ORKUSTOFNUN
Orkubúskapardeild

RAFORKUSPÁ 1993-2020

Endurreikningur á spá frá 1992 út frá nýjum gögnum og breyttum forsendum

Orkuspárnefnd

OS-93054/OBD-01B OKTÓBER 1993

ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

RAFORKUSPÁ 1993-2020

Endurreikningur á spá frá 1992 út frá nýjum gögnum og breyttum forsendum

Orkuspárnefnd

OS-93054/OBD-01B OKTÓBER 1993

EFNISYFIRLIT

EFNISYFIRLIT 3

TÖFLUSKRÁ 3

1 ÁGRIP OG HELSTU NIÐURSTÖÐUR 5

2 FORSENDUR 6

3 ÁÆTLUÐ RAFORKUNOTKUN 8

4 SAMANBURÐUR VIÐ SPÁ FRÁ 1992 13

RITASKRÁ 17

VIÐAUKI 1, Raforkunotkun ársins 1992 greind niður á notkunarflokka og rafveitur 19

VIÐAUKI 2, Raforkunotkun ársins 1992 greind niður á notkunarflokka og landshluta 25

VIÐAUKI 3, Notkun skipt niður á sölustaði frá meginflutningskerfinu 31

TÖFLUSKRÁ

1 Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangsorka til núverandi stóriðja 9

2 Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangs- og ótryggð orka til núverandi stóriðja 10

3 Spá um almenna raforkunotkun greind niður á flokka 11

4 Spá um almenna raforkunotkun greind niður á landshluta (* Rauntölur). 12

5 Breytingar á áætlaðri raforkunotkun frá síðustu útgefnu spá 14

6 Breyting á áætlaðri almennri raforkunotkun frá síðustu útgefnu spá greind niður á flokka 15

7 Breyting á áætlaðri almennri raforkunotkunar frá síðustu útgefnu spá greind niður á landshluta. 16

1 ÁGRIP OG HELSTU NIÐURSTÖÐUR

Raforkuvinnsla rafveitna á síðasta ári var alls 4.540 GWh og þar af var vinnsla Landsvirkjunar 4.197 GWh. Raforkunotkun síðasta árs, þegar ótryggðri orku stóriðjufyrirtækja er sleppt (449 GWh með töpum), var heldur meiri en miðað var við í raforkuspá Orkuspárnefndar frá 1992 eða 4.091 GWh í stað 4.047 GWh eins og spáð var og eru töp við flutning og dreifingu orkunnar meðtalin. Við hitastigsleiðréttingu lækkar notkunin um 20 GWh þannig að spáin hefur vanáætlað notkunina um 24 GWh.

Raforkuhópur Orkuspárnefndar hefur farið yfir forsendur raforkuspárinnar út frá nýjum gögnum sem borist hafa síðasta árið, sjá ritaskrá varðandi nýjar upplýsingar. Nokkrar breytingar hafa verið gerðar á forsendunum frá því sem miðað var við í spánni sem kom út á síðasta ári eins og fram kemur hér að aftan. Raforkuspáin hefur heldur hækkað við þennan endurreikning sem stafar aðallega af nýjum samningum um sölu á ótryggðri orku til almennra notenda auk þess sem miðað er við að Stálfélagið hefji rekstur að nýju á næsta ári. Alls er miðað við að þessir samningar auki notkunina fram til 1995 um nálægt 80 GWh eða um 90 GWh þegar flutning- og dreifitöp eru innifalin en það ár hækkar spáin nú um 109 GWh.

Aflþörf raforkukerfisins á síðasta ári hefur ekki verið áætluð þar sem vinnu raforkuhóps Orkuspárnefndar við skipulagningu og úrvinnslu gagna um afla hefur seinkað nokkuð.

Raforkunotkun 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 raforkunotkun á landinu 1992 greind niður á notkunarflokka og rafveitur. Í viðauka 2 er notkunin greind niður á notkunarflokka og landshluta. Í viðauka 3 er notkun samkvæmt spánni skipt niður á sölustaði frá meginflutningskerfinu.

