.276	-	-	-
491	Drykkjarvöruíðnaður	5.143	12	-	-	-
492	Annar matvælaíðnaður	2.847	660	181	77	-
	Vefjar-, fata- og leðuriðnaður	5.015	252	58	100	2
510	Vefjariðnaður	4.177	-	-	-	-
520	Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum	761	200	-	46	2
530	Leður- og skóiðnaður	18	-	-	-	-
540	Veiðarfæragerð	58	52	58	54	-
	Timburiðnaður og pappírsíðnaður	17.525	1.081	1.365	113	31
610	Timbur- og korkiðnaður	2.494	431	1.288	63	-
620	Pappa- og pappírsvörugerð	2.382	178	-	-	-
630	Prentun, útgáfa og skyld starfsemi	12.649	472	77	51	31
	Gúmmívöruíðnaður	490	-	-	-	-
700	Gúmmívöruíðnaður	490	-	-	-	-

Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Rafm.v.rikisins	Lands-virkjun	Samtals
137.086	13.974	15.226	95.247	48.462	844.064	5.272.840	7.954.582
-	-	-	41	0	8	-	1.341
-	-	-	41	-	8	-	1.341
440	11	24	52	129	171.634	-	187.147
29	-	-	-	-	118.689	-	120.686
0	-	-	-	-	-	-	135
10	-	-	-	-	-	-	49
-	-	-	-	-	-	-	705
-	-	-	-	-	-	-	639
-	-	-	-	-	-	-	119
-	-	-	-	-	-	-	1.731
313	11	-	-	93	16.709	-	20.944
-	-	24	52	24	2.405	-	4.454
-	-	-	-	-	2.661	-	3.947
-	-	-	-	-	929	-	1.110
86	-	-	-	12	29.732	-	31.943
2	-	-	-	-	508	-	686
936	185	171	1.506	335	21.377	-	52.562
-	45	-	-	-	14.436	-	35.543
1.825	-	-	-	280	829	-	7.069
-	-	-	-	-	1.089	-	1.091
-889	140	171	1.506	54	3.758	-	7.593
-	-	-	-	-	1.266	-	1.266
-	-	-	-	-	348	-	484
-	-	-	-	-	348	-	484
24.387	5.280	2.334	6.631	17.801	83.863	-	243.904
1.977	1.492	319	-	1.911	13.134	-	22.924
8.336	191	-	-	14.606	3.076	-	37.573
5.512	2.633	1.977	6.026	698	49.476	-	115.021
74	696	-	309	196	12.995	-	26.728
-	-	37	-	-	595	-	631
3.010	50	-	155	-	208	-	4.133
1.769	146	-	141	291	2.446	-	18.065
-	-	-	-	-	-	-	531
6	-	-	-	-	39	-	3.609
3.701	-	-	-	-	27	-	8.882
-	73	-	-	100	1.868	-	5.807
4.299	-2	7	-	28	1.622	-	11.380
2.946	-	-	-	-	243	-	7.365
11	-2	-	-	-	1.261	-	2.280
1.306	-	-	-	28	118	-	1.470
36	-	7	-	-	-	-	265
603	219	-	55	393	1.617	-	23.002
207	209	-	-	358	1.460	-	6.510
-	-	-	-	-	14	-	2.574
397	10	-	55	35	143	-	13.918
152	-	-	-	-	64	-	706
152	-	-	-	-	64	-	706

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum ¹⁾ (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykja- vík	Hafnar- fjörður	Suður- nes	Akra- nes	Orkubú Vestfj.
	Efnaiðnaður	12.101	7.542	40.646	6.373	4.349
820	Plastiðnaður	992	2.034	379	-	-
821	Framleiðsla úr olíu og kolum, ótalin annars staðar	61	932	-	-	-
831	Áburðarvinnsla	-	-	-	-	1.813
832	Hvalvinnsla	-	442	-	-	-
833	Lifrabræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla	616	-	-	-	-
834	Fiskimjöls-, sildarmjöls- og loðnuverksm.	1.681	292	39.803	6.373	2.536
835	Málningar-, lakk- og límgerð	268	-	-	-	-
839	Efnaiðnaður, ótalin annars staðar	8.483	3.842	464	-	-
	Steinefnaíðnaður	2.808	1.103	745	8.253	154
920	Gleriðnaður	513	148	-	-	-
930	Leirsmíði og postulínsiðnaður	400	36	37	4	8
940	Sementsgerð	488	-	94	8.160	-
950	Kísilgúrframleiðsla	-	-	-	-	-
960	Steinullargerð	-	-	-	-	-
990	Steinsteypugerð	1.407	919	614	88	146
	Undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	-2	956	167	-	-
1010	Járnblendiiðnaður	-	-	-	-	-
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járn og stáli	-2	956	167	-	-
	Undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	242	-	-	-
1110	Áliðnaður	-	234	-	-	-
1120	Annar undirstöðuiðnaður úr ójárnkenndum málum	-	8	-	-	-
	Framleiðsla véla og tækja	3.232	5.171	1.050	981	770
1210	Framl. véla og tækja annarra en raf- og flutn.tækja	2.412	4.518	363	18	426
1220	Framleiðsla raftækja	202	26	-	-	101
1230	Skipasmíðar	568	627	686	963	243
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	50	-	-	-	-
	Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	188	98	1.574	-	615
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	188	98	1.574	-	615
	Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	23.485	1.696	502	554	184
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkvæmdir	23.485	1.696	502	554	184
	Veitur	116.401	501	35.215	418	72.400
1501	Rarik, notkun í stöðvum	-	-	-	-	-
1502	Rarik	-	-	6.833	-	-
1511	Rafveitur	2.877	4	-	-	468
1512	Hitaveitur	108.363	65	27.911	354	317
1513	Rafhitaðveitur	7	-	-	-	70.820
1521	Vatnsveitur	5.154	433	472	64	795
	Opinber þjónusta	105.626	10.845	76.797	3.197	13.182
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	27.644	2.061	1.194	1.155	1.945
1523	Skólar	25.887	3.317	2.104	802	2.848
1524	Sundlaugar og íþróttahús	11.670	2.044	2.942	696	1.822
1525	Keflavíkurflugvöllur og önnur NATO viðskipti	50	-	67.217	-	1.086
1527	Félagsheimili	2.793	310	535	96	964
1528	Kirkjur	2.226	607	278	14	662
1529	Dagheimili, leikskólar	3.343	647	478	69	325
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnsýsla	32.013	1.858	2.048	364	3.530
	Viðskipti, handiðnir og þjón. önnur en opinber	297.656	20.905	24.546	4.437	11.778
1600	Viðskipti, handiðnir og þjónusta önnur en opinber	1	33	129	2	-
1611	Heildverslun	11.854	703	0	-	114

Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Rafm.v.rikisins	Lands-virkjun	Samtals
23.114	-	846	7.330	1.996	98.569	11.456	214.322
128	-	-	50	1.996	2.638	-	8.216
-	-	-	-	-	-	-	994
-	-	-	-	-	-	11.456	13.269
-	-	-	-	-	90	-	532
-	-	-	-	-	102	-	718
22.494	-	846	7.280	-	93.378	-	174.682
43	-	-	-	-	-	-	311
449	-	-	-	-	2.360	-	15.599
397	3	-	84	70	30.794	-	44.410
79	-	-	-	-	385	-	1.125
7	-	-	-	19	43	-	555
15	-	-	-	-	-	-	8.757
-	-	-	-	-	13.414	-	13.414
-	-	-	-	-	16.469	-	16.469
295	3	-	84	52	483	-	4.089
1.014	-	-	-	-	49	1.040.333	1.042.516
-	-	-	-	-	-	1.039.200	1.039.200
1.014	-	-	-	-	49	1.133	3.316
13	-	-	-	-	-	4.170.349	4.170.604
-	-	-	-	-	-	4.170.349	4.170.583
13	-	-	-	-	-	-	21
3.099	57	-	1.020	38	822	-	16.239
6	43	-	47	22	302	-	8.159
-	-	-	-	-	63	-	392
3.093	13	-	973	-	456	-	7.622
-	-	-	-	16	-	-	66
235	-	-	-	2.210	7.181	-	12.101
235	-	-	-	2.210	7.181	-	12.101
34	63	-	56	356	1.474	-	28.405
34	63	-	56	356	1.474	-	28.405
15.193	58	116	54.571	2.511	61.584	50.702	409.671
-	-	-	-	-	67	-	67
-	-	-	-	-	933	-	7.765
213	10	-	106	56	111	50.702	54.548
1.358	39	-	1.029	2.354	14.762	-	156.551
13.387	-	-	53.350	-	39.590	-	177.154
235	9	116	86	101	6.121	-	13.585
12.335	1.436	2.121	2.794	2.725	59.561	-	290.619
3.522	606	-	623	292	10.935	-	49.979
3.260	172	40	373	835	17.077	-	56.715
2.112	278	1.071	722	238	9.847	-	33.445
-	-	-	-	-	2.862	-	71.214
229	80	16	221	43	6.128	-	11.416
151	15	151	92	131	3.542	-	7.871
336	30	7	36	100	1.417	-	6.787
2.725	254	836	727	1.084	7.752	-	53.192
20.514	2.109	1.987	6.706	7.407	65.413	-	463.458
-	-	-	-	-	925	-	1.091
417	10	89	347	-	398	-	13.932

Tafla 2.7 Raforkusala (MWh) til endanlegra notenda 2002 eftir notkunarflokkum ¹⁾ (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akra-nes	Orkubú Vestfj.
1612	Smásöluverslun	77.273	6.570	5.348	2.061	3.776
1621	Veitingastaðir	22.347	1.675	2.588	125	874
1622	Gististaðir	3.058	41	699	0	794
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	21.602	288	8.170	28	611
1632	Póstur og sími	14.100	450	568	158	813
1641	Peningastofnanir	12.042	258	692	242	546
1642	Tryggingar	2.507	34	27	42	30
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	9.609	344	3.103	3	94
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	2.804	31	336	40	1
1660	Menningarmál	16.681	888	1.035	189	695
1670	Önnur þjónusta og handiðnrir	103.778	9.589	1.850	1.546	3.430
	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
1700	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-
	Útilýsing og rafmagn til skipa	27.421	2.414	3.475	835	4.930
1811	Götu- og hafnalýsing	23.269	321	3.472	835	2.568
1812	Rafmagn til skipa	4.152	2.093	3	-	2.362
	Heimilisnotkun	264.219	42.587	30.189	9.056	49.141
1910	Heimili án rafhita eða með sérmælda rafhitun	258.792	42.072	27.302	8.149	11.275
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	-	-	64	-	289
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	3.287	407	2.575	907	35.912
1940	Sumarbústaðir	2.140	107	248	-	1.664

¹⁾ Tölur um raforkusölu eru fengnar úr bókhaldi orkufyrirtækjanna.

Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Sel-foss	Rafm.v.rikisins	Lands-virkjun	Samtals
6.488	891	286	1.844	3.797	21.385	-	129.719
2.120	88	-	333	1.076	3.727	-	34.953
679	166	194	73	25	8.448	-	14.177
611	56	-	1.321	151	2.557	-	35.394
637	115	25	279	334	4.439	-	21.919
684	75	124	133	274	2.268	-	17.340
123	6	44	18	57	83	-	2.971
624	85	649	332	156	4.387	-	19.388
398	35	13	-	39	703	-	4.401
327	90	106	365	398	8.942	-	29.715
7.406	492	455	1.661	1.101	7.150	-	138.459
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
3.564	895	450	2.776	1.387	16.703	-	64.849
2.500	668	172	809	1.387	9.353	-	45.354
1.064	227	278	1.967	-	7.350	-	19.495
26.754	3.661	7.171	11.626	11.075	221.383	-	676.862
22.860	3.620	972	6.682	10.395	58.564	-	450.684
-	-	-	-	-	4.502	-	4.856
3.879	41	6.199	4.855	469	122.902	-	181.433
16	-	-	89	211	35.414	-	39.889

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 2002

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
	Alls	3.777.344	261.583	2.590.080	190.670	439.352	306.169	389.384	7.954.582
	Óflokkað	1.222	6	69	-	4	-	41	1.341
0	Óflokkað	1.222	6	69	-	4	-	41	1.341
	Landbúnaður	6.852	1.138	25.128	8.245	58.846	18.445	68.493	187.147
101	Búrekstur og hitun húsnæðis	1.995	-	18.782	1.695	50.391	17.023	30.800	120.686
102	Búrekstur og súgþurrkun	-	-	-	135	0	-	-	135
103	Búrekstur og mjólkurkæling	2	-	-	37	10	-	-	49
104	Búrekstur, húshitun og súgþurrkun	-	-	-	705	-	-	-	705
105	Búrekstur, húshitun og mjólkurkæling	-	-	-	533	107	-	-	639
106	Búrekstur, súgþurrkun og mjólkurkæling	-	-	-	119	-	-	-	119
107	Búrekstur, húshitun, súgþ. og mjólkurkæling	-	-	-	1.731	-	-	-	1.731
108	Búrekstur	162	0	2.869	3.277	6.136	452	8.047	20.944
112	Alifuglabú	1.373	747	214	-	575	273	1.272	4.454
113	Svínabú	914	367	1.577	4	697	-	387	3.947
115	Loðdýrabú	148	23	23	0	440	370	105	1.110
116	Garðyrkja og ylrækt	2.087	-	1.594	11	341	261	27.650	31.943
121	Skógræktarstöðvar	172	-	68	-	149	66	231	686
	Fiskveiðar, fiskrækt og fleira	5.071	20.742	2.670	1.958	13.782	1.217	7.121	52.562
109	Fiskrækt	154	20.478	61	432	10.747	60	3.611	35.543
117	Föðurframleiðsla önnur en framl. grasmjöls	4.108	26	2	-	2.443	84	405	7.069
118	Grasmjölsverksmiðjur	2	-	171	-	168	11	739	1.091
122	Fiskveiðar	807	238	1.668	1.526	49	941	2.364	7.593
123	Sportveiði	-	-	768	-	374	121	2	1.266
	Námavinnsla	-	136	108	-	5	-	236	484
300	Grjótnám, malarnám og önnur jarðefnataka	-	136	108	-	5	-	236	484
	Matvælaíðnaður	51.901	23.234	18.041	24.059	56.155	30.450	40.064	243.904
410	Sláturhús og kjötiðnaður	4.013	-	2.147	79	6.876	1.959	7.849	22.924
420	Mjólkuriðnaður	11.174	-	1.149	190	8.921	547	15.592	37.573
431	Fiskfrysting	9.004	16.445	9.192	19.734	25.197	22.706	12.742	115.021
432	Saltfisk- og skreiðarframleiðsla	2.412	6.037	3.980	3.674	5.049	3.707	1.869	26.728
440	Síldarsöltunarstöðvar	-	-	-	-	-	631	-	631
450	Niðurlagningarverksmiðjur	434	23	460	-	3.060	-	155	4.133
460	Brauð- og kökugerð	12.107	548	671	383	2.882	665	809	18.065
470	Kexgerð	531	-	-	-	-	-	-	531
480	Sælgætisgerð	3.563	-	-	-	6	39	-	3.609
491	Drykkjarvöruíðnaður	5.154	-	27	-	3.701	-	-	8.882
492	Annar matvælaíðnaður	3.507	181	414	-	463	194	1.047	5.807
	Vefjar-, fata- og leðuriðnaður	5.267	58	145	2	5.367	54	488	11.380
510	Vefjariðnaður	4.177	-	-	-	2.946	20	223	7.365
520	Fataíðnaður og framleiðsla á vefnaðarvörum	961	-	90	2	963	26	237	2.280
530	Leður- og skóíðnaður	18	-	-	-	1.422	2	28	1.470
540	Veifarferagerð	110	58	54	-	36	7	-	265
	Timburiðnaður og pappíríðnaður	18.606	1.365	332	31	1.118	347	1.203	23.002
610	Timbur- og korkiðnaður	2.925	1.288	245	-	649	307	1.095	6.510
620	Pappa- og pappírsvörugerð	2.560	-	-	-	14	-	-	2.574
630	Prentun, útgáfa og skyld starfsemi	13.121	77	87	31	455	40	107	13.918
	Gúmmivöruíðnaður	490	-	-	-	157	-	60	706
700	Gúmmivöruíðnaður	490	-	-	-	157	-	60	706
	Efnaíðnaður	31.099	40.646	6.775	4.349	38.617	80.324	12.513	214.322
820	Plastiðnaður	3.026	379	3	-	2.035	54	2.719	8.216
821	Framl. úr olíu og kolum, ótalin annars staðar	994	-	-	-	-	-	-	994
831	Áburðarvinnsla	11.456	-	-	1.813	-	-	-	13.269
832	Hvalvinnsla	442	-	90	-	-	-	-	532
833	Lifrabræðsla, lýsishreinsun og lýsishersla	616	-	-	-	-	14	89	718
834	Fiskimjöls-, síldarmjöls- og loðnuverksm.	1.973	39.803	6.681	2.536	34.654	80.155	8.880	174.682
835	Málningar-, lakk- og límgjerð	268	-	-	-	43	-	-	311
839	Efnaíðnaður, ótalin annars staðar	12.325	464	-	-	1.884	100	826	15.599
	Steinefnaíðnaður	3.911	745	8.549	154	30.390	105	556	44.410
920	Gleriðnaður	662	-	-	-	79	9	376	1.125
930	Leirsmíði og postulínsíðnaður	436	37	6	8	22	2	45	555

Tafla 2.8 Raforkusala (MWh) eftir landshlutum og notkunarflokkum 2002 (frh.)

Nr.	Notkunarflokkur	Höfuðborgar- svæðið	Suður- nes	Vestur- land	Vest- firðir	Norður- land	Austur- land	Suður- land	Samtals
940	Sementsgerð	488	94	8.160	-	15	-	-	8.757
950	Kisilgúrframleiðsla	-	-	-	-	13.414	-	-	13.414
960	Steinullargerð	-	-	-	-	16.469	-	-	16.469
990	Steinsteypuverð	2.326	614	383	146	391	95	135	4.089
	Undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	2.086	167	1.039.200	-	1.026	37	-	1.042.516
1010	Járnblendiiðnaður	-	-	1.039.200	-	-	-	-	1.039.200
1020	Annar undirstöðuiðnaður úr járni og stáli	2.086	167	-	-	1.026	37	-	3.316
	Undirstöðuiðn. úr ójárnkenndum málum	2.785.411	-	1.385.180	-	13	-	-	4.170.604
1110	Áliðnaður	2.785.403	-	1.385.180	-	-	-	-	4.170.583
1120	Annar undirst.íðn. úr ójárnkenndum málum	8	-	-	-	13	-	-	21
	Framleiðsla véla og tækja	8.403	1.050	1.194	770	3.465	255	1.103	16.239
1210	Framl. véla og tækja ann. en raf- og fl.tækja	6.930	363	51	426	242	33	114	8.159
1220	Framleiðsla raftækja	228	-	-	101	63	-	-	392
1230	Skipasmíðar	1.195	686	1.143	243	3.160	222	973	7.622
1240	Framleiðsla samgöngutækja á landi og í lofti	50	-	-	-	-	-	16	66
	Framleiðsluiðn., ótalin annars staðar	286	1.574	1.116	615	4.604	101	3.805	12.101
1300	Framleiðsluiðnaður, ótalin annars staðar	286	1.574	1.116	615	4.604	101	3.805	12.101
	Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.	25.181	502	655	184	1.008	441	433	28.405
1400	Byggingarstarfsemi og opinberar framkv.	25.181	502	655	184	1.008	441	433	28.405
	Veitur	57.380	35.215	4.722	72.400	56.410	41.715	141.829	409.671
1501	Rarik, notkun í stöðvum	-	-	-	-	-	18	49	67
1502	Rarik	-	6.833	228	-	137	433	134	7.765
1511	Rafveitur	5.160	-	284	468	31.150	79	17.407	54.548
1512	Hitaveitur	46.627	27.911	3.413	317	9.182	471	68.631	156.551
1513	Rafhiteitur	7	-	-	70.820	13.387	39.284	53.655	177.154
1521	Vatnsveitur	5.587	472	796	795	2.553	1.430	1.952	13.585
	Opinber þjónusta	116.714	76.797	14.487	13.086	32.853	20.688	15.995	290.619
1522	Sjúkrahús, elliheimili og vistheimili	29.706	1.194	2.967	1.945	7.629	3.240	3.299	49.979
1523	Skólar	29.340	2.104	3.072	2.759	8.601	6.324	4.515	56.715
1524	Sundlaugar og íþróttahús	13.715	2.942	2.622	1.822	5.976	3.736	2.632	33.445
1525	Keflavíkurflugv. og önnur NATO viðskipti	50	67.217	590	1.086	1.155	1.118	-	71.214
1527	Félagsheimili	3.190	535	1.369	964	2.733	998	1.626	11.416
1528	Kirkjur	2.853	278	751	655	1.239	1.045	1.051	7.871
1529	Dagheimili, leikskólar	3.989	478	361	325	741	647	246	6.787
1540	Önnur opinber þjónusta og stjórnýsla	33.871	2.048	2.755	3.530	4.781	3.580	2.627	53.192
	Viðskipti, handiðnir og þj. ö. en opinber	318.588	24.546	17.675	11.338	41.388	22.076	27.848	463.458
1600	Viðskipti, handiðnir og þj. önnur en opinber	34	129	273	-	113	413	129	1.091
1611	Heildverslun	12.557	0	333	114	432	148	347	13.932
1612	Smásöluverslun	83.859	5.348	6.448	3.449	14.489	7.135	8.990	129.719
1621	Veitingastaðir	24.023	2.588	908	874	3.369	513	2.680	34.953
1622	Gististaðir	3.099	699	1.270	794	2.234	2.252	3.830	14.177
1631	Samgöngur, aðrar en rafknúin farartæki	21.891	8.170	473	611	1.598	997	1.655	35.394
1632	Póstur og sími	14.550	568	1.069	808	2.048	1.321	1.554	21.919
1641	Peningastofnanir	12.300	692	751	533	1.445	922	697	17.340
1642	Tryggingar	2.541	27	97	30	157	44	76	2.971
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	9.955	3.103	702	94	1.577	3.098	858	19.388
1650	Heilbrigðisþjónusta á vegum einkaaðila	2.836	336	63	1	469	26	671	4.401
1660	Meningarmál	17.577	1.035	2.549	695	3.168	2.431	2.260	29.715
1670	Önnur þjónusta og handiðnir	113.367	1.850	2.741	3.335	10.289	2.777	4.101	138.459
	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	Rafknúin farartæki	-	-	-	-	-	-	-	-
	Útílysing og rafmagn til skipa	29.835	3.475	5.252	4.901	10.230	5.345	5.811	64.849
1811	Götu- og hafnalýsing	23.590	3.472	3.806	2.539	5.913	2.570	3.462	45.354
1812	Rafmagn til skipa	6.245	3	1.445	2.362	4.317	2.775	2.348	19.495
	Heimilisnotkun	309.043	30.189	58.782	48.578	83.914	84.569	61.786	676.862
1910	Heimili án rafhita eða með sérmælda rafh.	300.942	27.302	19.094	11.188	47.017	16.133	29.008	450.684
1920	Heimili með rafhitun sem ekki er sérmæld	149	64	781	262	899	1.191	1.510	4.856
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsnæðis	3.922	2.575	28.582	35.520	31.713	65.254	13.866	181.433
1940	Sumarbústaðir	4.031	248	10.325	1.607	4.285	1.992	17.402	39.889

