



ORKUSTOFNUN
Orkubúskapardeild

RAFORKUSPÁ 1995-2020
Endurreikningur á spá frá 1992 út frá
nýjum gögnum og breyttum forsendum

Orkuspárnefnd

OS-95050/OBD-02B

OKTÓBER 1995

RAFORKUSPÁ 1995-2020
Endurreikningur á spá frá 1992 út frá
nýjum gögnum og breyttum forsendum

Orkuspárnefnd

OS-95050/OBD-02B

OKTÓBER 1995

EFNISYFIRLIT

EFNISYFIRLIT	3
TÖFLUSKRÁ	4
1 ÁGRIP OG HELSTU NIÐURSTÖÐUR	5
2 FORSENDUR	7
3 ÁÆTLUÐ RAFORKUNOTKUN	10
4 SAMANBURÐUR VIÐ SPÁ FRÁ 1992	15
RITASKRÁ	19
VIÐAUKI 1, RAFORKUVINNSLA ÁRSINS 1994 GREIND NIÐUR Á VIRKJANIR OG MÁNUÐI	21
VIÐAUKI 2, RAFORKUNOTKUN ÁRSINS 1994 GREIND NIÐUR Á NOTKUNARFLOKKA OG RAFVEITUR	25
VIÐAUKI 3, RAFORKUNOTKUN ÁRSINS 1994 GREIND NIÐUR Á NOTKUNARFLOKKA OG LANDSHLUTA	31
VIÐAUKI 4, ALMENN RAFORKUNOTKUN ÁRANNA 1985-1994 SKIPT NIÐUR Á FORGANGSORKU OG ÓTRYGGÐA ORKU	37
VIÐAUKI 5, NOTKUN SKIPT NIÐUR Á SÖLUSTAÐI FRÁ MEGINFLUTNINGSKERFINU	39
VIÐAUKI 6, AFLÞÖRF RAFORKUKERFISINS Á ÁRINU 1994	45
VIÐAUKI 7, FORSENDUR RAFORKUSPÁR FRÁ 1992 OG BREYTINGAR SEM GERÐAR VORU VIÐ ENDURREIKNING	55

TÖFLUSKRÁ

1	Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangsorka til núverandi stóriðju	11
2	Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangs- og ótryggð orka til núverandi stóriðju	12
3	Spá um almenna raforkunotkun greind niður á flokka	13
4	Spá um almenna raforkunotkun greind niður á landshluta	14
5	Breytingar á áætlaðri raforkunotkun frá síðustu útgefnu spá	16
6	Breytingar á áætlaðri almennri raforkunotkun frá síðustu útgefnu spá greind niður á flokka	17
7	Breyting á áætlaðri almennri raforkunotkunar frá síðustu útgefnu spá greind niður á landshluta	18

1 ÁGRIP OG HELSTU NIÐURSTÖÐUR

Raforkuhópur Orkuspárnefndar hefur farið yfir forsendur síðustu raforkuspár, frá 1992, út frá nýjum gögnum sem borist hafa frá því spáin kom út (sjá ritaskrá varðandi nýjar upplýsingar). Nokkrar breytingar hafa verið gerðar á forsendunum frá því sem miðað var við í þeirri spá. Raforkuspáin hefur heldur hækkað við þennan endurreikning sem stafar aðallega af nýjum samningum um sölu á ótryggðri orku til almennra notenda. Árið 1994 var notkun samkvæmt þessum nýju samningum um 20 GWh. Miðað er við að þessir samningar skili um 60 GWh aukningu á þessu ári og síðan 20 GWh aukningu árið 1996. Þetta jafngildir tæplega 110 GWh aukningu frá því sem miðað var við í spánni frá 1992 þegar flutnings- og dreifitöp eru innifalin. Hækkun árið 1996 er álíka mikil og sem nemur þessum samningum. Einnig hefur eigin notkun Landsvirkjunar nú verið greind frá flutningstöpunum og þess í stað talin með almennri notkun. Flutningstöpin lækka því en á móti hækkar almenna notkunin. Nú er einnig gert ráð fyrir auknum hagvexti eftir aldamót sem skilar sér í aukinni notkun.

Raforkuvinnsla rafveitna á síðasta ári var alls 4.774 GWh og þar af var vinnsla Landsvirkjunar 4.447 GWh. Raforkunotkun síðasta árs, að frátalinni ótryggðri orku stóriðjufyrirtækja (594 GWh með töpum), var heldur meiri en miðað var við í raforkuspá Orkuspárnefndar frá 1992 eða 4.180 GWh í stað 4.136 GWh eins og spáð var og eru töp við flutning og dreifingu orkunnar meðtalin. Við hitastigsleiðréttingu lækkar notkunin um 16 GWh. Þar að auki valda fyrrnefndar breytingar á flutningstöpum aukningu upp á 6 GWh. Spáin var því 22 GWh lægri en notkunin á síðasta ári en notkunin hefur aukist um 156 GWh frá því spáin kom út. Þau þrjú ár sem liðin eru síðan spáin kom út hefur hún verið of lág og hefur slíkt ekki gerst áður.

Notkun stóriðju á forgangsortu var 28 GWh meiri en spáin gerði ráð fyrir vegna breytinga á samningum þannig að almenna notkunin hefur reynst aðeins lægri en spáð var þrátt fyrir nýja samninga um sölu á ótryggðri orku. Telja verður að spáin um almennu notkunina hafi staðist eins vel og hægt er að gera kröfu um þar sem einungis munar fáeinum GWh á notkuninni og spánni eftir að reynslutölur þriggja ára liggja fyrir.

Á undanförunum árum hefur raforkuhópurinn beitt sér fyrir því að teknar væru upp sísmælingar á afli á tölvutæku formi. Markmið hópsins er að öll raforkuvinnsla á landinu verði mæld með þeim hætti auk heildsölu rafveitna. Þessi uppbygging er nú vel á veg komin og fyrir síðasta ár liggja fyrir upplýsingar um mest alla raforkuvinnslunnar auk heildsölu raforku. Þessi gögn hafa nú verið notuð til að endurmeta aflþörfina og af þeim sökum hafa verið gerðar nokkrar breytingar á

áætluðu afli einstakara veitusvæða.

Á síðasta ári varð aflþörf raforkukerfisins mest þann 31. desember milli klukkan 17 og 18 og varð þá meðalálag á orkuver kerfisins 712 MW og hafði aukist úr um 698 MW árið á undan. Aflþörf almenningsveitna var þá 403 MW (var 393 MW árið 1993), þörf stóriðjufyrirtækja var 280 MW og töp í flutningskerfinu voru því 29 MW eða um 4 %.

Raforkunotkun og aflþörf á veitusvæðum einstakra rafveitna hefur einnig verið áætluð en þær niðurstöður eru ekki birtar hér heldur hefur hver veita fengið niðurstöður varðandi sitt veitusvæði.

Í viðauka 1 hér að aftan er sýnd raforkuvinnsla á landinu árið 1994. Í viðauka 2 er raforkunotkun á landinu árið 1994 greind niður á notkunarflokkum og rafveitur. Í viðauka 3 er notkunin greind niður á notkunarflokkum og landshluta. Í viðauka 4 er almennri raforkunotkun skipt niður á forgangsorku og ótryggða orku. Í viðauka 5 er notkun samkvæmt spánni skipt niður á sölustaði frá meginflutningskerfinu. Teknar eru saman upplýsingar um aflþörf í raforkukerfinu á árinu 1994 í viðauka 6. Í viðauka 7 eru helstu forsendur spárinnar sýndar ásamt þeim breytingum sem nú voru gerðar.

Vinnslu efnis og frágang texta hefur Jón Vilhjálmsson hjá Verkfræðistofunni AFLi annast.

2 FORSENDUR

Sett hafa verið inn í orkuspárlíkanið ný gögn um raforkunotkun og vinnslu, aflþörf, um mannfjölda og ýmsar hagstærðir. Eftirtaldir breytingar hafa verið gerðar á forsendunum raforkuspárinnar:

- 1) **Landsframleiðsla:** Varðandi næsta ár er tekið mið af áætlunum Þjóðhagsstofnunar samkvæmt nýútkominni Þjóðhagsáætlun. Miðað er þar við að landsframleiðsla aukist um 3,2% á þessu ári, um 2,0% á næsta ári og 2,5% á ári tímabilið 1997-2000. Hér er aftur á móti miðað við heldur minni hagvöxt eða að hann verði 2% á ári fram til aldamóta og aukist síðan í 2,5% eftir aldamót. Veruleg óvissa er ætíð í áætlunum um hagvöxt og er hér miðað við að verndun þorsstofnsins fari að skila árangri eftir aldamót og af þeim sökum aukist hagvöxtur þá.
- 2) **Mannfjöldi:** Miðað er við að fólksflutningar að og frá landinu verði í jafnvægi í stað þess að fleiri flytji frá landinu en til þess. Þetta er í samræmi við þróunina árin 1992 og 1993 en þá fluttu 250 og 200 fleiri frá landinu en til þess, en árið 1991 fluttu aftur á móti um eitt þúsund fleiri til landsins en frá því. Á síðasta ári jukust síðan flutningar frá landinu og fluttu um 760 fleiri frá landinu en til þess og á þessu ári hafa þessir flutningar haldið áfram. Mannfjöldaspánni er þar að auki breytt út frá raunverulegum fólksfjölda síðustu þrjú árin. Aftur á móti hafa fæðingar verið fleiri en miðað var við sem gerir það að verkum að mannfjöldi á landinu er meiri en búist var við þrátt fyrir flutninga fólks frá landinu.
- 3) **Atvinnustarfsemi:** Settar hafa verið inn nýjar rauntölur varðandi atvinnustarfsemina þar sem slíkt liggur fyrir. Framleiðniaukning í hefðbundnum greinum landbúnaðar var minnkuð árið 1990 úr 5% í 4% auk þess sem landbúnaðarframleiðsla næstu ára hefur verið breytt út frá rauntölum síðustu ára. Varðandi fiskveiðar og vinnslu hafa verið notaðar sömu forsendur og í nýútkominni eldsneytisspá. Framleiðsla einstakra greina hefur verið stillt þannig af að útreiknuð landsframleiðsla verði svipuð og miðað er við.
- 4) **Hitað húsrými og orkunotkun við hitun:** Ekki hefur verið breytt hlutfalli húsrýmis sem ekki er hitað. Skipting niður á orkugjafa hefur nokkuð verið breytt þannig að hlutur raforku hefur minnkað. Einnig hefur orkunotkun við rafhitun verið minnkuð. Rafhitun hefur yfirleitt reynst minni en ráð er fyrir gert í raforkuspánni. Með að greina þá gjaldskrárliði sem tilheyra húshitun niður á notkunarflokkka hafa fengist betri gögn en áður um hitun atvinnu-húsnæðis og hefur þá komið í ljós að þessi hitun hefur verið vanáætluð.

Húsrými í fasteignamati vex hraðar en orkunotkunin en ekki hefur verið farið út í að auka húsrými sem ekki er hitað.

- 5) **Raforkunotkun heimila:** Hlutfallsleg raforkunotkun heimila hefur verið aukin á Suðurnesjum, Norðurlandi og Austurlandi þar sem heimilisnotkun hefur aukist hraðar þar en ráð var fyrir gert. Á Norðurlandi er notkun varmadælu og katla hjá Hitaveitu Akureyrar nú talin til veitna sem lækkar notkunina í þessum flokki. Raforkunotkun heimila var 23 GWh minni árið 1994 en spáin frá 1992 gerði ráð fyrir vegna minni notkunar til hitunar.
- 6) **Raforkunotkun í landbúnaði:** Veruleg aukning varð á raforkunotkun við garðyrkju og ylrækt árin 1992 og 1993 bæði vegna þess að notkunin jókst og líklega einnig vegna þess að notkunarflokkar fengust í fyrsta sinn frá Rafveitu Hveragerðis fyrir árið 1993. Á síðasta ári stóð þessi notkun síðan í stað frá árinu á undan. Raforkunotkun í landbúnaði var 17 GWh meiri árið 1994 en ráð var fyrir gert.
- 7) **Raforkunotkun í iðnaði:** Ekki er gert ráð fyrir að Stálfélagið hefji rekstur að nýju. Í raforkuspánni var miðað við 12 GWh árið 1993 og síðar. Rafvæðing fiskimjölsverksmiðja er talin verða meiri nú en í spánni eða að notkunin aukist um 45 GWh á þessu ári og um 16 GWh árið 1996. Til ársins 2020 eykst þessi notkun um 86 GWh í stað 40 GWh sem miðað var við í spánni frá 1992. Vitað er um aðra aukningu á ótryggðri orku til iðnaðar sem nemur um 7 GWh árið 1995. Raforkunotkun í iðnaði var 1 GWh hærri á síðasta ári en spáð var.
- 8) **Þjónusta:** Engar breytingar hafa verið gerðar á forsendum varðandi orkunotkun þjónustugreina. Aukinn hagvöxtur eftir aldamót skilar sér í aukinni notkun þjónustugreina og á það einnig við um almennan iðnað. Notkun í þjónustu hefur reynst mun meiri en spáð var og árið 1994 var hún 39 GWh meiri en spáð var.
- 9) **Veitur:** Kyntar hitaveitur keyptu meiri raforku árið 1994 en spáin miðaði við og jókst notkunin þar úr 158 GWh árið 1991 í 177 GWh árið 1994. Nú er notkun Hitaveitu Akureyrar einnig talin hér með (sem kynt veita) en þar var um 3 GWh aukning á síðasta ári og miðað er við um 10 GWh aukningu á þessu ári. Þar að auki hafa nú fengist meiri upplýsingar um eigin notkun rafveitna en áður. Þetta gerir það að verkum að dreifitöp minnka en á móti eykst notkun í þessum flokki. Í fyrsta skipti hafa fengist upplýsingar um eigin notkun Landsvirkjunar og er hún talin hafa verið 56 GWh á síðasta ári. Þessi flokkur var á síðasta ári 69 GWh hærri en spáin gerði ráð fyrir.
- 10) **Annað:** Notkun hjá varnarliðinu er nú lækkuð þannig að hún stendur í stað út spátímabilið. Notkun 1994 var 3 GWh meiri en spáin frá 1992 gerði ráð

fyrir.