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

2 FORSENDUR

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

1) **Landsframleiðsla:** Varðandi næsta ár er tekið mið af hugmyndum Þjóðhagsstofnunar samkvæmt nýútkominni Þjóðhagsáætlun. Miðað er við að landsframleiðsla aukist um 0,5% á þessu ári en minnki síðan um 2% árið 1994 sem er heldur minna en í áætlun Þjóðhagsstofnunar. Árið 1995 glæðist síðan hagvöxtur og verður 1% og eftir það verður hann síðan um 2 %.

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 á síðasta ári og það sem af er þessu ári. Mannfjöldaspánni er þar að auki breytt út frá raunverulegum fólksfjölda á síðasta ári.

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%. Miðað er við að loðnuveiðar verði í hámarki á þessu ári eða 1.200.000 tonn sem er um 50% aukning frá síðasta ári en síðan lækka þær að nýju í 900.000 tonn. 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. 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, höfuðborgarsvæðinu og Norðurlandi þar sem heimilisnotkun hefur aukist hraðar þar en ráð var fyrir gert. Á Suðurlandi minnkaði heimilisnotkun aftur á móti á síðasta ári sem stafar líklega af því að nú er öll notkun þar greind niður á notkunarflokka (heimilisnotkun hefur vanalega verið ofáætluð þegar hún hefur verið áætluð út frá gjaldskrárflokkum á kostnað þjónustu). Á Norðurlandi er notkun varmadælu og katla hjá Hitaveitu Akureyrar nú talin til veitna sem lækkar notkunina í þessum flokki.

6) **Raforkunotkun í landbúnaði:** Veruleg aukning varð á raforkunotkun við garðyrkju og ylrækt bæði vegna þess að notkunin jókst og líklega einnig vegna þess að notkunarflokkar fengust nú í fyrsta sinn frá Rafveitu Hveragerðis. Notkunin við garðyrkju og ylrækt jókst úr 8,5 GWh í 11,8 GWh. Miðað er við að nokkur aukning verði á raforkunotkun þessa þáttar á árinu 1993. Raforkunotkun í landbúnaði var annars meiri en ráð var fyrir gert.

7) **Raforkunotkun í iðnaði:** Nú er gert ráð fyrir að Stálfélagið hefji rekstur að nýju á næsta ári og að notkunin verði þá 12 GWh og 20 GWh árin þar á eftir. Áður var miðað við 12 GWh árið 1993 og síðar. Rafvæðing fiskimjölsverksmiðja er talin verða meiri nú en í spánni eða að notkunin aukist um 15 GWh á næsta ári um um 20 GWh árið 1995. Til ársins 2020 eykst þessi notkun um 60 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 8 GWh á næsta ári.

8) **Þjónusta:** Engar breytingar hafa verið gerðar á forsendum varðandi orkunotkun þjónustugreina. Orkunotkun í þjónustu á Suðurlandi er nú áætluð mun meiri en áður eða 28 GWh árið 1992 í stað 22 árið 1991. Þetta stafar af því að notkun er nú greind niður á notkunarflokka hjá öllum veitum á Suðurlandi en þegar hún var flokkuð eftir gjaldskrárliðum var þjónusta alltaf vanáætluð.

9) **Veitur:** Kyntar hitaveitur keyptu meiri raforku árið 1992 en spáin miðaði við og jókst notkunin þar úr 158 GWh árið 1991 í 171 GWh árið 1992. Nú er einnig notkun Hitaveitu Akureyrar talin hér með (sem kynt veita) en þar er áætluð aukning um 20 GWh á næsta ári.

10) **Annað:** Engum forsendum var breytt hér. Notkun 1992 svipuð og áætlað var.

11) **Dreifitöp:** Dreifitöp voru lækkuð á Suðurnesjum (10,1% í 7,5), vegna þess að aðflutningskerfið hefur verið endurnýjað, og Vestfjörðum (12,0% í 11,4%) en hækkuð á Vesturlandi (8,6% í 10,0%), Norðurlandi (9,7% í 10%) og Austurlandi (8,0% í 10,0%).

12) **Orkunotkun stóriðju:** Íslenska álfélagið og Íslenska járnblendifélagið notuðu forgangsorku að fullu á síðasta ári en Áburðarverksmiðja ríkisins var 4 GWh undir áætlaðri notkun.