Tafla 2.9 Raforkusala raforkufyrirtækja 2002 í þús. kr. ¹⁾

Raforkufyrirtæki	Raforkusala					Raforku- kaup	Sala að fráðregnum kaupum
	Til framseljenda	Til stóriðju	Til annarra	Niður- greiðslur ²⁾	Alls		
Alls	8.662.741	6.502.736	12.502.165	621.979	28.289.620	8.523.919	19.778.689
Landsvirkjun	7.024.941	6.502.736	904 ³⁾	-	13.528.581	657.520	12.871.061
Orkuveita Reykjavíkur	739.631	-	5.209.369	-	5.949.000	3.188.000	2.761.000
Hitaveita Suðurnesja	222.296	-	1.797.977 ⁴⁾	12.987	2.033.261	812.950	1.220.311
Orkubú Vestfjarða	-	-	562.949	95.986	658.935	240.926	418.010
Norðurorka	-	-	543.084	-	543.084	379.927	163.157
Orkuveita Húsavíkur	-	-	102.563	-	102.563	28.407	74.156
Rafveita Reyðarfjarðar	-	-	67.854	15.049	82.903	63.683	19.220
Selfossveitur	-	-	265.069	-	265.069	175.732	89.337
Rafmagnsveitur ríkisins	675.873	-	3.952.396	510.943	5.139.212	2.976.774	2.162.438

¹⁾ Virðisaukaskattur er ekki innifalinn.

²⁾ Niðurgreiðslur ríkissjóðs á raforku til hitunar íbúðarhúsnæðis.

³⁾ Sala til Furu ehf. í Hafnarfirði.

⁴⁾ Rafveita Hafnarfjarðar er nú sameinuð Hitaveitu Suðurnesja.

Tafla 2.10 Rafveitur, almennar upplýsingar í árslok 2002

Raforkufyrirtæki	Fjöldi íbúa á veitu- svæði	Stærð veitu- svæðis km ²	Fjöldi heim- tauga	Fjöldi hús- veitna	Fjöldi starfs- manna ¹⁾	Götuljós		Afl aðveitu- stöðva MVA	Afl dreifi- stöðva MVA
						Fjöldi stópa	Heildarafl kW		
Alls	288.201	86.293	76.348	159.295	627	64.771	10.535	1.611	1.173
Orkuveita Reykjavíkur	156.427	597	28.744	83.290	240	32.069	5.526	430,0	431,3
HS – Hafnarfjörður	23.194	163	5.299	10.776	22	5.752	1.052	41,0	66,9
Hitaveita Suðurnesja hf.	16.793	700	5.132	7.892	30	5.667	1044	197,4	84,4
OR – Akranes	5.578	9	1.458	2.640	1	1.563	184	24,0	23,8
Orkubú Vestfjarða	7.930	9.520	3.273	6.354	60	2.631	468	108,7	62,5
Norðurorka	15.840	125	3.378	6.597	28	4.308	562	82	53,0
Orkuveita Húsavíkur	2.383	...	730	1.196	3	1.000	125	...	7,0
Rafveita Reyðarfjarðar	625	3	227	650	1	174	22	6,0	5,4
HS – Vestmannaeyjar	4.416	13	1.972	2.364	16	1.357	227	52,5	25,8
Selfossveitur bs.	6.051	157	1.975	2.504	6	1.770	265	...	12,7
Rafmagnsveitur ríkisins	48.964	75.006	24.160	35.032	220	8.480	1.060	669,5	400,0

¹⁾ Fjöldi starfsmanna er í sumum tilvikum áætlaður, enda oft erfitt að aðgreina störf við rafveiturekstur frá öðrum störfum.

Tafla 3.1 Heildsöluverð á raforku til rafveitna í árslok 2002

Orkufyrirtæki	Einingarverð, frá 1. ágúst 2002 (án virðisaukaskatts)
Landsvirkjun	
Forgangsrafmagn	
Aflgjald:	
Áskriftarafgjald	10.251,52 kr/(kW·ári)
Yfirafl	0,00 kr/(kW·ári)
Umframafgjald	38,91 kr/(kW·h)
Orkugjald:	
Vetrarorkugjald	2,55 kr/kWh
Sumarorkugjald	1,28 kr/kWh
Tengigjald	4.036.000 kr/ári
Ótryggt rafmagn	
Orkugjald fyrsta verðþreps	0,814 kr/kWh
Orkugjald annars verðþreps	1,222 kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþreps ¹⁾	2,860 kr/kWh
Rafmagnsveitur ríkisins	
Forgangsorka	
Áskriftarafgjald	10.252,00 kr/(kW·ári)
Yfirafl	0,00 kr/(kW·ári)
Orkugjald:	
Vetrargjald orku	2,55 kr/kWh
Sumargjald orku	1,28 kr/kWh
Tengigjald	389.340 kr/ári
Fastagjald	42.130 kr/ári
Flutningsorkugjald	0,128 kr/kWh
Flutningsafgjald	1.622,00 kr/kW
Umframorkugjald	23,10 kr/kWh
Ótryggð orka	
Fast gjald	159.650 kr/ári
Orkugjald fyrsta verðþrep	1,375 kr/kWh
Orkugjald annað verðþrep	1,783 kr/kWh
Orkugjald þriðja verðþrep	3,421 kr/kWh

¹⁾ Orkugjald þriðja verðþreps tekur mið af verði svartolíu eins og það er á hverjum tíma.

Tafla 3.2 Meðalverð á raforku frá Landsvirkjun 2002

Kaupandi	Verð kr/kWh
Alls	1,81
Almenningsveitur ¹⁾	3,10
Forgangsorka	3,64
Ótryggð orka	0,60
Stóriðja	1,25

¹⁾ Afslættir eru innifaldir.

Tafla 3.3 Smásöluverð á raforku í árslok 2002 ¹⁾

Gjaldskrárlíður	Eining	Reykjavík	Hafnarfjörður	Suðurnes	Akranes
Almenn heimilisnotkun					
Orkugjald	kr/kWh	6,17	5,67	5,67	6,17
Fastagjald	kr/ári	2.973	2.575	2.575	2.973
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
Markmæling					
Orkugjald	kr/kWh	.	.	.	.
Orkugjald af yfirnotkun	kr/kWh	.	.	.	.
Aflgjald	kr/kWh/ári	.	.	.	.
Fastagjald	kr/ári	.	.	.	.
Virðisaukaskattur	%	.	.	.	.
Stórar vélar					
Orkugjald, vetur	kr/kWh	3,84	3,09	3,09	3,84
Orkugjald, sumar	kr/kWh	1,77	1,55	1,55	1,77
Aflgjald, vetur	kr/kWh/ári	8.649	8.240	8.240	8.649
Aflgjald, sumar	kr/kWh/ári	-	-	-	-
Fastagjald	kr/ári	51.033	10.300	10.300	51.033
Virðisaukaskattur	%	24,50	24,50	24,50	24,50
Daghitun, rof að 3 st. á dag					
Orkugjald	kr/kWh	3,27	3,71	3,71	3,27
Fastagjald	kr/ári	8.488	9.270	9.270	8.488
Niðurgreiðsla ríkissjóðs	kr/kWh	-	-	-	-
Afsláttur Landsvirkjunar	kr/kWh	-	-	-	-
Afsláttur veitu	kr/kWh	-	-	-	-
Niðurg. hámark	kWh/ári	.	.	.	.
Virðisaukaskattur að fráreginni endurgreiðslu	%	5,18	5,18	5,18	5,18
Gjaldskrá heimiluð		1. júlí 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002

¹⁾ Virðisaukaskattur er ekki innifalinn.

Tafla 3.4 Samanburður á raforkuverðum í árslok 2002 í kr/kWh

Rafveita	Heimili ¹⁾	Húshitun ²⁾	Stórar vélar ³⁾
	4.000 kWh/ári	40.000 kWh/ári	400.000 kWh/ári
Reykjavík	8,61	3,66	5,27
Hafnarfjörður	7,85	4,14	4,53
Suðurnes	7,85	4,14	4,53
Akranes	8,61	3,66	5,27
Vestfirðir	9,26	2,34	5,08
Sauðárkrókur	11,39	2,46	6,63
Akureyri	8,41	3,98	4,90
Húsavík	10,60	7,21	6,53
Reyðarfjörður	11,02	2,33	6,29
Vestmannaeyjar	8,48	2,23	5,24
Selfoss	10,08	2,18	5,52
Hveragerði	10,84	4,56	5,90
Rafmagnsveitur ríkisins	11,39	2,46	6,63

¹⁾ Virðisaukaskattur er innifalinn.

²⁾ Verð að fráregnum niðurgreiðslum, afsláttum og endurgreiðslu á virðisaukaskatti.

³⁾ Virðisaukaskattur er ekki innifalinn. Ekki tekið tillit til mismunandi ákvæða um ákvörðun aftopps. Aftoppur er 100 kW og nýtingarstundir 4000.

Orkubú Vestfj.	Sauðárkrókur	Akur-eyri	Húsa-vík	Reyðar-fjörður	Vestm.-eyjar	Selfoss	Hvera-gerði	Rafmagnsv. ríkisins
6,47	7,74	6,06	7,68	7,77	6,17	7,43	7,89	7,74
3.850	5.645	2.781	3.334	4.344	2.575	2.678	3.268	5.645
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
3,17	.	.	.	.	.	3,84	.	4,55
6,47	.	.	.	.	.	7,83	.	7,74
7.563	.	.	.	.	.	7.944	.	8.035
16.747	.	.	.	.	.	9.522	.	13.930
24,50	.	.	.	.	.	24,50	.	24,50
2,38	3,91	3,52	3,41	2,96	3,39	2,61	3,04	3,91
2,38	2,49	1,75	3,41	2,96	1,85	2,61	3,04	2,49
10.811	18.096	7.896	11.954	13.272	9.862	11.519	10.848	18.096
-	9.048	-	-	-	-	-	-	9.048
-	42.130	56.556	53.142	4.344	10.300	9.522	58.113	42.130
24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
4,38	4,54	3,58	6,61	4,36	4,59	4,29	4,22	4,54
16.747	17.615	8.047	9.544	16.770	3.912	9.522	4.518	17.615
2,23	2,23	-	-	2,23	2,23	-	-	2,23
0,34	0,34	-	-	0,34	0,34	-	-	0,34
-	-	-	-	-	-	2,45	-	0,076
50.000	50.000	.	.	50.000	50.000	.	.	50.000
5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
1. ágúst 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002	18. des. 2002	2. ágúst 2002	1. ágúst 2002	1. ágúst 2002