- 11) **Dreifitöp:** Dreifitöp voru lækkuð á Suðurnesjum (10,1% í 7,0%), vegna þess að aðflutningskerfið hefur verið endurnýjað, á höfuðborgarsvæðinu (7,4% í 5,2%), á Norðurlandi (9,7% í 6,3%), vegna aukinnar sölu þar til stórra notenda, á Austurlandi (8,0% í 7,2%) og Suðurlandi (10,2% í 8,4%). Dreifitöp voru hækkuð á Vesturlandi (8,6% í 9,0) og Vestfjörðum (12,0% í 12,2%). Dreifitöp hafa farið minnkandi en hafa verður í huga að veruleg óvissa er í þeim og þau geta þess vegna sveiflast nokkuð á milli ára. Einnig hafa veiturnar bætt skráningu á eigin notkun og færast hún þá frá Dreifitöpum yfir í Veitur eins og áður er komið fram. Töpin voru 38 GWh minni á síðasta ári en spáð var en í raun er hér að stærstum hluta um flutning yfir í aðra flokka að ræða, aðallega Veitur.
- 12) **Orkunotkun stóriðju:** Íslenska álfélagið, Íslenska járnblendifélagið og Áburðarverksmiðjan hf. notuðu forgangsorku að fullu á síðasta ári. Nú eru teknar inn breytingar sem gerðar hafa verið á samningum á orkusölu til þessara fyrirtækja. Forgangsorka til Íslenska álfélagsins er óbreytt en ótryggð orka er aukin í 329 GWh árið 1997 en sú sala var 267 GWh á síðasta ári. Forgangsorka Íslenska járnblendifélagsins er aukin í 284 GWh úr 256 GWh. Ótryggð orka er 356 GWh allt spátímabilið en sú notkun var 310 GWh árið 1994. Áætluð orkunotkun Áburðarverksmiðjunnar er óbreytt. Aflþörf þessara fyrirtækja er breytt í samræmi við aukna orkunotkun nema hjá Áburðarverksmiðjunni þar sem hún er lækkuð um 1 MW.
- 13) **Flutningstöp:** Flutningstöp hafa farið minnkandi, væntanlega vegna minni eigin notkunar Landsvirkjunar. Eigin notkun Landsvirkjunar er einnig tekin út úr flutningstöpunum nú en þar var um að ræða 56 GWh á síðasta ári og telst sú notkun nú til Veitna. Flutningstöpin hafa af þessum sökum verið lækkuð úr 4,1% í 2,8%. Ekki liggja fyrir aflmælingar á eigin notkuninni og er aflþörf hennar því enn talin með töpunum.
- 14) **Aflþörf:** Aflþörf raforkukerfisins í heild á síðasta ári hefur nú verið metin út frá mun ítarlegri gögnum en áður hafa legið fyrir og má segja að þetta sé í annað sinn sem nákvæmar tölur liggja fyrir um aflþörfina. Aflþörfin reyndist heldur minni á síðasta ári en spáin gerði ráð fyrir. Aflþörf almenningsveitna var 8 MW minni en spáð var. Nýtingartími almennrar notkunar alls er því hækkaður nú í 5.800 stundir úr 5.500 stundum. Nánari upplýsingar um aflþörfina er að finna í viðauka 6.

3 ÁÆTLUÐ RAFORKUNOTKUN

Raforkuspáin hefur verið endurreiknuð og eru niðurstöðurnar sýndar í töflum 1 til 4. Tafla 1 sýnir notkunina á landinu næstu árin samkvæmt spánni þar sem hún er greind niður á almenna notkun með dreifitöpum, núverandi stóriðju og flutningstöp. Ótryggð orka almenna markaðarins er innifalin í tölunum en hún er ekki meðtalin hjá stóriðjunni. Samskonar tafla hefur verið í útgefnum spám nefndarinnar. Tafla 2 hefur aftur á móti ekki verið í spám nefndarinnar en þar hefur ótryggðri orku núverandi orkufreks iðnaðar verið bætt inn í notkunina og á taflan því að sýna heildarvinnslu raforku á landinu. Hafa verður í huga að verulegar sveiflur geta verið í sölu á ótryggðri orku sem ekki er hægt að taka tillit til í spá sem þessari. Áætlað er að orkuvinnsla vegna sölu á ótryggðri orku og samkvæmt sérstökum samningum hafi numið um 880 GWh árið 1994 og hér er miðað við að þessi þáttur verði kominn í um 1.000 GWh árið 1995. Áætluð aflþörf stóriðju á spátímabilinu er samkvæmt þeim samningum sem nú eru í gildi. Í töflu 2 er miðað við að stóriðjufyrirtækin nýti sér að fullu samninga um kaup á ótryggðri orku.

Tafla 3 sýnir almennu notkunina greinda niður á einstaka þætti. Þar kemur fram að aukning notkunar er áætluð 4,7 % árið 1995 og 2,5 % árið 1996 og er aukningin þetta mikil vegna þeirra samninga sem gerðir hafa verið um sölu á ótryggðri orku. Eftir það er aukningin minni.

Almennri raforkunotkun að meðtöldum dreifitöpum er skipt niður á landshluta í töflu 4. Þar kemur fram að áætlað er að notkun aukist verulega á Suðurnesjum, Norðurlandi og Austurlandi árin 1995 og 1996 og er það vegna aukinnar sölu á ótryggðri orku.

Töflunum hér að aftan hefur nú verið breytt þannig að bætt hefur verið inn árunum 2001 til 2004.

Tafla 1 Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangsorka til núverandi stóriðju (* Rauntölur).

Ár	Almenn notkun með dreifitöpum		Núverandi stóriðja		Flutnings- töp		Samtals	
	GWh+	MW	GWh	MW	GWh+	MW	GWh	MW
1985*	1.770		1.624		138		3.532	
1986*	1.848		1.701		147		3.695	
1987*	1.912		1.699		155		3.766	
1988*	2.043		1.699		165		3.907	
1989*	2.080		1.704		165		3.949	
1990*	2.132		1.686		164		3.980	
1991*	2.169		1.698		157		4.024	
1992*	2.233		1.694		164		4.091	
1993*	2.253	393	1.732	210	158	23	4.143	626
1994*	2.337	404	1.726	210	117	25	4.180	636
1995	2.446	420	1.726	210	120	19	4.292	649
1996	2.508	431	1.726	210	121	20	4.355	661
1997	2.548	438	1.726	210	123	20	4.397	668
1998	2.588	446	1.726	210	125	20	4.439	676
1999	2.631	453	1.726	210	125	21	4.482	684
2000	2.673	461	1.726	210	127	21	4.526	692
2001	2.721	469	1.726	210	128	21	4.575	700
2002	2.770	478	1.726	210	130	21	4.626	709
2003	2.821	486	1.726	210	131	22	4.678	718
2004	2.875	496	1.726	210	132	21	4.733	727
2005	2.931	505	1.726	210	134	22	4.791	737
2010	3.224	556	1.726	210	142	23	5.092	789
2015	3.551	612	1.726	210	152	25	5.429	847
2020	3.911	674	1.726	210	162	27	5.799	911

+ Eigin notkun Landsvirkjunar innifalin í flutningstöpunum árin 1985-93.

Tafla 2 Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangs- og ótryggð orka til núverandi stóriðju (* Rauntölur).

Ár	Almenn notkun með dreifitöpum		Núverandi stóriðja		Flutnings- töp		Samtals	
	GWh+	MW	GWh	MW	GWh+	MW	GWh	MW
1985*	1.770		1.917		150		3.837	
1986*	1.847		2.050		160		4.058	
1987*	1.912		2.070		170		4.152	
1988*	2.043		2.186		187		4.416	
1989*	2.080		2.208		187		4.475	
1990*	2.130		2.133		182		4.447	
1991*	2.169		2.083		175		4.427	
1992*	2.233		2.125		182		4.540	
1993*	2.253	393	2.290	283	180	26	4.723	698
1994*	2.337	404	2.303	283	134	29	4.774	712
1995	2.446	420	2.374	281	139	23	4.958	724
1996	2.508	431	2.407	285	141	23	5.056	739
1997	2.548	438	2.411	285	143	24	5.102	747
1998	2.588	446	2.411	285	144	23	5.143	754
1999	2.631	453	2.411	285	145	24	5.187	762
2000	2.673	461	2.411	285	146	24	5.230	770
2001	2.721	469	2.411	285	148	24	5.280	778
2002	2.770	478	2.411	285	150	24	5.331	787
2003	2.821	486	2.411	285	151	25	5.383	796
2004	2.875	496	2.411	285	152	25	5.438	806
2005	2.931	505	2.411	285	154	26	5.496	816
2010	3.224	556	2.411	285	162	26	5.797	867
2015	3.551	612	2.411	285	172	28	6.134	925
2020	3.911	674	2.411	285	182	30	6.504	989

+ Eigin notkun Landsvirkjunar innifalin í flutningstöpunum árin 1985-93.

Tafla 3 Spá um almenna raforkunotkun greind niður á flokka (*Rauntölur).

Ár	Íbúa- fjöldi	Heimili GWh	Land- búnaður GWh	Iðn- aður GWh	Þjón- usta GWh	Veitur GWh	Annað GWh	Orku- sala GWh	Dreif- töp GWh	Orku- kaup GWh	Aukn- ing %	Afl- þörf MW
1990*	254.788	528	179	395	401	264	166	1.932	198	2.130	2,3	387
1991*	257.965	528	177	396	420	284	170	1.975	194	2.169	1,8	380
1992*	261.103	543	179	389	442	307	165	2.025	208	2.233	3,0	390
1993*	263.785	559	185	400	460	301	163	2.068	185	2.253	0,9	393
1994*	266.006	556	181	416	476	371	169	2.171	166	2.337	3,7	401
1995	268.697	572	174	473	496	385	172	2.272	174	2.446	4,7	420
1996	270.972	582	171	497	516	389	174	2.329	179	2.508	2,5	431
1997	273.119	591	168	506	532	394	176	2.367	181	2.548	1,6	438
1998	275.146	600	165	514	549	398	179	2.405	183	2.588	1,6	446
1999	277.053	608	165	522	565	402	181	2.443	188	2.631	1,6	453
2000	278.884	615	166	531	582	406	184	2.484	189	2.673	1,6	461
2001	280.677	624	166	541	600	411	188	2.530	191	2.721	1,8	469
2002	282.425	632	166	551	618	415	191	2.573	197	2.770	1,8	478
2003	284.134	641	167	562	638	420	195	2.623	198	2.821	1,8	486
2004	285.807	650	167	572	659	424	199	2.671	204	2.875	1,9	496
2005	287.442	659	167	583	682	429	204	2.724	207	2.931	2,0	505
<hr/>												
2010	295.099	708	168	640	798	452	231	2.997	227	3.224	2,0	556
<hr/>												
2015	302.043	759	167	704	930	474	269	3.303	248	3.551	2,0	612
<hr/>												
2020	308.068	810	165	780	1.068	493	324	3.640	271	3.911	2,0	674

Tafla 4 Spá um almenna raforkunotkun greind niður á landshluta (* Rauntölur).

Ár	SN GWh	HS GWh	VL GWh	VF GWh	NL GWh	AL GWh	SL GWh
1985*	148	553	164	176	342	210	178
1986*	159	583	174	193	347	210	182
1987*	175	627	175	191	349	209	185
1988*	186	669	188	201	363	227	210
1989*	190	685	185	195	361	221	241
1990*	193	698	183	198	362	221	275
1991*	191	724	182	201	361	214	296
1992*	186	718	189	211	381	231	317
1993*	189	725	186	211	389	240	314
1994*	189	746	187	215	429	237	334
1995	212	766	190	218	458	262	340
1996	232	790	192	220	465	265	345
1997	234	809	194	221	471	267	350
1998	237	829	197	223	478	270	355
1999	240	849	199	224	485	273	360
2000	243	869	201	226	492	276	366
2001	246	891	204	229	500	280	372
2002	249	912	207	232	508	283	379
2003	253	935	209	235	516	287	385
2004	257	960	212	238	525	291	392
2005	261	987	215	242	533	294	399
2010	282	1.127	231	257	581	313	434
2015	308	1.289	247	272	635	330	470
2020	342	1.470	262	286	697	345	507

4 SAMANBURÐUR VIÐ SPÁ FRÁ 1992

Spáin hefur nú heldur hækkað frá spánni sem kom út árið 1992 eins og fram kemur í töflum 5 og 6. Eins og áður er komið fram hefur spáin aðallega hækkað vegna nýrra samninga um sölu á ótryggðri orku og vegna þess að nú er búist við meiri hagvexti en miðað var við 1992.

Heimilisnotkun er áætluð heldur minni nú en í spánni frá 1992 aðallega vegna minni rafhitunar. Notkun í landbúnaði er meiri vegna aukinnar notkunar við ylrækt og vegna stærri markaðar fyrir landbúnaðarafurðir en gert er ráð fyrir og meiri fólksfjölda á landinu en í síðustu spá. Þegar hafa komið fram skýringar á aukinni notkun í iðnaði og veitustarfsemi en notkun í þjónustu var vanáætluð síðustu tvö árin og er nú búist við meiri aukningu þar. Gert er nú ráð fyrir minni dreifitöpum en áður. Eftir aldamót hækkar notkunin vegna aukins hagvaxtar. Hafa ber í huga að notkun í veitustarfsemi hefur verið hækkuð á kostnað flutningstapanna og kemur lækkun í flutningstöpum á móti hækkuninni í töflu 6 eins og sést einnig í töflu 5.

Eins og áður er komið fram er notkun nú áætluð heldur meiri á Suðurnesjum, Norðurlandi og Austurlandi en í spánni frá 1992 vegna nýrra samninga um ótryggða orku.

Tafla 5 Breytingar á áætlaðri raforkunotkun frá síðustu útgefnu spá.

Ár	Almenn notkun með dreifitöpum		Núverandi stóriðja		Flutnings- töp		Samtals	
	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW
1992*	50		-4		-2		44	
1993*	21	-13	34	7	-10	-7	45	-13
1994*	69	-8	28	7	-53	-5	44	-6
1995	138	0	28	7	-51	-11	115	-4
1996	156	3	28	7	-52	-11	132	-1
1997	153	3	28	7	-52	-12	129	-2
1998	152	3	28	7	-52	-12	128	-2
1999	151	2	28	7	-54	-11	125	-2
2000	153	3	28	7	-53	-12	128	-2
2001	156	3	28	7	-54	-12	130	-2
2002	162	4	28	7	-54	-13	136	-2
2003	167	4	28	7	-55	-12	140	-1
2004	174	5	28	7	-56	-13	146	-1
2005	181	5	28	7	-56	-13	153	-1
2010	221	10	28	7	-59	-14	190	3
2015	270	15	28	7	-61	-15	237	7
2020	326	22	28	7	-64	-16	290	13

Tafla 6 Breyting á áætlaðri almennri raforkunotkun frá síðustu úrgefni spá greind niður á flokka.