13) **Flutningstöp:** Flutningstöp eru áætluð þau sömu og áður eða 4,1%.

14) **Aflþörf:** Aflþörf raforkukerfisins á síðasta ári hefur ekki verið áætluð og því notaðar óbreyttar forsendur.

3 ÁÆTLUÐ RAFORKUNOTKUN

Raforkuspáin hefur verið endurreiknuð og eru niðurstöðurnar sýndar í töflum 1 til 4. Tafla 1 sýnir notkunina á landinu næstu árin 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 yfir 700 GWh árið 1992 og hér er miðað við að þessi þáttur verði kominn yfir 850 GWh árið 1995 (þar af um 80 GWh aukning hjá stóriðju frá árinu 1992).

Tafla 3 sýnir almennu notkunina greinda niður á einstaka þætti. Þar kemur fram að aukning notkunar er áætluð yfir 3 % á árinu 1994 þrátt fyrir efnahagssamdrátt en aukningin er til komin vegna þeirra samninga sem gerðir hafa verið um sölu á ótryggðri orku og vegna þess að búist er við að rekstur Stálfélagsins hefjist að nýju. Árið 1995 er einnig veruleg aukning en hluti hennar stafar af aukningu í sölu á ótryggðri orku og til Stálfélagsins.

Almennri raforkunotkun að meðtöldum dreifitöpum er skipt niður á landshluta í töflu 4. Þar kemur fram að áætlað er að notkun aukist verulega á Norðurlandi árið 1994 og á Austurlandi 1995 og er það vegna aukinnar sölu á ótryggðri orku.

Tafla 1 **Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgangsorka til núverandi stóriðja (* 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		146		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		163		3.981	
1991*	2.169		1.698		157		4.024	
1992*	2.233		1.694		164		4.091	
1993	2.267	412	1.698	203	170	31	4.135	646
1994	2.340	425	1.698	203	173	31	4.211	659
1995	2.412	438	1.698	203	176	32	4.286	673
1996	2.454	446	1.698	203	177	32	4.329	681
1997	2.496	454	1.698	203	179	32	4.373	689
1998	2.537	461	1.698	203	181	33	4.416	697
1999	2.578	469	1.698	203	183	33	4.459	705
2000	2.619	476	1.698	203	185	34	4.502	713
2005	2.853	519	1.698	203	195	36	4.746	758
2010	3.108	565	1.698	203	205	38	5.011	806
2015	3.388	616	1.698	203	217	41	5.303	860
2020	3.697	672	1.698	203	231	44	5.626	919

Tafla 2 **Spá um raforkunotkun. Almenn notkun að dreifitöpum meðtöldum og forgang- og ótryggð orka til núverandi stóriðja (* 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*	1.848		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*	2.132		2.133		182		4.447	
1991*	2.169		2.083		175		4.427	
1992*	2.233		2.125		182		4.540	
1993	2.267	412	2.200	270	191	34	4.658	716
1994	2.340	425	2.200	270	194	34	4.734	729
1995	2.412	438	2.200	270	197	35	4.809	743
1996	2.454	446	2.200	270	198	35	4.852	751
1997	2.496	454	2.200	270	200	35	4.896	759
1998	2.537	461	2.200	270	202	36	4.939	767
1999	2.578	469	2.200	270	204	36	4.982	775
2000	2.619	476	2.200	270	206	37	5.025	783
2005	2.853	519	2.200	270	215	40	5.268	829
2010	3.108	565	2.200	270	226	41	5.534	876
2015	3.388	616	2.200	270	238	43	5.826	929
2020	3.697	672	2.200	270	252	46	6.149	988

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	Dreifi-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	309	165	2.027	206	2.233	3,0	XXX
1993	263.700	557	174	407	453	309	167	2.067	200	2.267	1,5	412
1994	266.200	572	169	433	457	334	167	2.133	207	2.340	3,2	425
1995	268.500	582	167	470	473	337	169	2.199	213	2.412	3,1	438
1996	270.700	592	167	481	486	340	172	2.238	216	2.454	1,7	446
1997	272.800	601	167	491	499	344	175	2.276	220	2.496	1,7	454
1998	274.700	610	166	501	513	347	178	2.314	223	2.537	1,7	461
1999	276.600	618	167	510	527	351	181	2.352	226	2.578	1,6	469
2000	278.500	627	167	518	541	354	184	2.390	229	2.619	1,6	476
2005	287.300	674	169	567	622	370	202	2.604	249	2.853	1,8	519
2010	295.200	725	169	616	716	386	227	2.839	269	3.108	1,8	565
2015	302.300	777	168	665	826	400	263	3.098	290	3.388	1,7	616
2020	308.200	827	166	713	949	412	314	3.382	315	3.697	1,8	672