Flutningskerfi raforku

Tafla 4.1 Lengd flutningskerfis raforku 2002 í km

Raforkufyrirtæki	6-11-22 kV	33 kV	66 kV	132 kV	220 kV	Alls
Alls	9.835	465	1.012	1.855	608	13.775
Landsvirkjun	72	-	73	1.711	608	2.464
Andkílsárvirkjun	38	-	33	-	-	71
Rafmagnsveitur ríkisins	7.549	204	762	27	-	8.542
Orkuveita Reykjavíkur	627	23	19	70	-	739
Hítaveita Suðurnesja	241	113	-	47	-	401
OR – Akranes	26	-	-	-	-	26
Orkubú Vestfjarða	1.124	107	125	-	-	1.356
Norðurorka	86	5	-	-	-	91
Orkuveita Húsavíkur	18	-	-	-	-	18
Rafveita Reyðarfjarðar	5	-	-	-	-	5
HS – Vestmannaeyjar	24	-	-	-	-	24
Selfossveitur	25	13	-	-	-	38

Tafla 5.1 Hitaveitur, almennar upplýsingar í árslok 2002 ¹⁾

Hitaveita	Fjöldi íbúa á veitusvæði	Fjöldi íbúa með hitaveitu	Fjöldi gjaldenda	Fjöldi gjaldmæla			Heildar-rúmmál húsa á veitusvæði þús. m ³	Rúmmál húsa á veitusvæði með hitaveitu	
				Rennslis-mælar	Hemlar	Orku-mælar		Alls þús. m ³	Íbúðarhús þús. m ³
Alls²⁾	261.164	256.398	68.314	64.796	7.841	2.034	81.547	74.207	42.251
Orkuveita Reykjavíkur	169.263	168.588	37.925	43.893	-	-	50.895	47.999	27.047
Hitaveita Seltjarnarness	4.620	4.615	1.133	1.250	-	-	1.016	1.016	944
Hitaveita Mosfellsbæjar	6.428	6.378	1.798	1.772	-	-	1.505	1.504	960
Hitaveita Suðurnesja	16.793	16.293	5.400	210	5.336	-	7.326	6.216	3.112
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	490	490	147	146	1	-	61	61	...
OR – Akranes	5.643	5.552	1.828	1.794	-	-	1.671	1.658	...
OR – Borgarnes	1.763	1.753	531	575	-	-	632	...	...
Hitaveita Stykkishólms	1.228	1.218	422	422	-	-	400	378	374
Hitaveita Dalabyggðar	320	320	130	2	123	-	141	131	54
Orkubú Vestfjarða – Reykhólar	127	127	51	53	-	-	31	31	21
Orkubú Vestfjarða	5.006	3.335	1.277	-	-	1.330	2.017	963	...
Hitaveita Drangsness	96	92	46	46	-	-	27	26	14
Hitaveita Húnaþings vestra	686	680	343	340	3	-	249	245	120
Hitaveita Blönduóss	950	940	465	450	-	-	430	420	200
Hitaveita Skagafj. – Sauðárkrókur	2.588	2.588	1.161	155	1.004	2	878	813	411
Hitaveita Skagafj. – Varmahlíð	380	380	166	29	137	-	236	99	43
Rarik – Siglufjörður	1.456	1.426	550	598	-	-	746	350	300
Hitaveita Ólafsfjarðar	1.041	1.010	482	89	397	-	353	323	169
Hitaveita Dalvíkur	1.761	1.741	763	707	-	-	910	486	267
Hitaveita Hríseyjar	186	185	105	5	125	-	91	88	41
Norðurorka – Akureyri	16.565	16.215	5.014	4.992	3	19	4.624	4.043	2.312
Orkuveita Húsavíkur	2.506	2.494	937	929	-	-	695	695	386
Hitaveita Reykjahlíðar	350	350	153	188	-	-	93	93	58
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs	210	200	80	1	90	-	170	95	38
Hitaveita Egilsstaða og Fella	2.040	2.020	815	683	-	-	620	606	509
Rarik – Seyðisfjörður	749	649	215	-	-	247	225	175	112
Rarik – Höfn	1.763	1.313	370	-	-	424	653	338	168
HS – Vestmannaeyjar	4.416	3.776	1.350	1.407	-	12	1.134	1.114	635
Hitaveita Rangæinga	1.520	1.500	625	602	37	-	424	413	...
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	26	26	12	15	-	-	10	10	4
Hitaveita Flúða og nágrennis	430	430	260	283	-	-	410	407	150
Biskupstungnaveita	340	340	182	120	62	-	...	...	...
Hitaveita Grímsnes- og Grafningshr.	57	57	35	30	5	-	...	...	...
Selfossveitur	6.088	6.038	2.350	2.270	15	-	1.700	1.692	1.117
Hitaveita Hveragerðis	1.826	1.826	700	300	415	-	632	632	290
Hitaveita Þorlákshafnar	1.423	1.423	408	440	-	-	452	449	187
Hitaveita Þorlákshafnar – Grímsnes	30	30	85	-	88	-	...	...	...

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

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

Tafla 5.2 Hitaveitur, vinnslu- og aðveitukerfi í árslok 2002

Hitaveita	Fjöldi virkjaðra borholna	Fjöldi virkjaðra hvera/lauga	Heildarafköst virkjaðra borholna		Vatnshiti á hollu-toppi °C	Lengd safn- og aðveituaða				Afl rafskauts-ketils MW	Afl oliu-ketils MW
			l/s	MW ¹⁾		Stál km	Asbest km	Plast km	Alls km		
Alls	161	9	6.228	1.500	.	452	114	51,5	618	60,2	170,2
Orkuveita Reykjavíkur	67	-	3.736	818	88,8	160	-	-	160,0	-	96
Hitaveita Seltjarnarness	4	-	127	37,8	107,9	2,1	-	-	2,1	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	-	-	.	.	.	4,7	-	-	4,7	-	-
Hitaveita Suðurnesja	10	-	217	150	205	67	-	-	67	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	2	1	241	60,9	97	8,3	67,2	-	75,5	-	-
OR – Akranes	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-
OR – Borgarnes	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	-
Hitaveita Stykkishólms	1	-	33	7	86,5	5,2	-	-	5,2	-	2,5
Hitaveita Dalabyggðar	2	-	15	3	83	23,0	-	-	23,0	-	-
Orkubú Vestfjarða – Reykhólar	3	-	26	6,4	95	...	...	...	...	-	-
Orkubú Vestfjarða	2	-	15	1,6	61	3,6	-	-	3,6	19,2	23,2
Hitaveita Drangsness	1	-	25	2,6	61	0	-	-	0	-	-
Hitaveita Húnaþings vestra	2	-	29	7	95	7,8	-	-	7,8	-	-
Hitaveita Blönduóss	2	-	50	8,1	75,1	2	13	-	15	-	-
Hitaveita Skagafj. – Sauðárkrókur	4	-	140	19,9	70	2,5	0,5	-	3	-	-
Hitaveita Skagafj. – Varmahlíð	2	-	21	4,8	90	0,03	-	-	0,03	-	-
Rarik – Siglufjörður	3	-	43	6,6	73	4,7	-	-	4,7	-	2,5
Hitaveita Ólafsfjarðar	3	-	49	5,4	62	7,2	-	-	7,2	-	-
Hitaveita Dalvíkur	3	-	139	17,3	65,5	7,5	-	-	7,5	-	-
Hitaveita Hríseyjar	1	-	8	1,4	77,8	1,1	-	0,3	1,4	-	-
Norðurorka – Akureyri	12	-	264	58	89	32,3	-	11,8	44,1	9	12
Orkuveita Húsavíkur	3	3	120	43,9	125	18	31,5	-	49,5	-	-
Hitaveita Reykjahlíðar	1	-	...	...	99	2	2	-	4	-	-
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs	1	-	47	11,6	96	-	-	34	34	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	3	-	62	10,3	76	6	-	-	6	-	2,4
Rarik – Seyðisfjörður	-	-	.	.	.	-	-	-	-	5	3
Rarik – Höfn	-	-	.	.	.	-	-	-	-	6	9,7
HS – Vestmannaeyjar	-	-	.	.	.	1,3	-	-	1,3	20	18
Hitaveita Rangæinga	3	-	65	12,7	83	34	-	4,9	38,9	1	0,9
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	1	-	4	0,6	73	...	...	...	...	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	4	-	128	35,5	103	0,1	-	-	0,1	-	-
Biskupstungnaveita	2	5	121	32	100	-	0,1	-	0,1	-	-
Hitaveita Grímsnes- og Grafningsshr.	2	-	14	2,5	79	...	...	...	...	-	-
Selfossveitur bs.	7	-	255	42,6	76,1	7,7	-	-	7,7	-	-
Hitaveita Hveragerðis	7	-	118	65	170	0,7	-	0,5	1,2	-	-
Hitaveita Þorlákshafnar	2	-	51	14,6	104,9	11,2	-	-	11,2	-	-
Hitaveita Þorlákshafnar – Grímsnes	1	-	40	5,9	71	11,9	-	-	11,9	-	-

¹⁾ Míðast við 35°C bakrásarhita.

Tafla 5.3 Hitaveitur, dreifikerfi og dælustöðvar í árslok 2002

Hitaveita	Hámarks- afköst inn á dreifikerfi ¹⁾ MW	Vatnshiti inn á dreifi- kerfi °C	Meðal vatnshiti til not- enda °C	Fjöldi dælu- stöðva	Stærð miðlunar- geyma m ³	Lengd dreifikerfis				Hlutfall dreifikerfis sem er	
						Stál km	Asbest km	Plast km	Alls km	Einfalt %	Tvöfalt %
Alls	1.717	.	.	115	130.206	3.212	2,0	260,4	3.474	.	.
Orkuveita Reykjavíkur	947	80	75	20	96.000	1.797	-	8,4	1.805	74	26
Hitaveita Seltjarnarness	32,7	80	79	1	40	42	-	1,6	43,6	65	35
Hitaveita Mosfellsbæjar	27	82	70	...	...	73,6	-	0,6	74,2	100	-
Hitaveita Suðurnesja	125	86	76	7	14.000	308,4	-	-	308,4	87	13
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	20	78	68	9	4.700	32,4	-	1	33,4	100	-
OR – Akranes	30,2	78,1	74	-	-	64,2	-	2,5	66,7	88	12
OR – Borgarnes	9	82,9	77,3	-	-	26,0	-	0,2	26,3	100	-
Hitaveita Stykkishólms	7	77	72	1	-	20,4	-	14,7	35,1	-	100
Hitaveita Dalabyggðar	1,9	73	69	1	10	-	-	22	22	100	-
Orkubú Vestfjarða – Reykhólar	6,4	95	90	...	-	...	...	...	...	100	-
Orkubú Vestfjarða	44	81	72	...	...	54	-	-	54	-	100
Hitaveita Drangsness	2,7	60	58	1	-	1,8	-	2	3,3	100	-
Hitaveita Húnaþings vestra	5,4	77	70	1	-	19,3	-	-	19,3	100	-
Hitaveita Blönduóss	5	62	59	-	-	19,8	-	25,3	45,1	100	-
Hitaveita Skagafj. – Sauðárkrókur	20	70	68	4	-	31,4	-	3,3	34,7	100	-
Hitaveita Skagafj. – Varmahlíð	4,8	90	84	5	23	15,9	-	26,5	42,4	100	-
Rarik – Siglufjörður	6	70	65,7	-	425	20,4	-	-	20,4	100	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	5,4	62	60,5	1	100	11,1	-	0,4	11,5	100	-
Hitaveita Dalvíkur	15	65	62	8	668	29,5	-	15	44	100	-
Hitaveita Hríseyjar	2,2	77	75	2	-	3,7	-	1,1	4,8	100	-
Norðurorka – Akureyri	72	79,8	72	5	7.500	232,9	-	9,6	242,4	60	40
Orkuveita Húsavíkur	23,6	80	75	4	700	27,5	2	-	29,5	100	-
Hitaveita Reykjahlíðar	6,5	99	80	2	20	4,5	-	28,8	33,3	100	-
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs	2,2	80	70	9	-	-	-	23	23	100	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	12,7	73	70	3	700	34	-	3	37	100	-
Rarik – Seyðisfjörður	8	81	78	1	-	15,3	-	-	15,3	-	100
Rarik – Höfn	17	82	80	1	-	39,5	-	-	39,5	-	100
HS – Vestmannaeyjar	41,7	77	72	1	-	67,2	-	0,6	67,8	-	100
Hitaveita Rangæinga	12,2	70	67	4	1.050	33,5	-	7,8	41,3	93	7
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	0,6	70	69	...	...	...	...	...	...	100	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	35	98	80	3	-	20,0	-	3,1	23,1	100	-
Biskupstungnaveita	29,2	98	85	3	100	10	-	-	10	100	-
Hitaveita Grímsnes- og Grafningsshr.	2,5	76,4	72	2	-	...	-	-	...	100	-
Selfossveitur	55,1	75	67	3	2.500	91,7	-	2,8	94,4	100	-
Hitaveita Hveragerðis	65	85	82	1	100	41	-	-	41	65	35
Hitaveita Þorlákshafnar	11,3	94	86	1	...	17,2	-	-	17,2	100	-
Hitaveita Þorlákshafnar – Grímsnes	5,9	64	57	1	70	-	-	58,1	58,1	100	-

¹⁾ Miðast við 35°C bakrásarhita.