Ár	Íbúa- fjöldi	Heimili GWh	Land- búnaður GWh	Ión- aður GWh	Þjón- usta GWh	Veitur GWh	Annað GWh	Orku- sala GWh	Dreif- töp GWh	Orku- kaup GWh	Aukn- ing %	Afl- þörf MW
1992*	803	-14	8	7	20	15	3	38	12	50		-7
1993*	1.685	-9	18	-6	31	5	-1	37	-16	21		-13
1994*	2.206	-23	17	1	39	69	3	107	-38	69		-8
1995	3.100	-17	12	46	49	77	4	171	-33	138		-6
1996	3.600	-16	11	57	57	77	3	189	-33	156		3
1997	3.800	-16	9	55	60	78	3	188	-35	153		3
1998	4.000	-16	6	51	64	78	3	187	-35	152		3
1999	4.000	-17	7	49	67	79	2	186	-35	151		2
2000	4.100	-18	8	48	70	79	2	189	-36	153		3
2001	4.100	-18	8	48	75	80	3	195	-39	156		3
2002	4.100	-19	8	48	78	81	2	198	-36	162		4
2003	4.100	-20	9	49	83	82	2	206	-39	167		4
2004	4.100	-21	9	49	88	83	3	211	-37	174		5
2005	4.100	-22	9	50	93	85	3	219	-38	181		5
<hr/>												
2010	4.100	-23	12	57	120	91	5	261	-40	221		10
<hr/>												
2015	4.000	-23	13	71	146	98	8	313	-43	270		15
<hr/>												
2020	4.400	-23	15	97	167	104	10	371	-45	326		22

Tafla 7 Breyting á áætlaðri almennri raforkunotkunar frá síðustu útgefnu spá greind niður á landshluta.

Ár	SN GWh	HS GWh	VL GWh	VF GWh	NL GWh	AL GWh	SL GWh
1992*	-4	3	6	9	19	9	9
1993*	-6	-9	0	4	19	14	1
1994*	-8	-8	0	7	55	10	14
1995	12	-3	2	8	79	33	7
1996	28	-2	2	7	81	33	9
1997	27	-5	2	5	81	33	9
1998	27	-8	3	5	83	33	10
1999	26	-12	3	4	84	34	10
2000	26	-13	3	3	86	35	13
2001	26	-14	4	3	89	35	14
2002	25	-16	5	4	92	36	16
2003	25	-16	4	4	93	38	18
2004	26	-16	5	4	96	39	19
2005	26	-16	6	6	99	40	21
2010	26	-15	12	7	117	46	31
2015	25	-10	18	9	139	50	39
2020	25	-5	25	12	165	54	52

RITASKRÁ

Fiskifélag Íslands, 1993: "Útvegur 1992".

Fiskifélag Íslands, 1994: "Útvegur 1993".

Fiskifélag Íslands, 1995: "Útvegur 1994".

Hagstofa Íslands, 1992: "Landshagir 1992". Hagskýrslur Íslands III, 8.

Hagstofa Íslands, 1993: "Landshagir 1993". Hagskýrslur Íslands III, 15.

Hagstofa Íslands, 1994: "Landshagir 1994". Hagskýrslur Íslands III, 21.

Hagstofa Íslands, 1995: "Hagtíðindi", 80. árgangur.

UNEP/DE, 1993: "Prices of electricity as at January 1, 1993".

Upplýsingaþjónusta landbúnaðarins, 1993: "Hagtölur landbúnaðarins 1993".

Upplýsingaþjónusta landbúnaðarins, 1994: "Hagtölur landbúnaðarins 1994".

Upplýsingaþjónusta landbúnaðarins, 1995: "Hagtölur landbúnaðarins 1995".

Verkfræðistofan AFL, 1993: "Gagnagrunnur Orkuspárnefndar. Gögn um raforkuvinnslu og notkun. Útgáfa 1.0". VA93004.

Þjóðhagsstofnun, 1992: "Atvinnuvegaskýrsla 1990". Atvinnuvegaskýrslur nr. 45

Þjóðhagsstofnun, 1993: "Atvinnuvegaskýrsla 1991". Atvinnuvegaskýrslur nr. 48

Þjóðhagsstofnun, 1995: "Atvinnuvegaskýrsla 1992". Atvinnuvegaskýrslur nr. 50

Þjóðhagsstofnun, 1993: "Sögulegt yfirlit hagtalna". Þjóðarbúskapurinn nr. 16.

Þjóðhagsstofnun, 1995: "Þjóðarbúskapurinn. Framvinda 1994 og horfur 1995". Þjóðarbúskapurinn nr. 18.

Þjóðhagsáætlun fyrir árið 1995 (Lögð fram af forsætisráðherra hinn 3. október 1995).

VIÐAUKI 1

**Raforkunotkun ársins 1994 greind niður á
virkjanir og mánuði**

RAFORKUVINNSLA Á ÍSLANDI ÁRIÐ 1994 MWh

Stöð	Tegund	Janúar	Febrúar	Mars	Apríl	Máí	Júní	Júlí	Ágúst	September	Október	Nóvember	Desember	Samtals
Elifaár	VV	671	627	764	625	0	0	0	0	8	321	356	609	3.981
Rjúkandi		539	721	505	626	663	638	646	711	689	588	734	626	7.686
Andakill		1.546	1.838	2.778	3.040	3.774	3.157	2.023	1.117	2.096	2.890	2.373	3.577	30.149
Fossa- og Nónhomsvatn		243	161	129	92	173	712	755	557	486	387	226	221	4.142
Reiðhjallavirkjun		45	23	12	5	97	241	361	265	142	107	56	58	1.412
Mjólk		3.593	2.893	3.248	3.761	3.900	5.883	5.459	5.991	4.912	5.351	4.106	4.040	53.137
Sængurfossárvirkjun		52	68	60	68	59	58	47	55	62	121	100	145	895
Blævardalsárvirkjun		24	35	26	34	103	98	119	95	77	57	62	69	799
Myrarárvirkjun		19	11	12	10	11	14	24	23	20	18	18	18	198
Pverárvirkjun		204	39	56	86	479	1.014	425	216	240	406	69	328	3.562
Blanda		53.102	47.102	51.010	45.410	38.377	38.479	40.326	43.353	47.635	48.999	44.628	51.339	549.760
Laxárvatn		191	218	245	279	345	330	326	234	0	0	113	314	2.595
Gönguskarósa		297	268	215	264	649	627	675	574	198	580	589	606	5.542
Skeiðfoss		1.076	1.157	1.003	26	330	1.837	1.504	1.239	695	1.257	1.060	1.562	12.746
Garósa		4	0	0	1	94	118	59	49	102	89	81	78	675
Laxá		12.259	12.061	12.772	14.046	15.644	6.824	6.143	6.199	9.337	13.657	12.368	11.734	133.044
Fjarðarselvirvirkjun		70	77	53	38	98	103	128	71	67	28	106	105	944
Lagarfoss		3.501	4.657	4.737	3.433	5.282	5.338	5.524	5.531	5.115	3.321	5.117	5.576	57.132
Grímsá		1.100	2.087	1.347	1.074	1.777	2.336	2.389	2.202	1.646	1.716	2.014	1.738	21.426
Búðará		73	66	56	49	69	76	82	89	81	78	73	60	852
Smyrlabjargá		550	776	905	900	274	891	948	1.016	985	721	987	1.038	9.991
Sigalda		66.599	55.957	61.759	51.004	42.645	35.270	31.379	39.843	50.502	56.872	54.126	56.242	602.198
Hrauneyjatoss		99.617	86.218	92.541	80.606	70.606	64.473	69.165	72.327	79.970	86.154	83.408	87.994	973.079
Burfell		123.698	113.270	123.040	119.944	117.602	114.952	134.324	137.324	127.028	137.782	142.048	149.144	1.540.156
Írafoss		26.554	24.556	28.340	24.814	25.850	25.196	23.535	22.069	21.400	16.392	21.395	25.321	285.422
Steingrímsstöð		9.279	6.761	9.048	8.858	7.585	8.956	4.775	9.407	7.751	8.285	8.635	8.972	98.312
Ljósafoss		9.448	8.454	9.621	9.312	9.297	9.268	9.540	9.569	9.225	8.847	8.577	9.472	110.630
Samtals		414.354	370.101	404.282	368.405	345.783	326.889	340.681	360.126	370.469	394.964	393.425	420.986	4.510.465
Svartsengi	JJ	11.846	10.253	11.543	7.225	6.421	6.578	6.546	6.944	5.989	10.546	10.545	9.634	104.070
Reykjanes		255	268	227	24	0	212	28	15	0	0	45	197	1.271
Krafta		21.747	19.547	21.461	20.813	3.236	0	0	0	0	14.238	20.413	22.006	143.461
Bjarnafliag		1.942	1.734	1.925	1.111	0	0	0	0	0	341	1.855	1.924	10.832
Samtals		35.790	31.802	35.156	29.173	9.657	6.790	6.574	6.959	5.989	25.125	32.858	33.761	259.634

RAFORKUVINNSLA Á ÍSLANDI ÁRIÐ 1994 MWh

Stöð	Tegund	Janúar	Febrúar	Mars	Apríl	Mái	Júní	Júlí	Ágúst	September	Október	Nóvember	Desember	Samtals
Straumsvík	EE	0	8	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	13
Hafnarfjörður		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14
Ólafsvík		6	0	0	0	0	19	11	0	0	0	0	0	36
Grundarfjörður		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Stykkishólmur		1	0	0	1	14	20	7	1	1	0	0	1	46
Búðardalur		0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	5	10
Ísafjörður, Mjósund		199	11	14	0	0	0	134	71	0	0	16	47	492
Bolungarvík		158	4	12	0	1	0	106	68	0	1	7	37	394
Flatey		6	6	9	6	7	11	11	9	8	8	9	11	101
Reykhlóar		1	0	0	0	2	2	33	3	0	1	1	31	74
Patreksfjörður		39	0	0	1	0	0	0	1	0	3	4	22	70
Sveinseyri		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Bíldudalur		23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	27
Pingeyri		97	3	5	0	0	0	0	0	0	4	7	5	121
Flateyri		33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	44
Suðureyri		29	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	7	40
Súðavík		73	1	0	51	0	5	0	8	0	0	17	48	203
Reykjanes		108	75	127	75	9	0	0	2	17	2	22	1	438
Dranganes		2	0	3	0	0	1	7	0	0	4	2	13	32
Hólmavík		0	0	1	0	1	1	39	0	0	1	0	2	45
Siglufjörður		50	0	0	0	1	39	0	0	7	9	0	1	107
Sauðárkrúkur		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sauðárkrúkur		0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12
Hvammstangi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laxárvatn		2	2	2	2	2	5	0	0	0	0	4	1	20
Skagaströnd		0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	6
Hofsós		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Akureyri, Rangárvellir		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Húsavík		0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	0	14
Ólafsfjörður		0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Grimsey		62	58	62	56	53	46	45	50	54	64	61	71	682
Hrísey		0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	2	0	8
Raufarhöfn		0	0	0	12	16	0	0	25	5	5	0	0	63
Pórshöfn		62	12	0	25	12	0	0	36	14	3	4	0	168
Gámavél, NLE		0	0	0	2	1	0	0	5	2	0	0	0	10
Seyðisfjörður		0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	7

26.10.1995

RAFORKUVINNSLA Á ÍSLANDI ÁRIÐ 1994 MWh

LSVIAR.QEF

Stöð	Tegund	Janúar	Febrúar	Mars	Apríl	Máí	Júní	Júlí	Ágúst	September	Október	Nóvember	Desember	Samtals
Neskaupstaður		0	0	1	0	0	0	7	2	31	22	0	4	67
Bakkafjörður		11	2	0	4	2	0	0	5	2	1	1	0	28
Vopnafjörður		0	43	12	0	13	0	0	0	0	72	0	0	140
Bakkagerði		9	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Mjólfjörður		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Reyðarfjörður		0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Fáskrúðsfjörður		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
Stöðvarfjörður		0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Breiðdalsvík		0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	9
Djúpvogur		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
Höfn Hornafirði		1	1	0	1	0	12	0	0	0	2	0	0	17
Vestmannaeyjar		29	5	1	0	0	0	0	19	0	0	2	14	70
Selfoss		27	6	6	0	0	0	0	0	0	0	2	31	72
Vík í Mýrdal		38	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	27	70
Kirkjubæjarklaustur		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gámavél, SL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samtals		1.068	262	289	246	152	186	406	311	147	206	170	409	3.832
ALLS		451.212	402.165	439.707	397.824	355.592	333.865	347.661	367.396	376.605	420.295	426.453	455.156	4.773.931