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	187	727	186	210	402	241	314
1994	186	754	184	207	452	237	319
1995	189	777	187	210	456	261	332
1996	192	801	189	212	461	263	336
1997	195	823	191	214	466	267	340
1998	198	846	192	217	471	269	343
1999	200	869	194	220	476	271	348
2000	203	891	197	222	481	273	351
2005	221	1.015	209	238	509	287	374
2010	242	1.156	220	252	540	300	398
2015	268	1.317	231	265	574	312	421
2020	304	1.496	240	277	614	323	443

4 SAMANBURÐUR VIÐ SPÁ FRÁ 1992

Spáin hefur nú heldur hækkað frá spánni sem kom á síðasta ári 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 búist er við að Stálfélagið hefji starfsemi að nýju.

Heimilisnotkun er áætluð heldur minni nú en í spánni frá síðasta ári 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 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 á síðasta ári og er nú búist við meiri aukningu þar.

Eins og áður er komið fram er notkun nú áætluð heldur meiri á Norðurlandi og Austurlandi en í spánni frá 1992 vegna nýrra samninga um ótryggða orku. Notkun í öðrum landshlutum er nú áætluð svipuð og spáð var á síðasta ári en hún minnkar þó aðeins á Suðurnesjum m.a. vegna þess að dreifitöp minnkuð um 5 GWh á síðasta ári.

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	35	6	0	0	2	1	37	7
1994	72	13	0	0	3	1	75	14
1995	104	18	0	0	5	2	109	20
1996	102	18	0	0	4	1	106	19
1997	101	19	0	0	4	0	105	19
1998	101	18	0	0	4	1	105	19
1999	98	18	0	0	4	1	102	19
2000	99	18	0	0	5	1	104	19
2005	103	19	0	0	4	1	108	20
2010	105	19	0	0	4	1	109	20
2015	107	19	0	0	4	1	111	20
2020	112	20	0	0	5	1	117	21

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

Ár	Íbúa-fjöldi	Heimili GWh	Land-búnaður GWh	Iðn-aður GWh	Þjón-usta GWh	Veitur GWh	Annað GWh	Orku-sala GWh	Dreifi-töp GWh	Orku-kaup GWh	Aukn-ing %	Afl-þörf MW
1992*	803	-14	8	7	20	17	3	40	10	50		
1993	1.600	-11	7	1	24	13	3	36	-1	35		6
1994	2.400	-7	5	18	20	32	1	69	3	72		13
1995	2.900	-7	5	43	26	29	1	98	6	104		18
1996	3.300	-6	7	41	27	28	1	98	4	102		18
1997	3.500	-6	7	40	27	28	2	97	4	101		19
1998	3.600	-6	8	38	28	27	2	96	5	101		18
1999	3.600	-7	9	37	29	28	2	95	3	98		18
2000	3.700	-6	9	35	29	27	2	95	4	99		18
2005	4.000	-7	11	34	33	26	1	99	4	103		19
2010	4.200	-6	13	33	38	25	1	103	2	105		19
2015	4.300	-5	14	32	42	24	2	108	-1	107		19
2020	4.500	-6	16	30	48	23	0	113	-1	112		20

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	-8	-7	0	3	32	15	1
1994	-11	0	-3	-1	78	10	-1
1995	-11	8	-1	0	77	32	-1
1996	-12	9	-1	-1	77	31	0
1997	-12	9	-1	-2	76	33	-1
1998	-12	9	-2	1	76	32	-2
1999	-14	8	-2	0	75	32	-2
2000	-14	9	-1	-1	75	32	-2
2005	-14	12	0	2	75	33	-4
2010	-14	14	-1	2	76	33	-5
2015	-15	18	2	2	78	32	-10
2020	-13	21	3	3	82	32	-16

RITASKRÁ

Fiskifélag Íslands, 1993: "Útvegur 1992".