Tafla 5.4 Rekstur hitaveitna 2002

Hitaveita	Hámarks- álag ¹⁾ MW	Vatnsm. tekið úr jarðhita- kerfi þús. m ³	Að- keypt vatn þús.m ³	Vatnsm. inn á dreifi- kerfi þús. m ³	Heildar- orka inn á dreifi- kerfi ¹⁾ TJ	Hlutfall orkuöflunar				Rafm.- notkun á dælur MWh	Tekjur af vatnssölu þús. kr.
						Jarð- hiti %	Raf- magn %	Olía %	Annað %		
Alls	1.156	91.370	5.033	109.760	20.184	96,2	3,3	0,2	0,3	148.613	7.307.440
Orkuveita Reykjavíkur	661	48.008	-	61.661	11.287	100	-	-	-	108.363	3.728.845
Hitaveita Seltjarnarness	23	1.430	-	1.780	326	100	-	-	-	1.434	66.950
Hitaveita Mosfellsbæjar	20,8	.	2.109	2.275	435	100	-	-	-	...	101.711
Hitaveita Suðurnesja	98,3	11.316	-	10.636	2.207	100	-	-	-	17.500	1.072.134
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	6,2	4.210	250	348	61	100	-	-	-	1.805	191.383
OR – Akranes	19,4	-	1.843	1.843	323	100	-	-	-	...	111.857
OR – Borgarnes	10,3	-	740	740	144	100	-	-	-	...	41.920
Hitaveita Stykkishólms	5,7	605	-	605	103	100	-	-	-	406	44.839
Hitaveita Dalabyggðar	2,7	360	-	360	56	100	-	-	-	...	14.221
Orkubú Vestfjarða – Reykhólar	2,1	99	-	99	24	100	-	-	-	35	5.608
Orkubú Vestfjarða	17,3	300	-	1.969	368	6,1	83,4	5,5	5,1 ³⁾	...	291.371
Hitaveita Drangsness	0,6	189	-	61	6	100	-	-	-	...	2.907
Hitaveita Húnaþings vestra	5,4	467	-	467	80	100	-	-	-	139	21.404
Hitaveita Blönduóss	5	851	-	851	94	100	-	-	-	277	38.552
Hitaveita Skagafj. – Sauðárkrókur	14	2.057	-	2.057	293	100	-	-	-	708	74.923
Hitaveita Skagafj. – Varmahlíð	3,9	438	-	438	98	100	-	-	-	120	11.186
Rarik – Siglufjörður	3,8	571	-	571	81	100	-	-	-	154	52.604
Hitaveita Ólafsfjarðar	5,1	1.198	-	1.198	132	100	-	-	-	76	37.141
Hitaveita Dalvíkur	6,4	1.186	-	1.186	145	100	-	-	-	294	44.368
Hitaveita Hríseyjar	1,7	233	-	233	40	100	-	-	-	156	7.471
Norðurorka – Akureyri	54,6	4.305	-	5.091	928	91,3	3,5	1,1	4,1 ²⁾	6.889	509.855
Orkuveita Húsavíkur	17,8	3.000	-	1.995	365	100	-	-	-	412	97.908
Hitaveita Reykjahlíðar	4,5	...	-	315	82	100	-	-	-	45	12.570
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs	1,8	315	-	315	58	100	-	-	-	...	8.781
Hitaveita Egilsstaða og Fella	9,1	870	-	870	135	98	-	2	-	368	70.306
Rarik – Seyðisfjörður	3	-	-	270	51	-	98	2	-	450	46.297
Rarik – Höfn	6,5	-	-	398	76	-	94	6	-	525	76.643
HS – Vestmannaeyjar	14	-	-	1.469	251	-	82,4	3,7	13,9 ³⁾	1.138	175.373
Hitaveita Rangæinga	9,5	1.003	-	905	129	100	-	-	-	795	72.005
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	...	90	-	90	13	100	-	-	-	...	1.022
Hitaveita Flúða og nágrennis	21,3	1.101	-	1.101	282	100	-	-	-	292	16.757
Biskupstungnaveita	24,8	1.700	-	1.700	436	100	-	-	-	272	9.721
Hitaveita Grímsnes- og Grafningsshr.	1,5	69	91	210	35	100	-	-	-	...	2.152
Selfossveitur bs.	41	2.990	-	2.990	486	100	-	-	-	3.081	155.350
Hitaveita Hveragerðis	20	1.400	-	1.700	346	100	-	1,400	-	183	51.413
Hitaveita Þorlákshafnar	10,0	814	-	788	189	100	-	-	-	293	39.112
Hitaveita Þorlákshafnar – Grímsnes	1,6	175	-	175	21	100	-	-	-	14	782

¹⁾ Miðast við 35°C bakrásarhita.²⁾ Varmadætur, þar af 0,9% að uppruna raforka og 3,2% jarðhiti úr bakrásarvatni.³⁾ Sorpbrennsla.

Tafla 5.5 Vatnssala hitaveitna 2002 eftir notkunarflokkum¹⁾

Hitaveita	Húshitun og neysluvatn			Sundlaugar			Ylrækt		
	þús. m ³	l/mín.	TJ	þús. m ³	l/mín.	TJ	þús. m ³	l/mín.	TJ
Alls	79.675	27.809	15.941	5.033	46	928	820	8.400	761
Orkuveita Reykjavíkur	56.032	-	10.257	1.856	-	340	104	-	19
Hitaveita Seltjarnarness	1.624	-	297	94	-	17	-	-	-
Hitaveita Mosfellsbæjar	1.778	-	340	96	-	18	119	-	23
Hitaveita Suðurnesja	562	16.546	1.109	445	-	92	-	-	-
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	218	494	63	5	-	1	2	-	0
OR – Akranes	1.585	-	278	138	-	24	10	-	2
OR – Borgarnes	572	-	112	119	-	23	5	-	1
Hitaveita Stykkishólms	408	-	70	104	-	18	-	-	-
Hitaveita Dalabyggðar	37	509	28	-	-	-	-	-	-
Orkubú Vestfjarða – Reykhólar	40	-	10	39	-	9	-	-	-
Orkubú Vestfjarða	1.707	-	319	132	-	25	-	-	-
Hitaveita Drangsness	61	-	6	-	-	-	-	-	-
Hitaveita Húnaþings vestra	321	-	55	85	-	15	33	-	6
Hitaveita Blönduóss	661	-	73	32	-	3	-	-	-
Hitaveita Skagafj. – Sauðárkrókur	24	3.516	148	104	-	15	3	-	0
Hitaveita Skagafj. – Varmahlíð	10	447	31	60	-	13	-	-	-
Rarik – Siglufjörður	569	-	81	8	-	1	-	-	-
Hitaveita Ólafsfjarðar	200	1.735	77	67	-	7	-	-	-
Hitaveita Dalvíkur	954	-	116	136	-	17	-	-	-
Hitaveita Hríseyjar	-	290	14	2	-	0	-	-	-
Norðurorka – Akureyri	4.413	-	804	294	-	54	-	-	-
Orkuveita Húsavíkur	1.315	-	241	64	-	12	2	-	0
Hitaveita Reykjahlíðar	170	-	44	112	-	29	-	-	-
Hitaveita Öxarfjarðarhéraðs	15	413	25	-	46	2	-	-	-
Hitaveita Egilsstaða og Fella	719	-	111	71	-	11	11	-	2
Rarik – Seyðisfjörður	262	-	49	8	-	2	-	-	-
Rarik – Höfn	382	-	73	16	-	3	-	-	-
HS – Vestmannaeyjar	1.122	-	192	27	-	5	-	-	-
Hitaveita Rangæinga	711	111	106	87	-	12	-	-	-
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	24	-	3	69	-	10	-	-	-
Hitaveita Flúða og nágrennis	254	-	65	45	-	12	531	-	136
Biskupstungnaveita	60	246	34	60	-	15	-	5.100	378
Hitaveita Grímsnes- og Grafningsshr.	25	91	9	-	-	-	-	-	-
Selfossveitur bs.	2.344	156	389	226	-	37	-	-	-
Hitaveita Hveragerðis	-	3.000	176	328	-	67	-	3.300	194
Hitaveita Þorlákshafnar	485	121	125	56	-	13	-	-	-
Hitaveita Þorlákshafnar – Grímsnes	9	290	11	48	-	6	-	-	-

¹⁾ 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 ³	l/mín.	TJ	þús. m ³	TJ	þús. m ³	TJ	þús. m ³	l/mín.	TJ	þús. m ³	l/mín.	TJ	þús. m ³	l/mín.	TJ
1.859	-	314	1.141	207	1.127	230	5.057	13.884	1.744	1.356	-	601	96.066	50.139	20.726
292	-	54	923	169	81	15	2.325	-	426	125	-	23	61.740	-	11.302
-	-	-	78	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1.797	-	329
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.992	-	381
185	-	38	-	-	495	103	6	13.292	798	881	-	523	2.574	29.838	2.664
-	-	-	0	0	-	-	2.583	-	452	-	-	-	2.809	494	516
63	-	11	47	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.843	-	323
38	-	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	740	-	144
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512	-	87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	509	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	19
129	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.969	-	357
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439	-	75
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	693	-	76
274	-	39	23	3	33	5	-	-	-	258	-	37	720	3.516	247
5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	16	-	4	91	447	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	577	-	82
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	1.735	84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.090	-	133
3	-	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	290	16
278	-	51	11	2	1	0	-	-	-	49	-	9	5.046	-	920
115	-	21	44	8	286	52	143	-	26	24	-	4	1.995	-	365
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	-	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	459	27
82	-	13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	888	-	137
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398	-	76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.149	-	196
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	798	111	118
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	13
-	-	-	-	-	-	-	-	139	10	-	-	-	830	139	223
-	-	-	-	-	-	-	-	393	29	-	-	-	120	5.739	456
-	-	-	-	-	-	-	-	60	3	-	-	-	25	151	12
378	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.947	-	487
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	6.300	437
18	-	4	-	-	229	55	-	-	-	2	-	0	788	121	198
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	290	17

Tafla 5.6 Upplýsingar um einkahitaveitur 2002 ¹⁾

Hitaveita	Íbúafjöldi	Vatnshiti °C	Áætluð vinnsla ³⁾	
			l/s	TJ
Alls	2.302	.	205	1.006
Hitaveitufélag Hvalfjarðar	125	87	9	49
Hitaveita Lunddæla	67	99	4	27
Hitaveitan í Reykholti í Borgarfirði	54	100	8	55
Hitaveitan Kleppjárnsreykjum	57	98	25	166
Hitaveitufélag Norðdælinga sf.	185	60	4	11
Hitaveitufélag Þverárhlíðar	50	100	4	27
Hitaveita Stafholtstungna	50	100	12	82
Hitaveita Hjaltadals	80	60	20	53
Hitaveita Svalbærssstrandar	203	56	8	18
Hitaveita Aðaldals og Kinnar ²⁾	204	100/74	18	104
Hitaveita Reykdælahrepps	247	63	20	59
Hitaveita Hraungerðishrepps sf.	90	80	6	28
Hitaveita Útbæja	54	74	5	21
Hitaveita Suður-Skeiða	95	75	5	21
Hitaveita Frambæja	64	69	4	14
Hitaveitufélag Gnúpverja	208	67	15	51
Hitaveita Miðfells	50	63	3	9
Hitaveita Laugarvatns	164	98	17	113
Hitaveita Sólheima	80	87	7	38
Hitaveitan á Árbæ hf.	65	96	3	19
Austurveita hf. Ölfusi	110	85	8	42

¹⁾ Einkahitaveitur með 50 íbúa eða fleiri á veitusvæði.