VIÐAUKI 2

**Raforkunotkun ársins 1994 greind niður á
notkunarflokkum og rafveitur**

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1994 EFTIR NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	LV MWh	HS MWh	RHA MWh	RR MWh	RARIK MWh	RAKR MWh	RB MWh	OV MWh	RSA MWh	RAKU MWh	RHU MWh	RRE MWh	BV MWh	SV MWh	RHV MWh	AV MWh	Samtals MWh
0	Óflokkað	0	0	0	353	0	37	0	0	0	0	0	3	0	21	0	0	414
101	Búrekstur og hitun	126	0	0	0	45.128	0	0	1.366	0	74	0	0	0	0	0	0	46.694
102	Búrekstur og súgburnkun	0	0	0	0	1.730	0	0	188	0	1	0	0	0	0	0	0	1.919
103	Búrekstur og mjólkurkæling	0	0	0	5	3.401	0	0	31	0	18	0	0	0	0	0	0	3.455
104	Búrekstur, hitun og súgburnkun	0	0	0	0	19.446	0	0	659	0	0	0	0	0	0	0	0	20.105
105	Búrekstur, hitun og mjólkurk.	0	0	0	0	23.114	0	0	573	0	0	0	0	0	0	0	0	23.687
106	Búrekstur, súgb. og mjólkurk.	0	0	0	0	7.897	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	8.022
107	Búr., hitun, súgb. og kæling	0	0	0	0	46.366	0	0	1.894	0	0	0	0	0	0	0	0	48.260
108	Búrekstur	0	0	0	140	3.951	24	0	4.064	0	295	9	0	0	84	0	0	8.566
109	Fiskrækt	0	15.258	105	564	13.168	0	0	1.197	22	0	32	0	0	0	0	0	30.347
112	Aflfluglabú	0	436	0	1.360	2.282	0	0	31	0	0	0	39	60	0	0	0	4.209
113	Svinabú	0	291	0	313	1.274	0	0	64	0	92	0	0	0	0	0	0	2.034
115	Loðýrabú	0	34	0	118	788	0	0	23	79	0	0	0	0	0	0	0	1.042
116	Garðyrkja og yrækt	0	0	0	1.519	6.818	2	5	4	4	206	0	0	0	0	4.268	0	12.826
117	Fóðurframleiðsla	0	0	0	2.371	508	0	0	1	438	2.355	19	0	0	162	0	0	5.855
118	Grasmjólsverksmiðjur	0	0	0	29	1.396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.424
121	Skógræktarstöðvar	0	0	0	240	410	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	653
122	Fiskveiðar	0	159	335	826	3.799	170	0	1.255	94	138	140	154	1.690	58	0	0	8.817
123	Sportveði	0	0	12	0	926	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	940
300	Grjótnám, malarnám o.s.frv.	0	2.423	0	24	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.662
410	Sláturhúis og kjötbætur	0	0	452	2.463	7.572	2	1.453	550	59	1.856	948	357	18	1.474	7	0	17.212
420	Mjólkunðnaður	0	0	0	8.944	2.210	0	984	145	383	4.722	407	0	0	13.515	633	0	31.942
431	Fiskfrysing	0	8.857	2.334	4.034	46.069	3.655	0	20.951	3.009	5.988	2.371	1.408	7.273	1.022	0	0	106.971
432	Saltfisk- og skreikarí.	0	2.611	795	8	11.587	192	0	1.372	112	77	27	2	238	130	0	0	17.150
440	Sildarsöltunarsstöðvar	0	39	0	0	939	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	1.095
450	Niðurnámsverksmiðjur	0	19	470	381	184	90	0	190	0	2.360	0	0	241	0	0	0	3.935
460	Braud- og kökugerð	0	536	752	10.583	2.003	233	260	500	99	1.471	230	200	241	229	145	0	17.482
470	Kexgerð	0	0	0	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	534

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1994 EFTIR NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	LV MWh	HS MWh	RHA MWh	RR MWh	RARIK MWh	RAKR MWh	RB MWh	OV MWh	RSA MWh	RAKU MWh	RHU MWh	RRE MWh	BV MWh	SV MWh	RHV MWh	AV MWh	Samtals MWh
480	Sælgæstigerð	0	0	945	2.341	39	0	0	0	0	365	0	0	0	0	0	0	3.691
491	Drykkjarvöruáæðaður	0	0	14	5.162	0	0	0	0	0	1.273	0	0	0	0	0	0	6.449
492	Annar matvæðlaáæðaður	0	144	457	4.837	863	64	103	3	0	132	0	0	0	0	0	0	6.603
510	Vefjaráæðaður	0	0	0	4.314	68	0	0	0	2	9.278	0	0	0	0	267	0	13.929
520	Fataáæðaður	0	7	11	967	318	80	40	5	43	49	11	0	0	23	0	0	1.554
530	Læður- og skófaáæðaður	0	0	0	67	45	0	0	0	622	1.755	3	0	0	4	0	0	2.496
540	Veðfatagerð	0	0	12	0	0	73	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	144
610	Tímbur- og kofaáæðaður	0	742	312	3.236	1.009	0	98	0	82	368	92	0	0	320	5	0	6.264
620	Pappa- og pappisvöðugerð	0	0	443	4.850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.293
630	Prentun, útgáfa og skyð fr.	0	50	277	11.440	137	26	5	44	17	249	10	0	0	38	55	0	12.347
700	Gummivöðuaáæðaður	0	0	0	153	56	0	0	0	0	191	0	0	0	0	48	0	448
820	Plastaáæðaður	0	27	1.015	656	1.053	0	0	0	0	115	0	0	0	47	1.433	3	4.350
821	Framl. úr olíu og kolum	0	0	604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	604
831	Áburðarvinnsla	135.119	0	0	0	0	0	0	1.490	0	0	0	0	0	0	0	0	136.609
832	Hvatvinnsla	0	0	361	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542
833	Lifrabræðsla og fl.	0	0	0	695	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772
834	Fiskimjóðsverksmíðjur	0	3.332	-1	1.186	19.858	1.570	0	1.975	0	18.455	0	778	4.644	-1	0	0	51.795
835	Máðningar-, lækk- og límgærð	0	0	0	473	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	513
839	Efnaáæðaður ótallinn a. staðar	0	14	181	4.248	525	0	6	41	0	406	0	0	0	0	0	0	5.421
920	Gleráæðaður	0	0	135	193	62	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	426
930	Leirsíði og postulínsáæðaður	0	0	49	423	47	0	0	8	0	10	0	0	0	1	0	0	538
940	Sementsgerð	0	0	0	520	0	11.463	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11.964
950	Kísilgúrframleiðsla	0	0	0	0	11.847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.847
960	Steinullargerð	0	0	0	0	0	0	0	0	16.263	0	0	0	0	0	0	0	16.263
990	Steinstyðpugerð	0	111	712	1.451	235	45	619	133	47	312	0	0	53	17	0	0	3.736
1010	Jámblendlíðaáæðaður	594.420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	594.420
1020	Undirstóðul. úr jámi og stáli	1.020	0	637	922	0	0	0	0	0	681	0	0	0	0	0	0	3.260
1110	Alíðaáæðaður	1.574.092	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.574.103

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1994 EFTIR NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	LV MWh	HS MWh	RHA MWh	RR MWh	RARIK MWh	RAKR MWh	RB MWh	OV MWh	RSA MWh	RAKU MWh	RHU MWh	RRE MWh	BV MWh	SV MWh	RHV MWh	AV MWh	Samtals MWh	
1120	Undirstöðui. úr ójárnkennendum m	0	0	94	34	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	145
1210	Framleiðsla véla og tækja	0	260	401	2.001	158	0	0	136	0	42	0	0	48	0	7	0	0	3.053
1220	Framleiðsla raf-tækja	0	0	164	165	60	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448
1230	Skipasmiði	0	568	585	1.095	488	446	0	324	0	1.868	16	0	1.070	0	0	0	0	6.460
1240	Framleiðsla samgöngutækja	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
1300	Framleiðslu., ótalinn a.s.	0	1.270	0	1.731	1.946	0	607	0	0	356	0	0	0	1.483	0	0	0	7.392
1400	Byggingastarsemi og op. fr.	0	468	748	13.166	412	295	29	3.903	241	247	24	0	61	172	4	0	0	19.771
1501	Rarík, notkun í stöðvum	0	0	0	0	6.146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.146
1502	Rarík	0	0	0	0	1.556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.556
1511	Rafveitur	55.459	0	5	5.351	25	180	10	108	10	752	40	0	121	12	0	254	62.327	
1512	Hilaveitur	28.289	16.568	275	47.821	12.075	317	8	252	763	11.362	87	0	1.170	2.198	133	349	121.667	
1513	Rafhitaveitur	0	0	0	17	42.310	0	0	67.929	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168.255
1521	Vatnsveitur	0	376	130	4.456	4.832	44	390	272	0	94	0	116	141	137	11	0	0	11.000
1522	Sjúkrahús og eilíheimili	0	1.008	1.992	22.090	11.017	467	199	2.026	554	2.566	602	0	550	594	306	0	0	43.973
1523	Skólar	203	761	1.438	17.448	12.826	692	62	2.643	470	1.888	142	45	236	542	67	861	0	40.324
1524	Sundlaugar og íþróttahús	0	1.607	1.206	7.799	5.913	1.200	230	687	263	1.137	223	127	563	192	133	0	0	21.279
1525	Keflavíkurf. og önnur NATO	0	74.016	0	783	2.610	0	0	831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78.239
1527	Félagsheimili	0	301	311	3.363	5.281	67	11	910	81	296	46	17	175	21	25	0	0	10.904
1528	Kirkjur	0	429	477	1.376	3.158	9	8	499	20	259	5	98	76	144	21	0	0	6.579
1529	Dagheimili, tæskólar	0	198	233	1.797	1.015	35	11	387	30	207	18	4	32	62	15	0	0	4.044
1540	Önnur op. þjónusta	0	1.553	1.251	28.526	5.345	267	294	3.341	208	2.300	189	747	771	710	21	0	0	46.524
1600	Óflokkað	0	0	0	0	675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	675
1611	Heildverslun	0	9	474	8.324	589	0	0	187	19	328	20	72	376	0	-1	0	0	10.377
1612	Smásöluverslun	0	3.778	3.256	44.870	16.265	1.542	1.179	3.599	903	4.611	853	342	1.537	2.166	718	0	0	85.618
1621	Veiðingastaðir	0	1.739	1.153	11.643	2.336	173	22	551	46	1.331	26	0	192	641	104	0	0	19.957
1622	Gististaðir	0	367	32	4.412	4.254	0	150	606	68	925	130	20	143	17	448	0	0	11.573
1631	Samgöngur, ekki rafknúnar	0	6.345	218	20.339	1.675	3	31	598	147	453	12	0	773	80	0	0	0	30.674
1632	Þóstur og sími	0	415	216	8.929	7.837	95	99	927	103	350	102	40	174	185	0	0	0	19.472

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1994 EFTIR NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	LV MWh	HS MWh	RHA MWh	RR MWh	RARIK MWh	RAKR MWh	RB MWh	OV MWh	RSA MWh	RAKU MWh	RHU MWh	RRE MWh	BV MWh	SV MWh	RHV MWh	AV MWh	Samtals MWh
1641	Peningastofnarir	0	632	352	11.231	2.392	195	83	484	92	513	99	82	138	225	47	0	16.566
1642	Tryggingar	0	30	30	3.159	71	22	7	8	27	80	8	56	20	36	0	0	3.554
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	0	1.213	15	4.183	4.121	0	40	20	19	405	42	669	334	42	4	0	11.108
1650	Heilbrigðisþjónusta einkaa.	0	220	26	6.020	28	51	16	11	17	394	0	0	0	65	658	0	7.507
1660	Menningarmál	0	880	247	10.924	5.658	138	26	363	43	468	29	38	303	167	0	0	19.284
1670	Önnur þjónusta og handfön	0	1.386	5.341	44.518	4.252	769	304	3.233	382	5.090	461	290	563	633	130	0	67.350
1811	Götu- og hafnarysing	0	1.447	3.620	22.186	5.190	726	293	1.816	57	2.250	560	179	781	7	0	0	39.112
1812	Rafmagn til skipa	0	0	681	2.280	4.321	637	0	1.533	163	916	403	52	631	0	0	0	11.617
1910	Almenn heimilissn. án rafhlita	0	19.626	22.911	181.108	38.515	6.375	2.103	10.282	3.118	18.969	3.148	1.116	5.811	7.412	2.365	0	322.859
1920	Almenn heimilissn. með rafhlita	163	16	0	34	5.370	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	134	5.871
1930	Séamæld rafhlita íbúðarhlusn.	0	3.390	1.061	4.912	131.763	1.488	107	42.243	5	6.392	59	5.815	5.631	494	0	0	203.360
1940	Sumarbústaðir	617	105	0	1.285	21.214	0	0	1.013	0	0	0	0	1	147	17	0	24.399
Sala til endanegra notenda		2.389.508	176.071	60.362	632.374	663.280	33.960	9.892	190.819	29.224	120.267	11.643	13.015	94.964	37.131	10.609	1.598	4.474.716
Sala til rafveitna		1.923.620	0	0	0	224.765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.353	2.195.798
Eigin framleiðsla 1994		4.446.908	105.341	14	3.961	120.262	0	0	66.229	12	0	14	859	70	72	0	30.149	4.773.931
Kaup frá heildsala		0	83.682	64.816	662.394	839.618	35.990	10.447	150.997	30.685	125.012	12.500	12.357	97.196	39.510	11.695	18.839	2.195.738
Vinnsla einkaveitu v. sölu til rafveitu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	876	876
Orkuþilun		4.446.908	189.023	64.830	666.375	959.900	35.990	10.447	217.226	30.697	125.012	12.514	13.216	97.266	39.582	11.695	49.864	
Töpp og ómæld notkun, MWh		133.780	12.952	4.468	34.001	71.855	2.030	555	26.407	1.473	4.745	871	201	2.302	2.451	1.086	913	300.090
Töpp og ómæld notkun, % af orkuþilun		3,0	6,9	6,9	5,1	7,5	5,6	5,3	12,2	4,8	3,8	7,0	1,5	2,4	6,2	9,3	1,8	6,3

LV: Landsvirkjun

HS: Hlitaheita Suðurnesja

RHA: Rafveita Hafnarfjarðar

RR: Rafmagnsveita Reykjavíkur

RARIK: Rafmagnsveita Reykjavíkur

RAKR: Rafveita Akraness

RB: Rafveita Borgarness

OV: Orkuþú Vestfjarða

RSA: Rafveita Sauðárkróks

RAKU: Rafveita Akureyrar

RHU: Rafveita Húsavíkur

RRE: Rafveita Reyðarfjarðar

BV: Bæjarveitur Vestmannaeyja

SV: Selfossvetur

RHV: Rafveita Hveragerðis

AV: Andklisárvirkjun og aðrir

VIÐAUKI 3

**Raforkunotkun ársins 1994 greind niður á
notkunarflokkum og landshluta**

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1994 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