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

Hagstofa Íslands, 1993: "Hagtíðindi", 78. árgangur.

UNEPEDE, 1993: "Prices of electricity as at january 1, 1993".

Upplýsingaþjónusta landbúnaðarins, 1993: "Hagtölur landbúnaðarins 1993".

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

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

Þjóðhagsstofnun, 1993: "Þjóðarbúskapurinn. Framvinda 1992 og horfur 1993". Þjóðarbúskapurinn nr. 15.

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

VIÐAUKI 1

Raforkunotkun ársins 1992 greind niður á notkunarflokka og rafveitur

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1992 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	316	0	43	10	0	0	597	0	0	0	80	0	0	1.045
101	Búrekstur og hitun	0	0	0	0	45.697	0	0	1.255	0	80	0	0	0	0	0	0	47.032
102	Búrekstur og súgþurrkun	0	0	0	0	1.611	0	0	184	0	17	0	0	0	0	0	0	1.812
103	Búrekstur og mjólkurkæling	0	0	0	5	3.408	0	0	44	0	10	0	0	0	0	0	0	3.466
104	Búrekstur, hitun og súgþurrkun	0	0	0	0	19.336	0	0	709	0	0	0	0	0	0	0	0	20.045
105	Búrekstur, hitun og mjólkurk.	0	0	0	0	23.261	0	0	603	0	0	0	0	0	0	0	0	23.864
106	Búrekstur, súgþ. og mjólkurk.	0	0	0	0	7.146	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	7.263
107	Búr., hitun, súgþ. og kæling	0	0	0	0	46.131	0	0	2.013	0	0	0	0	0	0	0	0	48.144
108	Búrekstur	0	0	0	407	3.246	25	0	4.602	0	368	4	0	0	44	0	0	8.697
109	Fiskrækt	0	16.290	119	409	11.786	0	0	1.223	0	0	46	0	0	0	0	0	29.874
112	Alifuglabú	0	422	8	1.345	2.302	0	0	38	0	0	0	26	58	0	0	0	4.200
113	Svínabú	0	280	16	319	820	0	0	71	0	93	0	0	0	0	0	0	1.599
115	Loðdýrabú	0	58	0	0	764	0	0	23	47	0	0	0	0	0	0	0	891
116	Garðyrkja og ylrækt	0	1	3	1.063	5.805	7	0	3	5	241	0	0	0	0	4.050	0	11.177
117	Fóðurframleiðsla	0	0	0	2.652	473	0	0	7	425	1.645	16	0	0	175	0	0	5.392
118	Grasmjölsverksmiðjur	0	0	0	43	1.458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.501
121	Skógræktarstöðvar	0	0	0	252	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632
122	Fiskveiðar	0	172	487	991	3.592	195	0	1.433	97	5.359	171	76	1.852	16	0	0	14.443
123	Sportveiði	0	0	0	0	539	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	541
300	Grjótnám, malarnám o.s.frv.	0	6	0	91	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274
410	Sláturhús og kjötiðnaður	0	0	362	3.134	7.282	0	1.477	647	73	1.824	866	289	2	1.192	0	0	17.150
420	Mjólkuriðnaður	0	0	0	10.155	2.236	0	904	256	386	1.924	342	0	0	13.442	585	0	30.230
431	Fiskfrysting	0	7.979	2.248	7.206	43.377	3.662	0	21.653	3.211	0	2.012	1.227	7.963	159	0	0	100.697
432	Saltfisk- og skreiðarf.	0	2.974	746	60	13.406	191	0	1.339	115	29	54	10	357	168	0	0	19.448
440	Síldarsöltunarstöðvar	0	23	0	10	981	0	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	1.128
450	Niðurlagningarverksmiðjur	0	45	594	416	1.543	261	0	247	0	2.069	1	0	241	0	0	0	5.416
460	Brauð- og kökugerð	0	503	716	8.739	1.805	251	290	489	109	1.347	227	169	236	185	136	0	15.202
470	Kexgerð	0	0	0	454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	454
480	Sælgætisgerð	0	0	917	1.977	28	0	0	0	0	344	0	0	0	0	0	0	3.266