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

³⁾ Miðast við 35°C bakrásarhita og 7.000 nýtingarstundir á ári.

Tafla 5.7 Gjaldskrár hitaveitna í apríl 2002 ¹⁾

Hitaveita	Gildistaka gjaldskrár	Vatnsgjald ²⁾		Orku- gjald ²⁾	Fasta- gjald	Niður- greiðsla ríkissjóðs	Rafhitunar- afsláttur	VSK að frádraginni endurgr.
		kr/m ³	kr/mín.l/ári						kr/kWh	kr/ári	kr/kWh	%
Jarðhitaveitur								
Orkuveita Reykjavíkur	1. jan. 2002	57,28	.	.	6.895	-	-	14,0
Hitaveita Seltjarnarness	1. nóv. 2000	37,00	.	.	2.280	-	-	14,0
Hitaveita Mosfellsbæjar	1. jan. 2002	50,80	.	.	6.574	-	-	14,0
Hitaveita Suðurnesja	1. júlí 1991	(57,25)	20.400	.	3.600	-	-	11,3
Hitaveita Akraness og Borgarfj.	15. ágúst 2001	87,64	.	.	26.287	-	-	14,0
OR – Akranes	1. des. 2001	57,28	.	.	6.895	-	-	14,0
OR – Borgarnes	1. júlí 2001	77,20	.	.	26.698	-	-	14,0
Hitaveita Stykkishólms	12. sept. 2001	97,50	.	.	5.256	-	-	8,0
Hitaveita Dalabyggðar	3. okt. 2001	(68,39)	17.987	.	8.994	-	-	14,0
Orkubú Vestfjarða / Reykhólar	1. júlí 2001	111,82	.	.	16.260	-	-	5,2
Orkubú Vestfjarða / Suðureyri	1. júlí 2001	15,74	.	3,63	16.260	2,04 kr/kWh	0,33	5,2
Hitaveita Drangsness	1. mars 2001	40,00	.	.	7.300	-	-	14,0
Hitaveita Húnaþings / Laugarbakki	18. jan. 2001	29,00	.	.	7.392	-	-	14,0
Hitaveita Húnaþings / Hvammstangi	18. jan. 2001	57,40	.	.	7.392	-	-	12,0
Hitaveita Blönduóss	24. júlí 2000	50,40	.	.	9.924	-	-	9,0
Hitaveita Skagafjarðar / Sauðárkrókur	1. júlí 2001	(49,20)	12.957	.	2.643	-	-	14,0
Hitaveita Skagafjarðar / Varmahlíð	1. júlí 2001	(73,85)	19.363	.	2.643	-	-	14,0
Hitaveita Skagafjarðar / Steinsstaðabyggð	1. júlí 2001	(39,13)	10.663	.	2.643	-	-	14,0
Rarik Siglufjörður ³⁾	1. júlí 2001	84,80	.	.	14.840	-	-	6,6
Hitaveita Ólafsfjarðar	1. júlí 2001	(38,10)	9.893	.	6.106	-	-	14,0
Hitaveita Dalvíkur / Dalvík	1. nóv. 2001	36,38	.	.	4.771	-	-	14,0
Hitaveita Dalvíkur / Árskógsströnd	1. nóv. 2001	53,85	.	.	4.771	-	-	14,0
Hitaveita Hríseyjar	1. júlí 1997	(80,85)	20.286	.	(8.127)	-	-	9,8
Norðurorka / Akureyri	1. jan. 2002	95,00	.	.	8.460	-	-	5,3
Orkuveita Húsavíkur	1. jan. 2002	67,25	.	.	5.016	-	-	14,0
Hitaveita Reykjahlíðar ³⁾	5. sept. 1991	83,34	.	.	7.992	-	-	10,6
Hitaveita Óxarfjarðarhéraðs	1. jan. 2002	.	1.400	.	7.548	-	-	14,0
Hitaveita Egilsstaða	1. ágúst 2001	76,96	.	.	6.833	-	-	8,3
Hitaveita Rangæinga ³⁾	1. jan. 1994	95,67	.	.	10.798	-	-	6,4
Hitaveita Flúða og nágrennis	1. jan. 2002	41,81	.	.	7.865	-	-	14,0
Hitaveita Laugaráss	1. maí 2001	.	7.704	.	-	-	-	14,0
Hitaveita Brautarholts á Skeiðum	1. jan. 2000	30,00	.	.	6.000	-	-	14,0
Hitaveita Grímsnes- og Grafningshr.	1. apríl 2001	.	7.148	.	6.384	-	-	5,2
Selfossvetur bs.	2. ágúst 2001	48,33	(13.548)	.	6.347	-	-	14,0
Hitaveita Hveragerðis	1. jan. 2002	57,25	.	.	6.614	-	-	14,0
Hitaveita Þorlákshafnar	1. jan. 2002	57,28	.	.	6.895	-	-	14,0
Kyntar veitur								
Orkubú Vestfjarða	1. júlí 2001	20,98	.	3,63	16.260	2,04 kr/kWh	0,33	5,2
Rarik Seyðisfj. / Höfn.	1. júlí 2001	41,00	.	2,98	14.840	2,04 kr/kWh	0,06	5,3
Bæjarveitur Vestmannaeyja	1. febr. 2002	162,25	.	.	9.035	91,80 kr/m ³	-	6,7

¹⁾ Virðisaukaskattur er ekki innifalinn. Tölur í sviga tákna að viðkomandi gjaldskrárlíður eigi aðeins við lítinn hluta notenda.

²⁾ Fullt verð án niðurgreiðslu og afsláttar.

³⁾ Gjaldskrár hitastigleiðrétt eða svæðaskipt.

Tafla 6.1 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994
Alls	785.913	783.279	788.825	801.816	829.342
Bensín	127.812	132.637	135.982	134.552	136.076
Flugvélabensín	1.695	1.552	1.157	1.186	1.274
Þotueldsneyti og steinolía	92.288	99.246	90.815	97.053	95.459
Gasolía	312.494	294.459	309.052	319.096	321.844
Svartolía	155.700	156.051	180.343	179.115	169.719
Kol og kolakoks	94.738	97.867	70.211	69.453	102.154
Flöskugas	1.186	1.467	1.265	1.361	1.416
Timburkurl, úrgangsolía og skautleifar	...	...	...	...	1.400
Innanlandsnotkun	632.240	618.203	632.956	645.301	674.411
Bensín	127.812	132.637	135.982	134.552	136.076
Flugvélabensín	1.681	1.543	1.141	1.157	1.247
Þotueldsneyti og steinolía	8.919	8.617	7.446	7.180	6.511
Gasolía	299.396	280.634	295.563	306.511	311.765
Svartolía	98.508	95.438	121.348	125.087	113.842
Kol og kolakoks	94.738	97.867	70.211	69.453	102.154
Flöskugas	1.186	1.467	1.265	1.361	1.416
Timburkurl, úrgangsolía og skautleifar	...	...	...	...	1.400
Millilandanotkun	153.673	165.076	155.869	156.515	154.931
Flugvélabensín	14	9	16	29	27
Þotueldsneyti	83.369	90.629	83.369	89.873	88.948
Gasolía	13.098	13.825	13.489	12.585	10.079
Svartolía	57.192	60.613	58.995	54.028	55.877

Tafla 6.2 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002. Orka í terajúlum (TJ)

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	31.939	31.795	32.375	32.937	33.670	33.385	36.185	37.005	37.352	39.146	40.762	40.045	41.000
Bensín	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092	6.208	6.117	6.161	6.219
Flugvélabensín	73	66	50	51	55	49	65	59	64	52	47	42	35
Þotueldsn. og steinolía	3.950	4.248	3.887	4.154	4.086	4.323	5.421	5.964	6.901	7.616	9.095	8.506	7.670
Gasolía	13.218	12.456	13.073	13.497	13.614	13.386	14.453	14.959	14.982	16.252	15.794	14.594	16.395
Svartolía	6.430	6.445	7.448	7.397	7.010	6.900	7.411	7.108	6.514	5.544	5.066	5.984	5.938
Kol og kolakoks	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448	2.863	3.959	4.295	4.278
Flöskugas	57	71	61	66	69	55	68	81	82	98	98	107	99
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	56	201	225	184	268	514	585	357	365
Innanlandsnotkun	25.454	24.828	25.799	26.326	27.128	26.890	28.170	28.737	27.915	29.125	28.958	28.904	30.084
Bensín	5.483	5.690	5.834	5.772	5.838	5.817	5.913	5.923	6.092	6.208	6.117	6.161	6.219
Flugvélabensín	72	66	49	50	54	49	65	59	64	52	47	42	35
Þotueldsn. og steinolía	382	369	319	307	279	360	398	375	392	384	337	296	261
Gasolía	12.664	11.871	12.502	12.965	13.188	12.901	13.836	14.448	14.448	15.817	15.219	14.115	15.306
Svartolía	4.068	3.942	5.012	5.166	4.702	4.853	5.036	4.940	4.120	3.190	2.595	3.531	3.520
Kol og kolakoks	2.728	2.819	2.022	2.000	2.942	2.654	2.629	2.727	2.448	2.863	3.959	4.295	4.278
Flöskugas	57	71	61	66	69	55	68	81	82	98	98	107	99
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	56	201	225	184	268	514	585	357	365
Millilandanotkun	6.485	6.967	6.576	6.611	6.542	6.495	8.015	8.268	9.437	10.021	11.805	11.141	10.916
Flugvélabensín	1	0	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	-
Þotueldsn. og steinolía	3.568	3.879	3.568	3.847	3.807	3.963	5.023	5.589	6.509	7.232	8.758	8.209	7.409
Gasolía	554	585	571	532	426	485	617	511	534	435	575	478	1.090
Svartolía	2.362	2.503	2.436	2.231	2.308	2.047	2.375	2.168	2.394	2.354	2.471	2.453	2.418