26.10.1995

Nr. Notkunarflokkur	Hópur	Suburnes	Hófuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Sudurland	Samtals
0 Óflokkað	Annað	0	353	37	0	0	3	21	414
109 Fiskrækt		15.258	669	206	1.197	10.093	365	2.559	30.347
122 Fiskveiðar		159	1.161	1.390	1.255	1.023	1.292	2.537	8.817
123 Sportveiði		0	12	567	0	271	90	0	940
1525 Keflavíkurf. og önnur NATO		74.016	783	767	831	750	1.093	0	78.239
1811 Gótu- og hafnalýsing		1.447	25.806	1.761	1.791	4.665	2.009	1.633	39.112
1812 Rafmagn til skipa		0	2.961	1.310	1.533	2.992	1.756	1.065	11.617
Samtals		90.880	31.745	6.037	6.607	19.794	6.608	7.815	169.487
1910 Almenn heimiln. án rafhlita	Heimili	19.626	204.032	14.363	10.191	39.134	14.112	21.401	322.859
1920 Almenn heimiln. með rafhlita		16	34	2.242	132	1.417	1.336	695	5.871
1930 Sérmeið rafhitun íbúðarhúsn.		3.390	6.064	38.247	41.907	37.185	63.056	13.511	203.360
1940 Sumarbústaðir		105	2.134	6.955	976	2.623	1.430	10.176	24.399
Samtals		23.136	212.264	61.806	53.207	80.359	79.933	45.783	556.488
117 Föðurrámielösla	Íbúnaður	0	2.371	8	1	3.122	141	211	5.855
118 Grasmjölsverksmiðjur		0	29	297	0	230	48	821	1.424
300 Grjótnám, malarnám o.s.frv.		2.423	24	76	0	0	0	139	2.662
410 Sláturhús og kjötdnaður		0	2.915	2.320	550	5.068	1.745	4.614	17.212
420 Mjólkuridnaður		0	8.944	1.844	145	6.040	822	14.149	31.942
431 Fiskrysing		8.857	6.368	12.411	20.951	29.060	17.165	12.160	106.971
432 Saffisk- og skreidarf.		2.611	803	4.549	1.372	3.373	3.160	1.283	17.150
440 Sidarsöltunarsöðvar		39	0	0	0	0	1.057	0	1.095
450 Niðurlagningsverksmiðjur		19	851	197	190	2.437	0	241	3.935
460 Brauð- og kókugerð		536	11.335	819	500	2.595	887	810	17.482
470 Kexgerð		0	534	0	0	0	0	0	534
480 Sælgætisgerð		0	3.286	0	0	365	2	37	3.691
491 Drykkjarvöruidnaður		0	5.176	0	0	1.273	0	0	6.449
492 Annar matvælaidnaður		144	5.294	351	3	338	38	434	6.603
510 Vefjanidnaður		0	4.314	0	0	9.312	17	286	13.929
520 Falaíðnaður		7	978	120	5	205	24	216	1.554
530 Leður- og skóíðnaður		0	67	9	0	2.416	0	4	2.496

Bl. 1

26.10.1995

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1994 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

LSNOTLHA.GEF

Nr. Notkunarflokkur	Hópur	Suðurnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
540 Veibátargerð		0	12	73	0	28	31	0	144
610 Timbur- og korkiðnaður		742	3.548	366	0	585	192	830	6.264
620 Pappa- og pappírsvöngerð		0	5.293	0	0	0	0	0	5.293
630 Prentun, útgáfa og skyld fr.		50	11.717	79	44	288	76	93	12.347
700 Gummivönduðnaður		0	153	0	0	247	0	48	448
820 Plastiðnaður		27	1.671	0	0	1.131	0	1.521	4.350
821 Framl. úr olíu og kolum		0	604	0	0	0	0	0	604
831 Áburðarvinnsla		0	135.119	0	1.490	0	0	0	136.609
832 Hvalvinnsla		0	361	181	0	0	0	0	542
833 Lífræðsla og fl.		0	695	2	0	1	13	61	772
834 Fiskimjólsverksmiðjur		3.332	1.185	2.011	1.975	23.345	14.390	5.558	51.795
835 Málingar-, lakk- og língerð		0	473	0	0	40	0	0	513
839 Efnaiðnaður ótalinn a. staðar		14	4.429	6	0	447	0	525	5.421
920 Glengiðnaður		0	328	0	0	36	10	52	426
930 Leirsmíði og postulínsiðnaður		0	472	0	8	28	1	29	538
940 Sementsgerð		0	520	11.463	0	1	0	0	11.984
950 Kisligúrframleiðsla		0	0	0	0	11.847	0	0	11.847
960 Steinullargerð		0	0	0	0	16.263	0	0	16.263
990 Steinsteypugerð		111	2.163	683	133	440	127	77	3.736
1010 Járnblendniðnaður		0	0	594.420	0	0	0	0	594.420
1020 Undirstöðu. úr jámi og stáli		0	2.579	0	0	681	0	0	3.260
1110 Álíðnaður		0	1.574.103	0	0	0	0	0	1.574.103
1120 Undirstöðu. úr ójárnkennðum		0	128	0	0	17	0	0	145
1210 Framleiðsla véla og tækja		260	2.402	0	136	166	18	70	3.053
1220 Framleiðsla raftækja		0	329	0	59	60	0	0	448
1230 Skipasmíði		568	1.680	660	324	1.946	211	1.070	6.460
1240 Framleiðsla samgöngutækja		0	44	0	0	0	0	0	44
1300 Framleiðslu-, ótalinn a.s.		1.270	1.731	970	0	987	62	2.372	7.392
1400 Byggingarstarfsemi og op. fr.		468	13.915	338	3.903	684	200	264	19.771
Samtals		21.477	1.818.941	634.253	31.791	125.103	40.436	47.974	2.719.975
101 Búrekstur og hitun	Landbúnaður	0	1.028	7.421	1.150	16.823	10.001	10.270	46.694
102 Búrekstur og súgþurkun		0	0	404	188	583	74	670	1.919

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1994 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

26.10.1995

Nr.	Notkunarflokkur	Hópur	Suburnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
103	Búrekstur og mjólkurkæling		0	5	640	31	1.408	48	1.322	3.455
104	Búrekstur, hitun og		0	0	3.296	659	10.464	3.320	2.367	20.105
105	Búrekstur, hitun og mjólkurk.		0	638	3.669	456	7.984	2.536	8.405	23.687
106	Búrekstur, súgþ. og mjólkurk.		0	0	1.274	124	2.498	34	4.092	8.022
107	Búr., hitun, súgþ. og kæling		0	613	6.459	1.894	21.877	2.987	14.430	48.260
108	Búrekstur		0	167	575	3.578	2.361	271	1.614	8.566
112	Alifuglabú		436	1.567	70	31	852	165	1.088	4.209
113	Svinabú		291	313	250	64	610	0	506	2.034
115	Loddyrabú		34	118	16	22	421	231	200	1.042
116	Garðyrkja og yfrækt		0	1.519	686	4	358	284	9.975	12.826
121	Skógræktarstöðvar		0	240	64	0	136	30	184	653
Samtals			761	6.208	24.821	8.202	66.376	19.984	55.122	181.474
1501	Rarík, notkun í stöðvum	Veitur	0	28	721	0	1.839	3.158	399	6.146
1502	Rarík		0	0	439	0	195	518	405	1.556
1511	Rafveitur		0	15.126	444	108	29.367	0	17.282	62.327
1512	Hltaveitur		16.568	48.096	2.794	252	18.636	539	34.782	121.667
1513	Rafhltaveitur		0	17	0	67.929	0	35.778	64.532	168.255
1521	Vatnsveitur		376	4.586	923	272	2.322	1.255	1.265	11.000
Samtals			16.944	67.854	5.321	68.562	52.359	41.248	118.664	370.951
1522	Sjúkrahús og ellihemili	Þjónusta	1.008	24.082	3.753	2.026	6.834	2.968	3.301	43.973
1523	Skólar		761	19.026	3.244	2.562	6.909	4.229	3.591	40.324
1524	Sundlaugar og íþróttahús		1.607	9.005	2.795	687	3.675	2.057	1.453	21.279
1527	Félagsheimili		301	3.754	1.189	910	1.961	1.121	1.668	10.904
1528	Kirkjur		429	1.857	786	490	1.387	681	949	6.579
1529	Dagheimili, leikskólar		198	2.030	298	387	452	512	167	4.044
1540	Önnur op. þjónusta		1.553	29.777	1.901	3.341	4.011	2.849	2.091	45.524
1600	Óflokkað		0	0	331	0	82	240	22	675
1611	Heildverslun		9	8.798	389	187	416	200	378	10.377
1612	Smáskóla- og smáskóla- og smáskóla- og smáskóla-		3.778	48.126	4.887	3.342	12.308	6.199	6.979	85.618
1621	Veitingastaðir		1.739	12.796	921	551	2.167	391	1.391	19.957

26.10.1995

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1994 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

LSNOTLHA.QEF

Nr. Notkunarflokkur	Hópur	Suðumes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
1622 Gististaðir		367	4.444	1.312	606	1.976	968	1.899	11.573
1631 Samgöngur, ekki raíknúnað		6.345	20.557	189	598	1.130	891	964	30.674
1632 Póstur og sími		415	9.145	5.372	924	1.804	885	927	19.472
1641 Peningastofnanir		632	11.583	924	471	1.318	919	718	16.566
1642 Tryggingar		30	3.189	97	8	119	56	56	3.554
1643 Þjónusta við atvinnurekstur		1.213	4.198	968	20	1.507	2.476	726	11.108
1650 Heilbrigðisþjónusta einkaa.		220	6.046	67	11	432	7	724	7.507
1660 Menningarmál		880	11.225	1.050	363	2.726	1.995	1.044	19.284
1670 Önnur þjónusta og handfön		1.386	49.859	1.636	3.121	7.823	1.885	1.641	67.350
Samtals		22.872	279.497	32.111	20.604	59.037	31.531	30.690	476.342
ALLS		176.070	2.416.508	764.350	188.973	403.028	219.740	306.049	4.474.717

VIÐAUKI 4

**Almenn raforkunotkun áráanna 1985-1994 skipt niður á
forgangsorku og ótryggða orku**

ALMENNRI RAFORKUNOTKUN SKIPT NIÐUR Á FORGANGSORKU OG ÓTRYGGÐA ORKU

Ár	Forgangsorka GWh	Ótryggð orka og sérst. samningar			Dreifitöp GWh	Samtals GWh
		Katlar+ GWh	Annað* GWh	Samtals GWh		
1985	1.496	74	24	98	176	1.770
1986	1.540	81	30	111	197	1.847
1987	1.602	78	31	109	201	1.912
1988	1.706	93	30	123	214	2.043
1989	1.752	113	32	145	183	2.080
1990	1.748	141	45	186	198	2.130
1991	1.740	154	81	235	194	2.169
1992	1.775	168	82	250	208	2.233
1993	1.817	166	85	251	185	2.253
1994	1.903#	168	100	268	166	2.337

- + Raforkunotkun katla hjá kyntum veitum á Seyðisfirði, Höfn, Neskaupstað, Hvolsvelli, Vestmannaeyjum, Patreksfirði, Bolungarvík, Ísafirði, Suðureyri og Flateyri.
- * Steinullarverksmiðja, Ullarverksmiðja, Krossanes, MBF, Nesjavellir, Stálfélagið, varmadæla Akureyri og ýmsir smærri samningar.
- # Eigin notkun Landsvirkjunar meðtalin en hún var 56 GWh.

VIÐAUKI 5

Notkun skipt niður á sölustaði frá meginflutningskerfinu

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR, ALMENN NOTKUN OG FORGANGSORKA TIL STÓRÐJU

Svæði	1991*	1992*	1993*	1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Hamranes, 220 kV	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0	1.307,0
Hamranes, 132 kV	285,7	367,1	450,6	557,5	551,4	579,7	589,1	598,5	608,2	617,9	628,6	639,5	650,9	663,0	676,2	744,5	823,6	914,7
Ellifðáar, 132 kV	299,9	271,0	268,3	253,7	273,1	281,7	288,8	295,9	303,2	310,4	318,1	325,9	334,1	342,9	352,6	402,7	460,8	525,7
Korpa, 132 kV+	504,1	434,7	370,5	294,8	324,5	331,0	336,7	342,5	312,4	318,4	324,8	331,4	338,3	345,7	353,7	396,5	447,7	507,2
Brennimeilur, 220 kV	256,0	256,0	256,0	284,0	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9	283,9
Brennimeilur, 132 kV	6,2	6,2	6,0	6,2	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,3	7,7	8,0
Vatnshamar, 132 kV+	119,9	128,0	128,7	127,8	130,2	132,3	134,4	136,4	174,5	176,6	179,2	181,8	184,4	187,1	189,8	204,1	219,0	234,0
Hrútatunga, 132 kV	12,5	14,0	13,1	13,0	13,7	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	15,2	15,8	16,4
Glerárskógar, 132 kV	16,3	17,4	17,2	16,8	17,3	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	19,1	19,8	20,4
Geiradalur, 132 kV	21,0	22,5	22,8	22,8	22,7	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,4	23,7	24,0	24,2	24,5	25,8	26,9	27,9
Mjöllká, 132 kV	177,3	185,8	186,1	190,0	193,2	194,7	196,1	197,5	199,0	200,5	203,3	206,0	208,9	211,8	214,6	229,0	242,8	255,2
Laxárvatn, 132 kV	32,6	33,0	34,5	43,8	44,3	44,6	45,0	45,3	45,7	46,0	46,5	46,9	47,3	47,8	48,2	50,6	53,3	56,4
Varmahlíð, 132 kV	48,2	48,5	48,7	53,8	58,6	59,2	59,8	60,3	60,8	61,3	61,9	62,5	63,1	63,7	64,3	67,7	71,3	75,4
Akureyri, 66 kV	189,3	203,0	207,6	214,3	235,8	240,6	245,5	250,4	255,7	261,1	266,9	272,8	279,0	285,4	291,9	327,5	368,8	417,3
Laxá, 66 kV	62,6	68,2	71,0	75,2	76,0	76,6	77,2	77,7	78,3	78,8	79,5	80,1	80,8	81,5	82,2	86,0	90,2	95,0
Krafla, 132 kV	14,8	13,3	12,4	27,9	28,5	28,7	29,0	29,3	29,5	29,8	30,0	30,3	30,6	30,9	31,2	32,7	34,3	36,1
Hryggstekkur, 132 kV	142,9	154,2	162,4	159,7	108,4	112,7	114,4	116,1	117,8	119,5	121,6	123,6	125,6	127,7	129,8	140,4	151,0	160,9
Hryggstekkur, 132 kV-	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	72,7	73,2	73,7	74,2	74,7	75,4	76,1	76,8	77,4	78,1	81,3	84,1	86,2
Teigarhorn, 132 kV	23,3	24,8	24,9	24,8	24,9	24,4	24,6	24,7	24,9	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	27,0	27,8	28,4
Hólar, 132 kV	47,2	52,5	52,8	52,1	55,2	54,8	55,4	55,9	56,5	57,0	57,7	58,4	59,1	59,8	60,5	63,9	67,2	70,0
Prestbakkí, 132 kV	8,3	8,8	9,0	9,2	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,4	9,1	8,7
Búrfell, 132 kV	160,1	172,8	169,0	183,8	196,4	198,6	200,7	202,8	205,2	207,6	210,7	213,8	217,1	220,4	223,7	240,8	258,1	274,6
Sog, 132 kV	103,0	102,9	104,0	110,6	100,6	103,0	105,4	107,7	110,2	112,6	115,2	117,9	120,7	123,5	126,4	141,6	158,2	176,0
Nesjavellir, 66 kV++	23,3	32,2	30,9	30,5	32,9	33,6	34,2	34,7	35,3	35,9	36,5	37,1	37,7	38,3	38,9	41,9	44,8	47,5
Annað	3,7	3,2	3,3	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
Flutningstöp	157,0	164,0	157,1	117,5	120,2	122,0	123,1	124,3	125,5	126,7	128,1	129,5	131,0	132,5	134,1	142,6	152,0	162,4
SAMTALS	4.022,2	4.091,1	4.113,9	4.180,1	4.291,2	4.355,1	4.396,6	4.438,3	4.481,8	4.525,3	4.575,2	4.625,4	4.678,1	4.732,8	4.790,5	5.091,8	5.428,8	5.798,7

+ Miðað er við að árið 1999 verði hætt að fæða Akranes að hluta frá Korpu og færirsti þessi fæðing þá yfir á Vatnshamra.