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1992 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
491	Drykkjarvöruiðnaður	0	0	0	4.328	0	0	0	0	0	504	0	0	0	0	0	0	4.832
492	Annar matvælaiðnaður	0	95	425	5.165	523	67	93	0	0	49	0	0	0	0	0	0	6.416
510	Vefjariðnaður	0	0	0	4.957	275	0	0	0	1	10.496	0	0	0	0	306	0	16.035
520	Fataiðnaður	0	7	16	1.232	150	56	48	4	31	44	14	0	0	22	0	0	1.623
530	Leður- og skóiðnaður	0	0	0	57	20	0	0	0	629	2.101	0	0	0	3	0	0	2.811
540	Veiðafæragerð	0	0	0	0	0	75	0	0	0	26	0	39	0	0	0	0	140
610	Timbur- og korkiðnaður	0	850	336	3.513	1.626	0	126	0	63	553	105	0	172	332	33	0	7.708
620	Pappa- og pappírsvörugerð	0	0	392	4.409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.801
630	Prentun, útgáfa og skyld fr.	0	51	307	9.904	97	24	8	48	10	400	10	0	62	43	0	0	10.964
700	Gummívöruiðnaður	0	0	20	141	0	0	0	0	0	189	0	0	0	0	47	0	397
820	Plastiðnaður	0	24	1.442	716	0	10	0	0	0	0	0	0	47	1.165	26	0	3.430
831	Áburðarvinnsla	130.789	0	0	0	0	0	0	997	0	0	0	0	0	0	0	0	131.786
832	Hvalvinnsla	0	0	257	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472
833	Lifrarbræðsla og fl.	0	0	0	628	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	678
834	Fiskimjölsverksmiðjur	0	3.217	31	1.413	16.177	1.653	0	1.603	0	17.630	0	883	4.055	34	0	0	46.696
835	Málningar-, lakk- og límgerð	0	0	115	432	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	587
839	Efnaiðnaður ótalinn a. staðar	0	25	191	3.212	1.387	0	0	23	0	363	0	0	0	0	0	0	5.202
920	Gleriðnaður	0	0	147	210	72	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	462
930	Leirsmíði og postulínsiðnaður	0	0	36	558	47	0	0	3	0	9	0	0	0	1	11	0	665
940	Sementsgerð	0	0	0	709	0	12.591	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	13.383
950	Kísilgúrframleiðsla	0	0	0	0	10.302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.302
960	Steinullargerð	0	0	0	0	0	0	0	0	10.923	0	0	0	0	0	0	0	10.923
990	Steinsteypugerð	0	37	1.039	1.437	361	64	520	115	49	259	0	0	88	22	0	0	3.991
1010	Járnblendiiðnaður	499.170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	499.170
1020	Undirstöðui. úr járni og stáli	259	0	1.115	944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.318
1110	Áliðnaður	1.495.030	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.495.046
1120	Undirstöðui. úr ójárnkenndum m	0	0	99	87	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	289
1210	Framleiðsla véla og tækja	0	292	0	2.161	153	0	0	87	0	224	0	0	49	0	5	0	2.971
1220	Framleiðsla raftækja	0	0	112	217	93	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	469