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
819.542	885.411	905.450	911.791	964.601	1.016.907	999.666	1.023.417
135.601	137.827	138.055	142.012	144.709	142.599	143.605	144.973
1.131	1.519	1.364	1.490	1.217	1.102	973	804
101.011	126.665	139.344	161.242	177.951	212.510	198.727	179.200
316.452	341.679	353.640	354.195	384.204	373.383	345.005	387.600
167.055	179.431	172.125	157.728	134.231	122.667	144.890	143.781
92.146	91.276	94.671	84.988	99.399	137.459	149.121	148.559
1.146	1.414	1.672	1.700	2.021	2.034	2.218	2.052
5.000	5.600	4.579	8.436	20.869	25.153	15.127	16.448
665.914	695.947	710.302	689.128	728.349	738.839	737.151	766.008
135.601	137.827	138.055	142.012	144.709	142.599	143.605	144.973
1.131	1.519	1.364	1.490	1.217	1.102	972	804
8.406	9.298	8.769	9.164	8.981	7.873	6.919	6.099
304.982	327.082	341.570	341.571	373.922	359.787	333.698	361.841
117.502	121.931	119.622	99.767	77.231	62.832	85.491	85.232
92.146	91.276	94.671	84.988	99.399	137.459	149.121	148.559
1.146	1.414	1.672	1.700	2.021	2.034	2.218	2.052
5.000	5.600	4.579	8.436	20.869	25.153	15.127	16.448
153.628	189.464	195.148	222.663	236.252	278.068	262.515	257.409
-	-	-	-	-	-	1	-
92.605	117.367	130.575	152.078	168.970	204.637	191.808	173.101
11.470	14.597	12.070	12.624	10.282	13.596	11.307	25.759
49.553	57.500	52.503	57.961	57.000	59.835	59.399	58.549

Tafla 6.3 Heildarnotkun á eldsneyti í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002
Orka í þúsundum tonna að olíuá gildi (ktoí)

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	761	761	773	787	803	796	862	882	892	935	974	956	979
Bensín	131	136	139	138	139	139	141	141	146	148	146	147	149
Flugvélabensín	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
Þotuelsn. og steinolía	94	102	93	99	98	103	129	142	165	182	217	203	183
Gasolía	315	298	313	323	325	319	344	356	358	388	377	349	392
Svartolía	153	154	178	176	167	165	177	169	156	132	121	143	142
Kol og kolakoks	65	67	48	48	70	63	63	65	58	68	95	103	102
Flöskugas	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	1	5	5	4	6	12	14	9	9
Innanlandsnotkun	607	594	616	629	647	641	671	685	667	696	692	690	719
Bensín	131	136	139	138	139	139	141	141	146	148	146	147	149
Flugvélabensín	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
Þotuelsn. og steinolía	9	9	8	7	7	9	9	9	9	9	8	7	6
Gasolía	302	284	299	310	315	307	329	344	345	378	363	337	366
Svartolía	97	94	120	123	112	116	120	118	98	76	62	84	84
Kol og kolakoks	65	67	48	48	70	63	63	65	58	68	95	103	102
Flöskugas	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	1	5	5	4	6	12	14	9	9
Millilandanotkun	154	167	157	158	156	155	191	192	225	239	282	266	261
Flugvélabensín	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Þotuelsn. og steinolía	85	93	85	92	91	94	120	133	155	173	209	196	177
Gasolía	13	14	14	13	10	12	15	12	13	10	14	11	26
Svartolía	56	60	58	53	55	49	57	52	57	56	59	59	58

Tafla 6.4 Losun á koltvísýringi vegna notkunar eldsneytis í íslenskum þjóðarbúskap 1990–2002
Þúsundir tonna (kt) af CO₂

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	2.424	2.413	2.441	2.483	2.556	2.528	2.736	2.799	2.818	2.961	3.102	3.054	3.126
Bensín	392	407	417	413	418	416	423	424	436	444	438	441	445
Flugvélabensín	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	3	3	2
Potuelsdn. og steinolía	292	314	287	307	302	319	400	440	510	562	672	628	566
Gasolía	994	936	983	1.015	1.023	1.006	1.087	1.125	1.126	1.222	1.187	1.097	1.233
Svartolía	480	481	555	552	523	515	553	530	486	413	378	446	443
Kol og kolakoks	258	266	191	189	278	251	248	258	231	270	374	406	404
Flöskugas	3	4	4	4	4	3	4	5	5	6	6	7	6
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	4	15	16	13	20	39	45	27	27
Innanlandsnotkun	1.942	1.896	1.953	1.992	2.070	2.047	2.142	2.186	2.119	2.219	2.228	2.229	2.317
Bensín	392	407	417	413	418	416	423	424	436	444	438	441	445
Flugvélabensín	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	3	3	2
Potuelsdn. og steinolía	28	27	24	23	21	27	29	28	29	28	25	22	19
Gasolía	952	892	940	975	991	970	1.040	1.086	1.086	1.189	1.144	1.061	1.151
Svartolía	303	294	374	385	351	362	376	368	307	238	194	263	263
Kol og kolakoks	258	266	191	189	278	251	248	258	231	270	374	406	404
Flöskugas	3	4	4	4	4	3	4	5	5	6	6	7	6
Timburkurl o.fl.	...	...	...	...	4	15	16	13	20	39	45	27	27
Millilandanotkun	481	517	488	491	485	482	594	613	699	742	874	825	809
Flugvélabensín	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-
Potuelsdn. og steinolía	263	286	263	284	281	293	371	413	481	534	647	606	547
Gasolía	42	44	43	40	32	36	46	38	40	33	43	36	82
Svartolía	176	187	182	166	172	153	177	162	179	176	184	183	180

Tafla 6.5 Eldsneytisnotkun Íslendinga innanlands 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar	Innlend fiskiskip	Önnur skip, innlend notkun	Flug- vélar	Bílar og tæki	Iðnaður	Orku- vinnsla og annað	Samtals	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	TJ
Alls	7.197	246.135	5.873	6.903	251.464	240.080	8.356	766.008	30.084
Bensín	-	-	-	-	144.973	-	-	144.973	6.219
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	144.973	-	-	144.973	6.219
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flugvélaeldsneyti	-	-	-	6.903	-	-	-	6.903	296
Flugvélabensín, innl. notkun	-	-	-	804	-	-	-	804	35
Potuelsdneity, innl. notkun	-	-	-	6.003	-	-	-	6.003	257
Steinolía	-	-	-	96	-	-	-	96	4
Gasolía	5.756	234.016	3.477	-	106.491	10.233	1.868	361.841	15.306
Gasolía, tekin hér á landi	5.756	210.212	3.477	-	-	10.233	1.868	231.546	9.794
Gasolía, tekin erlendis	-	23.804	-	-	-	-	-	23.804	1.007
Gasolía, frá dælu	-	-	-	-	49.798	-	-	49.798	2.106
Gasolía, frá bíl	-	-	-	-	56.693	-	-	56.693	2.398
Svartolía	203	12.119	2.396	-	-	64.026	6.488	85.232	3.520
Svartolía, tekin hér á landi	203	12.119	2.396	-	-	64.026	6.488	85.232	3.520
Svartolía, tekin erlendis	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kol og koks	-	-	-	-	-	148.559	-	148.559	4.278
Flöskugas	1.238	-	-	-	-	814	-	2.052	99
Timburkurl o.fl.	-	-	-	-	-	16.448	-	16.448	365

Tafla 6.6 Eldsneytisnotkun í millilandasamgöngum 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar tonn	Innland fiskiskip tonn	Önnur skip tonn	Flug- vélar tonn	Bílar og tæki tonn	Iðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
Alls	-	-	84.308	173.101	-	-	-	257.409	10.916
Bensín	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flugvélaeldsneyti	-	-	-	173.101	-	-	-	173.101	7.409
Flugvélabensín, millil.notk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potueldsneyti, millil.notk.	-	-	-	173.101	-	-	-	173.101	7.409
Steinólía	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasolía	-	-	25.759	-	-	-	-	25.759	1.090
Gasolía, tekin hér á landi	-	-	374	-	-	-	-	374	16
Gasolía, tekin erlendis	-	-	25.385	-	-	-	-	25.385	1.074
Gasolía, frá dælu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasolía, frá bíl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svartólía	-	-	58.549	-	-	-	-	58.549	2.418
Svartólía, tekin hér á landi	-	-	156	-	-	-	-	156	6
Svartólía, tekin erlendis	-	-	58.393	-	-	-	-	58.393	2.412
Kol og koks	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flöskugas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tímurkurl o.fl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tafla 6.7 Eldsneytisnotkun í íslenskum þjóðarþúskap 2002 eftir tegundum og notkunarflokkum

Tegund eldsneytis	Húshitun, eldun, sundlaugar tonn	Innland fiskiskip tonn	Önnur skip tonn	Flug- vélar tonn	Bílar og tæki tonn	Iðnaður tonn	Orku- vinnsla og annað tonn	Samtals	
								tonn	TJ
Alls	7.197	246.135	90.181	180.004	251.464	240.080	8.356	1.023.417	41.000
Bensín	-	-	-	-	144.973	-	-	144.973	6.219
Bensín, blýlaust	-	-	-	-	144.973	-	-	144.973	6.219
Bensín, með blýi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flugvélaeldsneyti	-	-	-	180.004	-	-	-	180.004	7.704
Flugvélabensín	-	-	-	804	-	-	-	804	35
Potueldsneyti	-	-	-	179.104	-	-	-	179.104	7.666
Steinólía	-	-	-	96	-	-	-	96	4
Gasolía	5.756	234.016	29.236	-	106.491	10.233	1.868	387.600	16.395
Gasolía, tekin hér á landi	5.756	210.212	3.851	-	-	10.233	1.868	231.920	9.810
Gasolía, tekin erlendis	-	23.804	25.385	-	-	-	-	49.189	2.081
Gasolía, frá dælu	-	-	-	-	49.798	-	-	49.798	2.106
Gasolía, frá bíl	-	-	-	-	56.693	-	-	56.693	2.398
Svartólía	203	12.119	60.945	-	-	64.026	6.488	143.781	5.938
Svartólía, tekin hér á landi	203	12.119	2.552	-	-	64.026	6.488	85.388	3.527
Svartólía, tekin erlendis	-	-	58.393	-	-	-	-	58.393	2.412
Kol og koks	-	-	-	-	-	148.559	-	148.559	4.278
Flöskugas	1.238	-	-	-	-	814	-	2.052	99
Tímurkurl o.fl.	-	-	-	-	-	16.448	-	16.448	365

Tafla 6.8 Innflutningur á eldsneyti 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994
Alls	745.524	643.594	725.665	717.066	753.778
Bensín	127.323	132.031	141.107	119.175	141.192
Flugvélabensín	2.029	1.512	1.727	1.043	1.193
Þotueldsneyti og steinólía	78.696	71.405	76.973	64.387	73.830
Gasolía	335.776	247.713	312.833	332.364	317.986
Svartolía	105.958	92.139	121.864	129.786	116.642
Kol og kolakoks	94.457	97.441	69.786	68.957	101.766
Flöskugas	1.285	1.353	1.375	1.354	1.169
Annað en orkunotkun: Kolaskaut, asphalt, smurólía o.fl.	78.072	73.227	82.665	78.645	84.010