- 132 kV fæðing til Eyvindarár.

++ Jörukleif meðtalin

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR, ALMENN NOTKUN OG FORGANGSORKA TIL STÓRÐJU

Svæði	1991*	1992*	1993*	1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
Hamranes, 220 KV	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0
Hamranes, 132 KV	51,0	65,6	91,1	123,8	104,0	109,4	111,1	112,9	114,8	116,6	118,6	120,7	122,8	125,1	127,6	140,5	155,4	172,6
Elifaár, 132 KV	58,8	53,1	87,4	91,3	51,5	53,1	54,5	55,8	57,2	58,6	60,0	61,5	63,0	64,7	66,5	76,0	86,9	99,2
Korpa, 132 KV+	91,7	79,0	54,8	42,0	61,2	62,4	63,5	64,6	58,9	60,1	61,3	62,5	63,8	65,2	66,7	74,8	84,5	95,7
Brennimegur, 220 KV	33,0	33,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Brennimegur, 132 KV	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7
Vatnshamrar, 132 KV+	21,4	22,9	27,1	25,8	26,3	26,8	27,2	27,6	35,3	35,7	36,2	36,7	37,3	37,8	38,4	41,3	44,3	47,3
Hrútatunga, 132 KV	2,4	2,7	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0
Gleráfrskógar, 132 KV	3,5	3,8	3,7	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7
Geiradalur, 132 KV	4,3	4,6	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,7	4,9
Mjólka, 132 KV	32,8	34,4	35,0	34,3	34,9	35,2	35,4	35,7	36,0	36,2	36,7	37,2	37,7	38,3	38,8	41,4	43,9	46,1
Laxárvatn, 132 KV	6,3	6,3	6,5	8,1	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9	9,3	9,8	10,4
Varmahlíð, 132 KV	9,3	9,3	9,3	10,4	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	13,1	13,8	14,6
Akureyri, 66 KV	37,9	40,6	41,7	41,4	45,6	46,5	47,5	48,4	49,5	50,5	51,6	52,8	54,0	55,2	56,4	63,3	71,3	80,7
Laxá, 66 KV	12,0	13,1	12,3	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	14,0	14,1	14,7	15,4	16,3
Kraflla, 132 KV	3,2	2,9	2,7	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3
Hryggstekkur, 132 KV	28,0	30,2	31,8	33,7	22,1	23,0	23,3	23,7	24,0	24,4	24,8	25,2	25,6	26,1	26,5	28,7	30,8	32,8
Hryggstekkur, 132 KV-	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	14,8	14,9	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5	15,7	15,8	15,9	16,6	17,2	17,6
Teigarhorn, 132 KV	4,6	4,9	4,9	7,9	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Hólar, 132 KV	9,3	10,3	10,4	10,6	11,2	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,3	13,0	13,7	14,2
Prestbakki, 132 KV	1,8	1,9	3,1	3,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7
Burfell, 132 KV	31,4	33,9	33,3	36,1	38,5	39,0	39,4	39,8	40,3	40,7	41,3	42,0	42,6	43,3	43,9	47,2	50,6	53,9
Sog, 132 KV	19,8	19,8	24,8	21,1	19,2	19,6	20,1	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,1	27,0	30,2	33,5
Nesjavallir, 66 KV++	3,7	5,1	5,0	5,1	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,9	7,4	7,9
Annað	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6

+ Míðað er við að árið 1999 verði hætt að fæða Akranes að hluta frá Korpu og færst þessi fæðing þá yfir á Vatnshamra.

- 132 KV fæðing til Eyvindarár.

++ Jörúkleif meðtalin

* Áætlað 1991 og 1992 en rauntölur 1993 og 1994 nema eigin notkun Landsvirkjunar er áætluð út frá 5.800 stunda nýtingartíma

Alþörf á spátímanum á höfuðborgarsvæðinu er áætluð út frá 5.300 stunda nýtingartíma, Hryggstekkur og Teigarhorn út frá 4.900 stunda nýtingu og Prestbakki út frá 5.000 stunda nýtingu.
Þetta er gert vegna þess að ekki er alltaf sama svæðið fætt frá þessum stöðvum.

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR, ALMENN NOTKUN OG STÓRÐJA ALLS

Svæði	1991*	1992*	1993*	1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Hamranes, 220 kV	1.485,0	1.495,0	1.536,0	1.574,0	1.599,0	1.632,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0	1.636,0
Hamranes, 132 kV	285,7	367,1	450,6	557,5	551,4	579,7	589,1	598,5	608,2	617,9	628,6	639,5	650,9	663,0	676,2	744,5	823,6	914,7
Elliðaár, 132 kV	299,9	271,0	268,3	253,7	273,1	281,7	288,8	295,9	303,2	310,4	318,1	325,9	334,1	342,9	352,6	402,7	460,8	525,7
Korpa, 132 kV+	504,1	434,7	370,5	294,8	324,5	331,0	336,7	342,5	312,4	318,4	324,8	331,4	338,3	345,7	353,7	396,5	447,7	507,2
Brennimegur, 220 kV	463,0	499,0	613,0	594,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0	640,0
Brennimegur, 132 kV	6,2	6,2	6,0	6,2	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,3	7,7	8,0
Vatnshamar, 132 kV+	119,9	128,0	128,7	127,8	130,2	132,3	134,4	136,4	174,5	176,6	179,2	181,8	184,4	187,1	189,8	204,1	219,0	234,0
Hrútatunga, 132 kV	12,5	14,0	13,1	13,0	13,7	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	15,2	15,8	16,4
Gleráskógur, 132 kV	16,3	17,4	17,2	16,8	17,3	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	19,1	19,8	20,4
Geiradalur, 132 kV	21,0	22,5	22,8	22,8	22,7	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,4	23,7	24,0	24,2	24,5	25,8	26,9	27,9
Mjólka, 132 kV	177,3	185,8	186,1	190,0	193,2	194,7	196,1	197,5	199,0	200,5	203,3	206,0	208,9	211,8	214,6	229,0	242,8	255,2
Laxárvatn, 132 kV	32,6	33,0	34,5	43,8	44,3	44,6	45,0	45,3	45,7	46,0	46,5	46,9	47,3	47,8	48,2	50,6	53,3	56,4
Varmahlöð, 132 kV	48,2	48,5	48,7	53,8	58,6	59,2	59,8	60,3	60,8	61,3	61,9	62,5	63,1	63,7	64,3	67,7	71,3	75,4
Akureyri, 66 kV	189,3	203,0	207,6	214,3	235,8	240,6	245,5	250,4	255,7	261,1	266,9	272,8	279,0	285,4	291,9	327,5	368,8	417,3
Laxá, 66 kV	62,6	68,2	71,0	75,2	76,0	76,6	77,2	77,7	78,3	78,8	79,5	80,1	80,8	81,5	82,2	86,0	90,2	95,0
Krafla, 132 kV	14,8	13,3	12,4	27,9	28,5	28,7	29,0	29,3	29,5	29,8	30,0	30,3	30,6	30,9	31,2	32,7	34,3	36,1
Hryggstekkur, 132 kV	142,9	154,2	162,4	159,7	108,4	112,7	114,4	116,1	117,8	119,5	121,6	123,6	125,6	127,7	129,8	140,4	151,0	160,9
Hryggstekkur, 132 kV-	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	72,7	73,2	73,7	74,2	74,7	75,4	76,1	76,8	77,4	78,1	81,3	84,1	86,2
Teigarhorn, 132 kV	23,3	24,8	24,9	24,8	24,9	24,4	24,6	24,7	24,9	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	27,0	27,8	28,4
Hólur, 132 kV	47,2	52,5	52,8	52,1	55,2	54,8	55,4	55,9	56,5	57,0	57,7	58,4	59,1	59,8	60,5	63,9	67,2	70,0
Presbakki, 132 kV	8,3	8,8	9,0	9,2	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,4	9,1	8,7
Burfell, 132 kV	160,1	172,8	169,0	183,8	196,4	198,6	200,7	202,8	205,2	207,6	210,7	213,8	217,1	220,4	223,7	240,8	258,1	274,6
Sog, 132 kV	103,0	102,9	104,0	110,6	100,6	103,0	105,4	107,7	110,2	112,6	115,2	117,9	120,7	123,5	126,4	141,6	158,2	176,0
Nesjavellir, 66 kV++	23,3	32,2	30,9	30,5	32,9	33,6	34,2	34,7	35,3	35,9	36,5	37,1	37,7	38,3	38,9	41,9	44,8	47,5
Annað	3,7	3,2	3,3	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
Flutningsstöp	174,7	182,4	178,7	134,3	138,8	141,6	142,8	144,0	145,2	146,5	147,8	149,3	150,7	152,3	153,9	162,3	171,7	182,1
SAMTALS	4.424,9	4.540,5	4.721,5	4.774,0	4.958,0	5.055,8	5.101,4	5.143,1	5.186,7	5.230,1	5.280,0	5.330,3	5.382,9	5.437,7	5.495,4	5.796,6	6.133,6	6.503,6

+ Miðað er við að árið 1999 verði hætt að fæða Akranes að hluta frá Korpu og færast þessi fæðing þá yfir á Vatnshamar.

- 132 kV fæðing til Eyvindarár.

++ Jórúkleif meðtalin

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR, ALMENN NOTKUN OG STÓRÐJA ALLS

Svæði	1991*	1992*	1993*	1994*	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
Hamranes, 220 kV	179,0	179,0	186,0	186,3	181,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0
Hamranes, 132 kV	51,0	65,6	91,1	123,8	104,0	109,4	111,1	112,9	114,8	116,6	118,6	120,7	122,8	125,1	127,6	140,5	155,4	172,6
Ellifaár, 132 kV	58,8	53,1	87,4	91,3	51,5	53,1	54,5	55,8	57,2	58,6	60,0	61,5	63,0	64,7	66,5	76,0	86,9	99,2
Korpa, 132 kV+	91,7	79,0	54,8	42,0	61,2	62,4	63,5	64,6	58,9	60,1	61,3	62,5	63,8	65,2	66,7	74,8	84,5	95,7
Brennimegur, 220 kV	78,9	80,6	80,8	81,7	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0
Brennimegur, 132 kV	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7
Vatnshamar, 132 kV+	21,4	22,9	27,1	25,8	26,3	26,8	27,2	27,6	35,3	35,7	36,2	36,7	37,3	37,8	38,4	41,3	44,3	47,3
Hrútagata, 132 kV	2,4	2,7	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0
Glerárskógur, 132 kV	3,5	3,8	3,7	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7
Geiradalur, 132 kV	4,3	4,6	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,7	4,9
Mjölka, 132 kV	32,8	34,4	35,0	34,3	34,9	35,2	35,4	35,7	36,0	36,2	36,7	37,2	37,7	38,3	38,8	41,4	43,9	46,1
Laxarvatn, 132 kV	6,3	6,3	6,5	8,1	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9	9,3	9,8	10,4
Varmahlíð, 132 kV	9,3	9,3	9,3	10,4	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	13,1	13,8	14,6
Akureyri, 66 kV	37,9	40,6	41,7	41,4	45,6	46,5	47,5	48,4	49,5	50,5	51,6	52,8	54,0	55,2	56,4	63,3	71,3	80,7
Laxá, 66 kV	12,0	13,1	12,3	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	14,0	14,1	14,7	15,4	16,3
Krafía, 132 kV	3,2	2,9	2,7	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3
Hryggstekkur, 132 kV	28,0	30,2	31,8	33,7	22,1	23,0	23,3	23,7	24,0	24,4	24,8	25,2	25,6	26,1	26,5	28,7	30,8	32,8
Hryggstekkur, 132 kV-	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	14,8	14,9	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5	15,7	15,8	15,9	16,6	17,2	17,6
Teigarhorn, 132 kV	4,6	4,9	4,9	7,9	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Hólar, 132 kV	9,3	10,3	10,4	10,6	11,2	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,3	13,0	13,7	14,2
Prestbakki, 132 kV	1,8	1,9	3,1	3,0	3,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7
Búrfell, 132 kV	31,4	33,9	33,3	36,1	38,5	39,0	39,4	39,8	40,3	40,7	41,3	42,0	42,6	43,3	43,9	47,2	50,6	53,9
Sog, 132 kV	19,8	19,8	24,8	21,1	19,2	19,6	20,1	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,1	27,0	30,2	33,5
Nesjavellir, 66 kV++	3,7	5,1	5,0	5,1	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,9	7,4	7,9
Annað	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6

+ Miðað er við að árið 1999 verði hætt að fæða Akranes að hluta frá Korpu og færirsti þessi fæðing þá yfir á Vatnshamra.

- 132 kV fæðing til Eyvindarár.

++ Jórulkleif meðtalin

* Áætlað 1991 og 1992 en rauntölur 1993 og 1994 nema eigin notkun Landsvirkjunar er áætluð út frá 5.800 stunda nýningartíma

Afliþórf á spátímanum á höfuðborgarsvæðinu er áætluð út frá 5.300 stunda nýningartíma, Hryggstekkur og Teigarhorn út frá 4.900 stunda nýtingu og Prestbakki út frá 5.000 stunda nýtingu.
Þetta er gert vegna þess að ekki er alltaf sama svæðið fætt frá þessum stöðvum.