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1992 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
1230	Skipasmíði	0	680	306	1.167	450	575	0	468	0	2.322	17	0	1.108	0	0	0	7.093
1240	Framleiðsla samgöngutækja	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
1300	Framleiðslui., ótalinn a.s.	0	816	123	1.804	273	0	574	15	0	1.025	0	0	0	633	0	0	5.264
1400	Byggingarstarfsemi og op. fr.	0	721	1.908	11.014	247	325	79	1.733	209	138	41	0	13	134	0	0	16.562
1501	Rarik, notkun í stöðvum	0	0	0	0	2.301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.301
1502	Rarik	0	0	0	0	4.127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.127
1511	Rafveitur	0	0	26	354	87	0	7	105	10	260	0	0	0	8	0	288	1.146
1512	Hitaveitur	30.372	15.659	263	53.912	13.591	419	5	261	666	4.658	87	0	1.115	1.373	34	387	122.801
1513	Rafhitaveitur	0	0	0	12	37.434	0	0	66.104	0	0	0	0	64.546	0	0	0	168.096
1521	Vatnsveitur	0	340	334	5.073	4.261	18	264	228	0	112	0	76	117	36	0	0	10.860
1522	Sjúkrahús og elliheimili	0	865	2.052	21.326	10.677	489	201	1.997	525	2.650	590	0	540	470	335	0	42.717
1523	Skólar	1.000	677	1.339	16.631	11.356	766	57	2.383	399	1.622	120	35	221	414	73	849	37.943
1524	Sundlaugar og íþróttahús	0	1.134	1.203	6.590	5.345	1.256	219	569	248	1.190	196	113	492	179	98	0	18.832
1525	Keflavíkurf. og önnur NATO	0	76.554	0	862	1.569	0	0	844	0	0	0	0	0	0	0	0	79.829
1527	Félagsheimili	0	285	93	3.120	5.118	66	13	895	91	368	44	13	240	26	6	0	10.377
1528	Kirkjur	0	412	520	1.262	2.864	8	5	510	23	243	5	22	41	54	24	0	5.994
1529	Dagheimili, leikskólar	0	183	169	1.642	964	46	0	427	24	223	18	5	89	45	13	0	3.847
1540	Önnur op. þjónusta	0	1.632	1.017	28.289	4.314	276	359	3.180	190	1.978	171	693	446	416	25	0	42.985
1600	Óflokkað	0	0	0	0	3.485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.485
1611	Heildverslun	0	6	182	11.120	363	0	0	168	9	299	16	47	235	0	21	0	12.465
1612	Smásöluverslur	0	3.649	3.019	44.031	14.410	1.374	1.103	3.867	827	4.117	790	335	1.634	1.731	1.116	0	82.003
1621	Veitingastaðir	0	1.620	736	10.103	2.348	196	0	402	35	972	19	0	287	366	128	0	17.210
1622	Gististaðir	0	364	31	4.082	3.904	0	181	694	90	861	154	42	120	199	379	0	11.101
1631	Samgöngur, ekki rafknúnar	0	4.995	18	19.127	1.254	3	3	623	144	458	11	0	508	58	0	0	27.201
1632	Póstur og sími	0	431	206	8.092	8.458	106	89	924	92	316	100	37	133	168	0	0	19.152
1641	Peningastofnanir	0	604	420	10.927	2.373	195	74	533	92	582	99	86	179	158	52	0	16.375
1642	Tryggingar	0	30	30	2.101	68	27	0	8	23	45	7	38	22	32	0	0	2.430
1643	Þjónusta við atvinnurekstur	0	1.799	9	4.615	3.493	0	8	11	20	196	36	516	250	24	6	0	10.985
1650	Heilbrigðisþjónusta einkaa.	0	86	68	5.244	24	60	15	10	16	407	0	0	0	49	520	0	6.499

ORKUSALA RAFVEITNA ÁRIÐ 1992 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
1660	Menningarmál	0	373	205	9.237	4.026	148	34	331	32	318	31	33	394	44	0	0	15.206
1670	Önnur þjónusta og handiðn	0	1.403	5.187	34.774	1.895	846	267	3.484	339	5.211	437	286	449	483	167	0	55.227
1811	Götu- og hafnalýsing	0	299	3.568	21.516	4.553	0	276	185	74	0	0	127	745	9	0	0	31.351
1812	Rafmagn til skipa	0	0	577	1.488	3.904	0	0	987	309	204	250	56	516	2	0	0	8.294
1910	Almenn heimilisn. án rafhita	0	18.919	20.605	176.005	36.368	6.951	2.061	10.659	3.051	18.167	3.180	708	5.999	5.674	2.548	0	310.895
1920	Almenn heimilisn. með rafhita	0	27	17	70	5.272	0	0	253	0	0	0	0	0	0	0	181	5.820
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsn.	200	4.464	1.671	5.977	124.729	1.940	172	45.005	3	6.967	77	5.875	6.200	276	0	0	203.557
1940	Sumarbústaðir	0	182	0	1.113	19.613	0	0	1.026	0	0	0	0	1	57	4	0	21.996
Sala til endanlegra notenda		2.156.820	172.559	58.198	609.228	625.650	35.265	9.542	188.775	23.715	104.961	10.364	11.977	101.822	30.202	10.748	1.705	4.151.531
Sala til rafveitna		1.859.059	0	0	0	219.893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50.140	2.129.092
Eigin	1992	4.196.775	89.070	3	4.238	133.030	10	0	80.429	0	0	3	849	52	0	0	35.904	4.540.363
Kaup frá rafveitu		0	97.195	62.180	647.465	809.754	37.300	10.201	132.519	25.061	114.624	11.401	12.259	104.583	37.492	11.013	16.045	2.129.092
Orkuöflun		4.196.775	186.265	62.183	651.703	942.784	37.310	10.201	212.948	25.061	114.624	11.404	13.108	104.635	37.492	11.013	51.949	
Töp og ómæld notkun, MWh		180.896	13.706	3.985	42.475	97.241	2.045	659	24.173	1.346	9.663	1.040	1.131	2.813	7.290	265	104	388.832
Töp og ómæld notkun, % af orkuöflun		4,3	7,4	6,4	6,5	10,3	5,5	6,5	11,4	5,4	8,4	9,1	8,6	2,7	19,4	2,4	0,2	8,6