Tafla 6.9 Eldsneytissala í heild á Íslandi 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994
Alls	617.065	585.322	631.048	656.715	651.542
Bensín	127.812	132.637	135.982	134.552	136.076
Flugvélabensín alls	1.880	1.695	1.332	1.356	1.471
Flugvélabensín, innlendir kaupendur	1.695	1.552	1.157	1.186	1.274
Flugvélabensín, erlendir kaupendur	185	143	175	170	197
Þotueldsneyti alls	77.807	78.350	71.310	68.534	73.485
Þotueldsneyti, innlendir kaupendur	40.153	39.450	40.249	38.476	41.419
Þotueldsneyti, erlendir kaupendur	37.654	38.900	31.061	30.058	32.066
Steinólía	510	450	461	436	487
Gasolía	309.110	275.285	298.721	324.462	322.335
Gasolía, innlendir kaupendur	278.196	263.434	280.463	294.711	295.265
Gasolía, erlendir kaupendur	30.914	11.851	18.258	29.751	27.070
Svartolía	98.760	95.438	121.977	126.014	116.272
Svartolía, innlendir kaupendur	98.508	95.438	121.348	125.087	113.842
Svartolía, erlendir kaupendur	252	-	629	927	2.430
Flöskugas	1.186	1.467	1.265	1.361	1.416

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
749.758	813.724	809.213	849.386	866.503	941.387	844.202	862.484
130.883	147.456	132.528	141.034	147.749	152.476	137.915	145.013
1.308	3.709	414	2.242	1.246	946	999	476
72.283	96.710	106.259	111.345	131.342	146.546	116.831	105.476
309.349	371.622	351.311	386.781	405.663	427.921	369.193	387.163
151.920	96.750	131.504	106.383	91.042	64.077	77.221	76.259
82.693	96.220	85.064	99.906	87.766	147.745	139.564	146.081
1.322	1.257	2.133	1.695	1.695	1.676	2.479	2.016

87.788	84.806	99.648	129.501	149.986	155.617	169.472	176.147
--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
677.030	711.815	738.185	746.311	757.951	757.542	707.661	740.702
135.601	137.827	138.055	142.012	144.709	142.599	143.605	144.973
1.315	1.692	1.485	1.608	1.286	1.134	998	822
1.131	1.519	1.364	1.490	1.217	1.102	972	804
184	173	121	118	69	32	26	18
82.892	94.952	101.015	115.965	123.884	136.880	117.379	104.154
44.924	54.871	59.881	74.422	80.252	92.643	87.356	75.740
37.968	40.081	41.134	41.543	43.632	44.237	30.023	28.414
153	198	187	213	155	145	127	96
334.714	350.352	369.942	375.120	406.332	403.664	355.879	400.710
294.015	314.761	329.229	330.543	357.738	344.361	311.404	338.411
40.699	35.591	40.713	44.577	48.594	59.303	44.475	62.299
121.209	125.380	125.829	109.693	79.564	71.086	87.455	87.895
117.502	121.971	119.622	99.767	77.231	63.320	85.593	85.388
3.707	3.409	6.207	9.926	2.333	7.766	1.862	2.507
1.146	1.414	1.672	1.700	2.021	2.034	2.218	2.052

Tafla 6.10 Eldsneytissala til innlendra aðila 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994
Alls	548.060	534.428	580.925	595.809	589.779
Bensín	127.812	132.637	135.982	134.552	136.076
Bensín, blýlaust	67.133	89.058	102.975	109.254	114.538
Bensín, blý	60.679	43.579	33.007	25.298	21.538
Flugvélabensín	1.695	1.552	1.157	1.186	1.274
Flugvélabensín, innanlandsnotkun	1.681	1.543	1.141	1.157	1.247
Flugvélabensín, millilandanotkun	14	9	16	29	27
Þotueldsneyti	40.153	39.450	40.249	38.476	41.419
Þotueldsneyti, innanlandsnotkun	8.409	8.167	6.985	6.744	6.024
Þotueldsneyti, millilandanotkun	31.744	31.283	33.264	31.732	35.395
Steinolía	510	450	461	436	487
Gasolía	278.196	263.434	280.463	294.711	295.265
Gasolía, innlend fiskiskip og togarar	174.904	164.554	182.020	193.892	190.812
Gasolía, önnur innlend skip	11.749	10.045	10.657	12.367	14.077
Gasolía, bifr. og tæki, frá dælu	36.567	37.436	38.484	38.875	39.711
Gasolía, bifr. og tæki, frá bíl	37.981	36.240	33.774	36.464	37.162
Gasolía, húshitun og sundlaugar	10.623	9.347	9.429	8.665	8.436
Gasolía, iðnaður	5.072	4.412	4.799	3.448	4.067
Gasolía, orkuvinnsla	1.300	1.400	1.300	1.000	1.000
Gasolía, annað	-	-	-	-	-
Svartolía	98.508	95.438	121.348	125.087	113.842
Svartolía, innlend fiskiskip og togarar	32.415	49.605	52.442	50.114	49.758
Svartolía, önnur innlend skip	7.170	7.269	7.114	6.809	4.159
Svartolía, húshitun og sundlaugar	2.989	3.398	3.181	3.094	3.049
Svartolía, iðnaður	55.895	35.122	58.357	64.610	56.843
Svartolía, orkuvinnsla	-	-	-	-	-
Svartolía, annað	39	44	254	460	33
Flöskugas	1.186	1.467	1.265	1.361	1.416

Tafla 6.11 Eldsneytissala á Íslandi til erlendra aðila 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	69.005	50.894	50.123	60.906	61.763	82.558	79.254	88.175	96.164	94.628	111.338	76.386	93.238
Flugvélabensín	185	143	175	170	197	184	173	121	118	69	32	26	18
Þotueldsneyti	37.654	38.900	31.061	30.058	32.066	37.968	40.081	41.134	41.543	43.632	44.237	30.023	28.414
Gasolía	30.914	11.851	18.258	29.751	27.070	40.699	35.591	40.713	44.577	48.594	59.303	44.475	62.299
Svartolía	252	-	629	927	2.430	3.707	3.409	6.207	9.926	2.333	7.766	1.862	2.507

Tafla 6.12 Eldsneytiskaup íslenskra skipa og flugvéla erlendis 1990–2002. Þyngd í tonnum

Tegund eldsneytis	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	143.115	150.984	137.689	136.554	136.009	127.924	155.974	156.190	168.220	181.010	208.091	204.142	210.946
Þotueldsneyti	51.625	59.346	50.105	58.141	53.553	55.934	71.596	79.276	86.607	97.544	119.722	111.244	103.364
Gasolía, farskip	13.098	13.825	13.489	12.585	10.079	10.437	14.518	12.000	11.254	9.557	12.110	10.776	25.385
Gasolía, fiskiskip	21.200	17.200	15.100	11.800	16.500	12.000	12.400	12.411	12.398	16.909	16.912	22.825	23.804
Svartolía, farskip	57.192	60.613	58.995	54.028	55.877	49.553	57.460	52.503	57.961	57.000	59.347	59.297	58.393

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
594.472	632.561	650.010	650.147	663.323	646.204	631.275	647.464
135.601	137.827	138.055	142.012	144.709	142.599	143.605	144.973
117.603	133.385	138.055	142.012	144.709	142.599	143.605	144.973
17.998	4.442	-	-	-	-	-	-
1.131	1.519	1.364	1.490	1.217	1.102	972	804
1.131	1.519	1.364	1.490	1.217	1.102	972	804
-	-	-	-	-	-	-	-
44.924	54.871	59.881	74.422	80.252	92.643	87.356	75.740
8.253	9.100	8.582	8.951	8.826	7.728	6.792	6.003
36.671	45.771	51.299	65.471	71.426	84.915	80.564	69.737
153	198	187	213	155	145	127	96
294.015	314.761	329.229	330.543	357.738	344.361	311.404	338.411
191.128	220.973	220.298	216.816	229.129	211.106	180.202	210.212
8.076	6.224	5.768	5.057	6.399	4.911	4.215	3.851
36.862	28.410	37.849	36.368	41.664	47.463	48.437	49.798
46.736	45.324	54.612	55.229	60.536	61.885	60.538	56.693
8.535	10.511	7.559	9.797	10.034	7.625	6.349	5.756
1.129	1.998	2.500	5.803	8.093	8.920	9.443	10.233
1.091	1.252	631	564	820	1.065	897	1.112
458	69	12	909	1.063	1.386	1.323	756
117.502	121.971	119.622	99.767	77.231	63.320	85.593	85.388
53.444	41.033	35.642	29.849	12.123	16.008	21.760	12.119
4.755	7.838	2.764	2.814	20	1.030	2.911	2.552
3.079	1.749	701	661	236	122	162	203
56.172	71.280	80.461	64.958	64.303	46.146	55.782	64.026
-	18	58	816	230	-53	-	23
52	53	-4	669	319	67	4.978	6.465
1.146	1.414	1.672	1.700	2.021	2.034	2.218	2.052

Frumorka

Tafla 7.1 Frumorkunotkun á Íslandi 1993–2002 í þúsundum tonna að olíuígildi (ktoí)

Orkutegund	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	2.280	2.280	2.343	2.470	2.565	2.697	3.112	3.264	3.398	3.438
Vatnsorkurafmagn	385	387	401	408	447	482	520	546	565	600
Jarðhiti	1.108	1.091	1.154	1.204	1.240	1.330	1.670	1.758	1.884	1.868
Olía	739	732	726	795	814	827	854	865	845	869
Olía, innanlandsnotkun	581	576	573	604	616	602	615	583	579	608
Olía, millilandanotkun	158	156	153	191	198	225	239	282	266	261
Kol	48	70	62	62	64	58	68	95	103	102

Tafla 7.2 Frumorkunotkun á Íslandi 1993–2002 í petajúlum (PJ)

Orkutegund	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alls	95,4	95,5	98,1	103,4	107,4	112,9	130,3	136,6	142,3	143,9
Vatnsorkurafmagn	16,1	16,2	16,8	17,1	18,7	20,2	21,8	22,9	23,7	25,1
Jarðhiti	46,4	45,7	48,3	50,4	51,9	55,7	69,9	73,6	78,9	78,2
Olía	30,9	30,7	30,4	33,3	34,1	34,6	35,8	36,2	35,4	36,4
Olía, innanlandsnotkun	24,3	24,2	24,0	25,3	25,8	25,2	25,7	24,4	24,3	25,4
Olía, millilandanotkun	6,6	6,5	6,4	8,0	8,3	9,4	10,0	11,8	11,1	10,9
Kol	2,0	2,9	2,6	2,6	2,7	2,4	2,9	4,0	4,3	4,3

Um mælieiningar afls og orku

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

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

Grunneining Aukæining	Orka júl (J) wattstund (Wh)	Afl watt (W) Engin
--------------------------	-----------------------------------	--------------------------

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

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

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

Það fer eftir atvikum hvaða forskeyti henta best hverju sinni. Þegar rætt er um stærð orkulinda eða orkunotkun einstakra landa, hentar oft að nota **exajúl** eða **petajúl**. Heildarnotkun Íslendinga á frumorku er t.d. í kringum 100 petajúl (PJ) á ári. Ef hins vegar er um að ræða orkunotkun á hvern íbúa að meðaltali hentar betur að tilgreina hana í **gígajúllum (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 hins vegar ríkjandi að tilgreina **raforku** í wattstundum, eða margfeldi af þeim, þar sem margfeldin eru auðkennd með forskeytunum í töflunni hér að ofan; einkum fjórum þeim neðstu, **terawattstund (TWh)**, **gígawattstund (GWh)**, **megawattstund (MWh)** og **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 hins vegar notaðar gígawattstundir á ári (GWh/a) og tæknilega virkjanleg vatnsorka á Íslandi er talin 64 terawattstundir á ári (TWh/a).

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

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

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

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

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

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

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

Sömu margfeldisstuðlar eiga við um afleiningar eins og um orkueiningar.

ORKUFLÆÐI Á ÍSLANDI 2002 (PJ)