VIÐAUKI 6

Aflþörf raforkukerfisins á árinu 1994

VINNSLA VIRKJANA Á MESTA ÁLAGSTÍMA

Nr. raðar	Stöð	Vél	Tími	Álag kW
1	Elliðaár	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	3.220
7	Rjúkandi	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	928
16	Gönguskarðsá	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	790
33	Lagarfoss	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	7.790
36	Grímsá	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	2.651
57	Smyrlabjargaá	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	1.352
62	Laxárvatn	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	445
71	Skeiðfoss	Vél 1	31.12.1994 17:59	1.592
72	Skeiðfoss	Vél 2	31.12.1994 17:59	1.321
73	Skeiðfoss	Vél 3	31.12.1994 17:59	1.670
74	Garðsá	Vél 1	31.12.1994 17:59	99
75	Fjarðarselsvirkjun	Vél 1	31.12.1994 17:59	64
78	Andakill	Vél 3	31.12.1994 17:59	4.390
80	Mjólká	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	7.914
81	Þverárvirkjun	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	737
82	Fossa- og Nónhornsvatn	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	317
83	Svartsengi	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	13.850
84	Hafnarfjörður	Vinnsla alls	31.12.1994 17:59	800
101	Búrfell	Vél 1	31.12.1994 17:59	33.920
102	Búrfell	Vél 2	31.12.1994 17:59	34.300
103	Búrfell	Vél 3	31.12.1994 17:59	33.730
104	Búrfell	Vél 4	31.12.1994 17:59	34.200
105	Búrfell	Vél 5	31.12.1994 17:59	34.260
106	Búrfell	Vél 6	31.12.1994 17:59	34.000
107	Sigalda	Vél 1	31.12.1994 17:59	35.960
108	Sigalda	Vél 2	31.12.1994 17:59	36.780
109	Sigalda	Vél 3	31.12.1994 17:59	34.760
110	Hrauneyjafoss	Vél 1	31.12.1994 17:59	55.170
111	Hrauneyjafoss	Vél 2	31.12.1994 17:59	55.450
112	Hrauneyjafoss	Vél 3	31.12.1994 17:59	54.640
113	Írafoss	Vél 1	31.12.1994 17:59	0
114	Írafoss	Vél 2	31.12.1994 17:59	7.230
115	Írafoss	Vél 3	31.12.1994 17:59	15.700
117	Steingrímsstöð	Vél 2	31.12.1994 17:59	10.980
118	Ljósafoss	Vél 1	31.12.1994 17:59	3.170
119	Ljósafoss	Vél 2	31.12.1994 17:59	3.280
120	Ljósafoss	Vél 3	31.12.1994 17:59	4.000
121	Laxá	Vél 1	31.12.1994 17:59	0
122	Laxá	Vél 2	31.12.1994 17:59	2.500
123	Laxá	Vél 3	31.12.1994 17:59	7.540
124	Laxá	Vél 4	31.12.1994 17:59	5.600
125	Blanda	Vél 1	31.12.1994 17:59	44.400
126	Blanda	Vél 2	31.12.1994 17:59	45.200
127	Blanda	Vél 3	31.12.1994 17:59	0
128	Krafla	Vél 1	31.12.1994 17:59	29.260
129	Bjarnaflag	Vél 1	31.12.1994 17:59	2.600
				708.559

VINNSLA VIRKJANA Á MESTA ÁLAGSTÍMA

Nr. raðar	Stöð	Vél	Tími	Álag kW
	Reiðhjalli			75
	Búðará			140
	Svartsengi, eigin notkun			2.500
Samtals				----- 2.715
	Utan samtengds kerfis			500
ALLS				711.774

AFLPÖRF ALMENNRA NOTENDA OG STÓRIÐJU

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Stóriðja	25.01.1994 22:59	282.940	282.940	0
Almenn notkun	13.12.1994 18:59	404.283	353.517	50.766
Samtals		687.223	636.457	50.766
Flutningstöp		28.816	28.816	
ALLS		716.039	665.273	50.766

AFLPÖRF VIÐSKIPTAVINA LANDSVIRKJUNAR Á MESTA ÁLAGSTÍMA

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Áburðarverksmiðja ríkisins	31.12.1994 17:59	17.900	17.900	0
Íslenska álfélagið	31.12.1994 17:59	183.780	183.780	0
Íslenska járnblendifélagið	31.12.1994 17:59	78.000	78.000	0
Íslenska stálfélagið	31.12.1994 17:59	60	60	0
Hitaveita Suðurnesja	31.12.1994 17:59	29.630	13.280	16.350
Rafveita Hafnarfjarðar	31.12.1994 17:59	13.820	13.020	800
Rafmagnsveita Reykjavíkur	31.12.1994 17:59	122.108	118.888	3.220
Rafmagnsveitur ríkisins	31.12.1994 17:59	170.237	151.535	18.702
Orkubú Vestfjarða	31.12.1994 17:59	37.933	28.890	9.043
Rafveita Akureyrar	31.12.1994 17:59	19.923	19.923	0
Hitaveita Reykjavíkur	31.12.1994 17:59	4.537	4.537	0
Andakíll	31.12.1994 17:59	4.390	0	4.390
Rafveita Reyðarfjarðar	31.12.1994 17:59	140	0	140
Utan samtengds kerfis		500	0	500
Samtals		682.958	629.813	53.145
Flutningstöp		28.816	28.816	
ALLS		711.774	658.629	53.145

AFLTOPPUR VIÐSKIPTAVINA LANDSVIRKJUNAR

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Áburðarverksmiðja ríkisins	01.12.1994 9:59	20.900	20.900	0
Íslenska álfélagið	21.11.1994 13:59	186.340	186.340	0
Íslenska járnblendifélagið	27.01.1994 21:59	81.720	81.720	0
Íslenska stálfélagið	18.02.1994 9:59	1.170	1.170	0
Hitaveita Suðurnesja	13.12.1994 17:59	29.800	14.100	15.700
Rafveita Hafnarfjarðar	24.12.1994 17:59	14.710	13.910	800
Rafmagnsveita Reykjavíkur	13.12.1994 18:59	125.265	122.025	3.240
Rafmagnsveitur ríkisins (með Andak.)	13.12.1994 18:59	176.532	152.925	23.607
Orkubú Vestfjarða	31.12.1994 17:59	37.933	28.890	9.043
Rafveita Akureyrar	15.03.1994 11:59	27.590	27.590	0
Hitaveita Reykjavíkur	30.12.1994 14:59	5.057	5.057	0
Utan samtengds kerfis		500	0	500
Samtals		707.517	654.627	52.890
Flutningstöp		28.816	28.816	
ALLS		736.333	683.443	52.890

AFLTOPPUR FLOKKA VIÐSKIPTAVINA LANDSVIRKJUNAR

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Stóriðja	25.01.1994 22:59	282.940
Almenningsveitur	13.12.1994 18:59	353.517
Vinnsla rafveitna	29.11.1994 16:59	54.488
Utan samtengds kerfis		500
Samtals		691.445
Flutningstöp		28.816
ALLS		720.261

AFLTOPPUR EFTIR TEGUND VIÐSKIPTA HJÁ LANDSVIRKJUN

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Stóriðja	25.01.1994 22:59	282.940
Almenningsveitur, forgangsorka	27.01.1994 18:59	306.971
Almenningsveitur, ótryggð orka og sérs.	12.12.1994 10:59	51.443
Vinnsla rafveitna	29.11.1994 16:59	54.488
Utan samtengds kerfis		500
Samtals		696.342
Flutningstöp		28.816
ALLS		725.158

AFLTOPPUR Í FORGANGSORKU HJÁ ALMENNINGSVEITUM

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW		Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Hitaveita Suðurnesja	13.12.1994 17:59	29.800		14.100	15.700
Rafveita Hafnarfjarðar	24.12.1994 17:59	14.710		13.910	800
Rafmagnsveita Reykjavíkur	13.12.1994 18:59	125.265		122.025	3.240
Rafmagnsveitur ríkisins (með Andak.)	27.01.1994 18:59	153.513		133.184	20.329
Orkubú Vestfjarða	31.12.1994 17:59	25.542		16.574	8.968
Rafveita Akureyrar	25.02.1994 16:59	18.635		18.635	0
Samtals		367.465		318.428	49.037

AFLTOPPUR Í ÓTRYGGÐRI ORKU HJÁ ALMENNINGSVEITUM

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Hitaveita Suðurnesja		0
Rafveita Hafnarfjarðar		0
Rafmagnsveita Reykjavíkur		0
Rafmagnsveitur ríkisins (með Andak.)	13.12.1994 9:59	30.366
Orkubú Vestfjarða	27.01.1994 20:59	13.332
Rafveita Akureyrar	29.08.1994 8:59	13.678
Samtals		57.376

AFLTOPPUR LANDSHLUTA

Landshluti	Tími	Álag kW		Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Suðurnes	13.12.1994 17:59	29.800		14.100	15.700
Höfuðborgarsvæðið	24.12.1994 17:59	139.786		135.756	4.030
Vesturland	26.01.1994 18:59	34.439		30.835	3.604
Vestfirðir	31.12.1994 17:59	37.933		28.890	9.043
Norðurland	15.03.1994 11:59	69.918		67.145	2.773
Austurland	13.12.1994 18:59	48.385		36.835	11.550
Suðurland	27.01.1994 18:59	57.716		57.716	0
Stóriðja	25.01.1994 22:59	282.940		152.925	23.607
Útan samtengds kerfis		500		0	500
Samtals		701.417		524.202	70.807
Flutningstöp		28.816		28.816	
ALLS		730.233		553.018	70.807

AFLTOPPUR VIÐSKIPTAVINA RAFMAGNSVEITNA RÍKISINS

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup f. Rarik kW	Eigin vinnsla kW
Endanlegir notendur, orkuöflun	27.01.1994 18:59	134.479	134.479	0
Andakíll	22.12.1994 10:59	8.778	654	8.124
Rafveita Sauðárkróks	20.12.1994 10:59	5.496	5.496	0
Rafveita Húsavíkur	19.12.1994 18:59	2.616	2.616	0
Rafveita Reyðarfjarðar	04.02.1994 18:59	2.773	2.773	0
Bæjarveitur Vestmannaeyja	31.12.1994 17:59	20.074	20.074	0
Selfossvetur	06.01.1994 10:59	9.049	9.049	0
Rafveita Hveragerðis	15.12.1994 10:59	2.698	2.698	0
Samtals		185.963	177.839	

AFLTOPPUR EFTIR TEGUND VIÐSKIPTA HJÁ RAFMAGNSVEITUM RÍKISINS

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Endanlegir notendur, forgangsorka	27.01.1994 18:59	124.266
Endanlegir notendur, ótryggð orka	13.12.1994 09:59	14.318
Veitur, forgangsorka	14.12.1994 10:59	30.705
Veitur, ótryggð orka	19.12.1994 12:59	17.604
Samtals		186.893

AFLTOPPUR VIÐSKIPTAVINA RAFMAGNSVEITNA RÍKISINS, FORGANGSORKA

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Endanlegir notendur, orkuöflun	27.01.1994 18:59	124.266
Andakíll	22.12.1994 10:59	8.778
Rafveita Sauðárkróks	08.12.1994 18:59	2.493
Rafveita Húsavíkur	19.12.1994 18:59	2.616
Rafveita Reyðarfjarðar	04.02.1994 18:59	2.773
Bæjarveitur Vestmannaeyja	07.01.1994 16:59	8.217
Selfossvetur	14.12.1994 10:59	5.928
Rafveita Hveragerðis	15.12.1994 10:59	2.698
Samtals		157.769

AFLTOPPUR VIÐSKIPTAVINA RAFMAGNSVEITNA RÍKISINS, ÓTRYGGÐ ORKA

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW
Endnlegir notendur, ótryggð orka	13.12.1994 09:59	14.318
Andakill		0
Rafveita Sauðárkróks	08.08.1994 18:59	3.379
Rafveita Húsavíkur		0
Rafveita Reyðarfjarðar		0
Bæjarveitur Vestmannaeyja	31.12.1994 17:59	13.395
Selfossveitur	17.01.1994 14:59	3.798
Rafveita Hveragerðis		0
Samtals		34.890

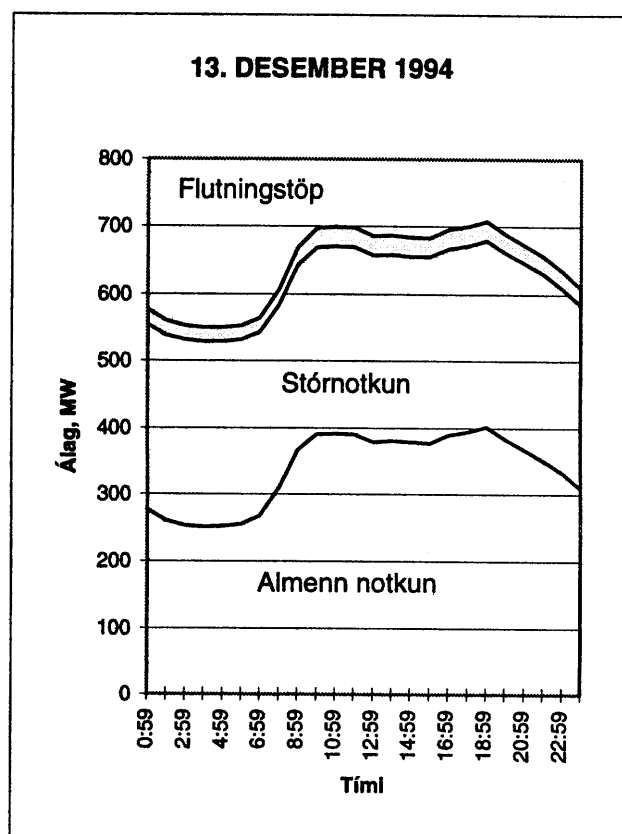
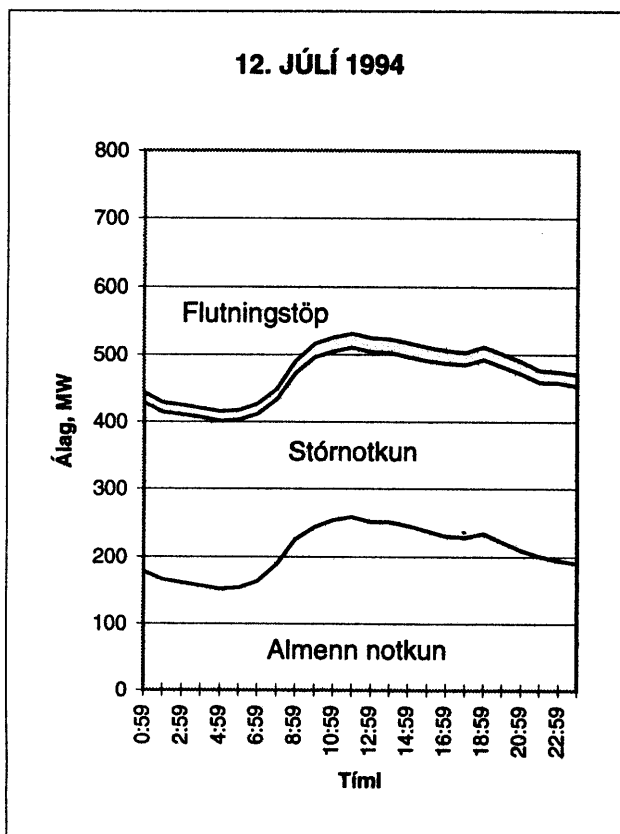
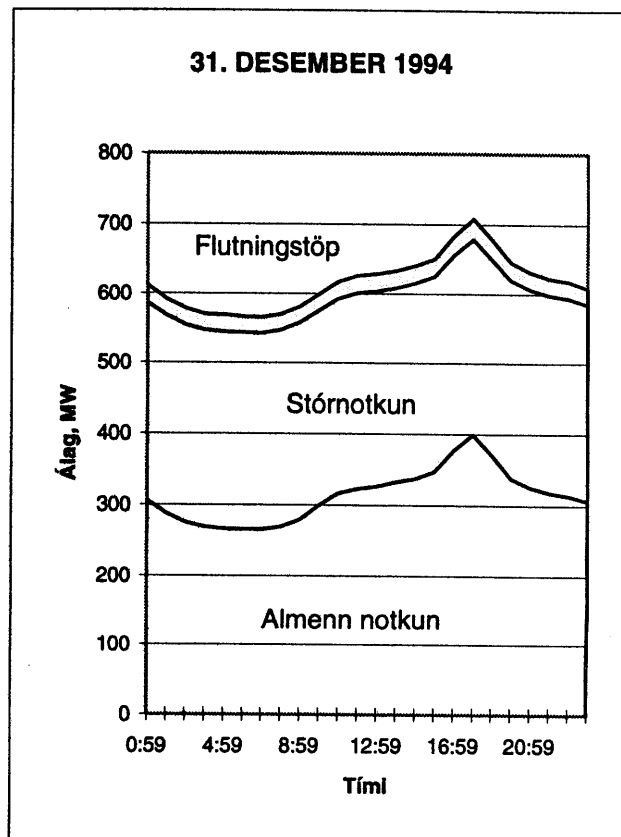
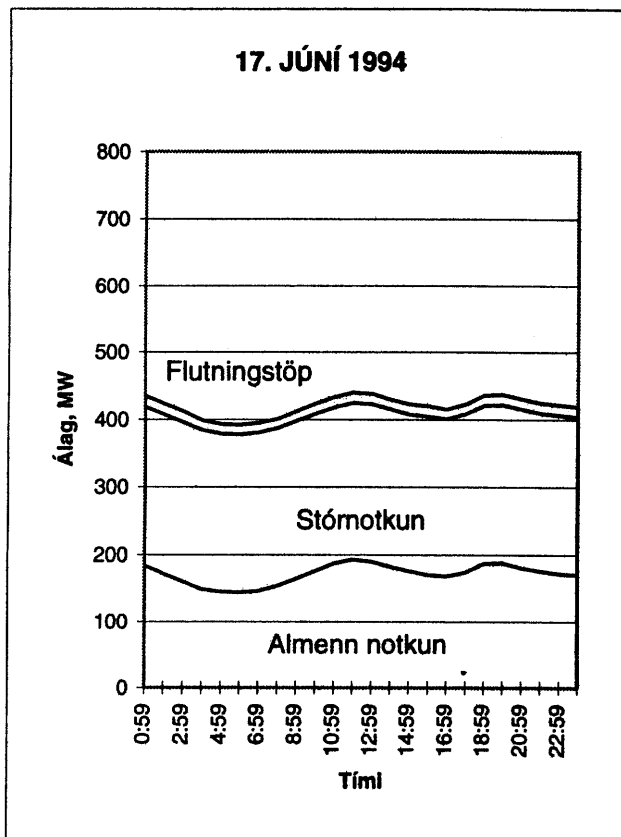
**AFLTOPPUR Í ORKUÖFLUN RAFMAGNSVEITNA RÍKISINS
VEGNA SÖLU TIL ENDANLEGRA NOTENDA EFTIR LANDSHLUTUM**

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup f. Rarik kW	Eigin vinnsla kW
Höfuðborgarsvæðið og Vesturland	26.01.1994 18:59	26.324	26.324	0
Norðurland	31.12.1994 17:59	40.386	40.386	0
Austurland	13.12.1994 18:59	46.039	46.039	0
Suðurland	27.01.1994 09:59	27.344	27.344	0
Veitur sem kaupa frá Rarik	19.12.1994 18:59	44.702	40.271	4.431
Samtals		184.795	180.364	4.431

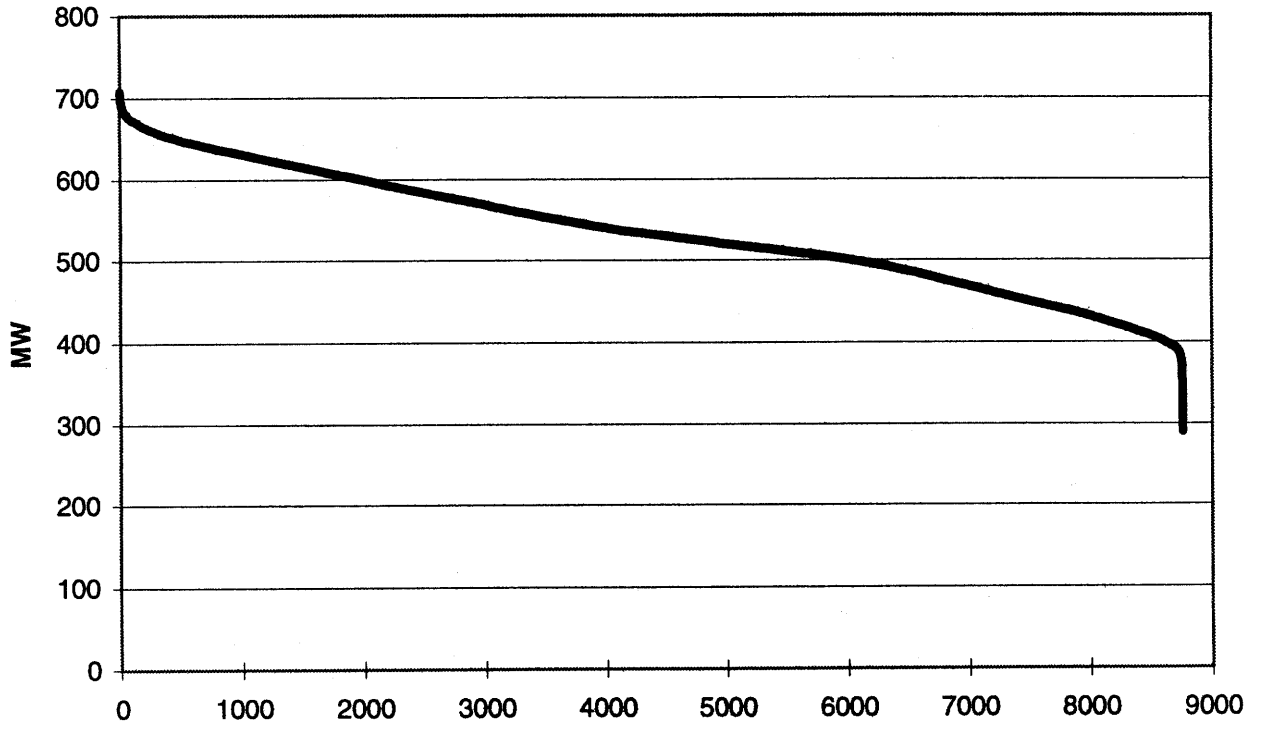
AFLTOPPUR Í AÐVEITUSTÖÐVUM

Viðskiptavinur	Tími	Álag kW	Kaup frá LV kW	Eigin vinnsla kW
Hamranes, 220 kV	21.11.1994 13:59	186.340	186.340	0
Hamranes, 132 kV	18.11.1994 10:59	122.672	107.580	15.092
Elliðaár, 132 kV	11.01.1994 18:59	88.750	85.600	3.150
Korpa, 132 kV	17.01.1994 14:59	42.010	42.010	0
Brennimelur, 220 kV	27.01.1994 21:59	81.720	81.720	0
Brennimelur, 132 kV	30.12.1994 19:59	1.315	1.315	0
Vatnshamrar, 132 kV	25.10.1994 18:59	25.825	22.480	3.345
Hrútatunga, 132 kV	31.12.1994 17:59	2.400	2.400	0
Glerárskógar, 132 kV	28.12.1994 12:59	3.070	3.070	0
Geiradalur, 132 kV	13.12.1994 17:59	4.016	3.620	396
Mjólka, 132 kV	31.12.1994 17:59	34.331	26.100	8.231
Laxárvatn, 132 kV	31.12.1994 17:59	6.395	5.950	445
Varmahlíð, 132 kV	20.12.1994 10:59	10.424	9.960	464
Akureyri, 66 kV	15.03.1994 11:59	41.376	39.270	2.106
Laxá, 66 kV	31.12.1994 17:59	12.010	12.010	0
Krafla, 132 kV	19.08.1994 19:59	2.615	2.615	0
Hryggstekkur, 132 kV	12.12.1994 11:59	33.698	22.200	11.498
Teigarhorn, 132 kV	13.12.1994 18:59	7.850	7.850	0
Hólar, 132 kV	27.01.1994 18:59	10.614	9.295	1.319
Prestbakki, 132 kV	29.12.1994 11:59	3.020	3.020	0
Búrfell, 132 kV	31.12.1994 17:59	33.575	33.575	0
Sog, 132 kV	06.01.1994 10:59	20.422	20.422	0
Nesjavellir, 66 kV	30.12.1994 14:59	5.057	5.057	0
Útan samtengds kerfis		500	0	500
Samtals		780.005	733.459	46.546
Flutningstöp		28.816	28.816	
ALLS		808.821	762.275	46.546

MEÐALÁLAG KLUKKUSTUNDAR Á ÍSLANDI ÁRIÐ 1994



LANGÆISLÍNA RAFORKUVINNSLU Á ÍSLANDI ÁRIÐ 1994



VIÐAUKI 7

**Forsendur raforkuspár frá 1992 og breytingar
sem gerðar voru við endurreikning
(Aðeins sýndar helstu forsendur)**

	Spá 1992	Endurreiknuð spá
Hagvöxtur til 2000 2005-2020	2 % á ári 2 % á ári	2 % á ári 2,5 % á ári
Meðalfjöldi barna á konu	1,90	1,90
Brottflyttir umframaðflutta 1992-97	1992: 1.000 1997 : 0	0
Brottflyttir á ári umfram aðflutta 1997-2020	0	0
Orkunotkun við hitun húsnæðis	Aðalspá húshitunarspár	Endurreiknuð húshitunarspá
Orkunotkun heimila 2020	3,5 MWh	3,6 MWh
Fjölgun sumarbústaða í hlutfalli við fjölgun íbúða	13 %	13 %
Framleiðsla í landbúnaði	Anni öllum markaðinum	Anni öllum markaðinum
Framleiðsla í fiskiðnaði, aukning, 1990/2000/2020	-1 %, 0 %, 0 %	-1 %, 0 %, 0 %
Framleiðsla í öðrum iðnaði, aukning, 1990/2000/2020	2 %, 2 %, 2 %	2 %, 2 %, 3,5 %
Mannvirkjagerð í hlutfalli við byggingar, 1990/2000/2020	27 %, 33 %, 33 %	27 %, 33 %, 33 %
Framleiðniaukning, byggingar- starfsemi, 1990/2000/2020	0 %, 1 %, 1 %	0 %, 1 %, 1 %
Framleiðnuaukning, annar iðnaður, 1990/2000/2020	0 %, 2 %, 3 %	0 %, 2 %, 3 %
Framleiðniaukning, fisk- iðnaður, 1990/2000/2020	1 %, 1 %, 1 %	1 %, 1 %, 1 %
Núverandi stóriðja	1.698 GWh	1.726 GWh
Ný stóriðja	Engin	Engin

	Spá 1992	Endurreiknuð spá
Fiskimjölsverksmiðjur, aukning 2020	50 GWh	86 GWh
Stálfélagið	17 GWh	0 GWh
Önnur ótryggð orka, aukning 2020	0 GWh	25 GWh
Aukning raforkunotkunar umfram framleiðslu í fiskiðnaði, 1990/2000/2020	2 %, 1,3 %, 0 %	2 %, 1,3 %, 0 %
Aukning raforkunotkunar umfram framleiðslu í öðrum iðnaði, 1990/2000/2020	3 %, 0 %, 0 %	1 %, 0 %, 0 %
Fjölgun starfa í opinberri þjónustu, 1990/2000/2020	2 %, 2 %, 1 %	2 %, 2 %, 1,5 %
Aukin framleiðni mannafla í einkaþjónustu, 1990/200/2020	0 %, 0,7 %, 2,2 %	1 %, 1,6 %, 2 %
Aukning raforkunotkunar umfram mannafla í opinberri þjónustu	1 %	1 %
Aukning raforkunotkunar umfram framleiðslu í einkaþjónustu, 1990/2000/2020	1 %, 0 %, 0 %	1, %, 0 %, 0 %
Aukning notkunar hjá varnarliðinu, 1990/2000/20	1,7 %, 0 %, 0 %	0 %, 0 %, 0 %
Fiskeldi, aukning 2020	300 %	300 %
Notkun rafbíla 2020	80 GWh	80 GWh
Eigin notkun Landsvirkjunar 1994	Innifalin í flutningstöpum	56 GWh
Flutningstöp	4,1 %	2,8 %