VIÐAUKI 2

Raforkunotkun ársins 1992 greind niður á notkunarflokka og landshluta

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1992 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	Hópur	Suðurnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
0	Óflokkað	Annað	0	316	53	-0	597	0	80	1.045
109	Fiskrækt		16.290	528	561	1.223	8.947	35	2.290	29.874
122	Fiskveiðar		172	1.478	1.413	1.433	6.196	734	3.017	14.443
123	Sportveiði		0	0	468	0	2	70	0	541
1525	Keflavíkurf. og önnur NATO		76.554	862	483	844	725	361	0	79.829
1811	Götu- og hafnalýsing		299	25.084	935	185	1.720	1.595	1.534	31.351
1812	Rafmagn til skipa		0	2.065	705	987	2.355	1.168	1.013	8.294
			93.316	30.334	4.618	4.672	20.542	3.963	7.933	165.377
1910	Almenn heimilisn. án rafhita	Heimili	18.919	196.621	14.608	10.546	37.456	13.112	19.633	310.895
1920	Almenn heimilisn. með rafhita		27	87	2.343	253	1.095	1.461	554	5.820
1930	Sérmæld rafhitun íbúðarhúsn.		4.464	7.736	38.311	44.633	35.425	60.008	12.980	203.557
1940	Sumarbústaðir		182	1.898	6.610	974	2.779	1.217	8.337	21.996
			23.592	206.342	61.872	56.406	76.755	75.797	41.505	542.269
117	Fóðurframleiðsla	Iðnaður	0	2.652	0	7	2.392	151	191	5.392
118	Grasmjölsverksmiðjur		0	43	283	0	161	77	938	1.501
300	Grjótnám, malarnám o.s.frv.		6	91	129	0	0	0	47	274
410	Sláturhús og kjötiðnaður		0	3.496	2.346	647	5.077	1.535	4.049	17.150
420	Mjólkuriðnaður		0	10.155	1.679	256	3.299	813	14.028	30.230
431	Fiskfrysting		7.979	9.454	12.646	21.653	20.644	17.061	11.260	100.697
432	Saltfisk- og skreiðarf.		2.974	806	4.047	1.339	4.181	4.427	1.674	19.448
440	Síldarsöltunarstöðvar		23	10	0	0	16	1.079	0	1.128
450	Niðurlagningarverksmiðjur		45	1.010	807	247	2.819	247	241	5.416
460	Brauð- og kökugerð		503	9.455	880	489	2.279	841	755	15.202
470	Kexgerð		0	454	0	0	0	0	0	454
480	Sælgætisgerð		0	2.894	0	0	344	0	28	3.266
491	Drykkjarvöruiðnaður		0	4.328	0	0	504	0	0	4.832
492	Annar matvælaiðnaður		95	5.590	160	0	237	0	335	6.416
510	Vefjariðnaður		0	4.957	0	0	10.550	16	512	16.035
520	Fataiðnaður		7	1.248	104	4	183	19	58	1.623
530	Leður- og skóiðnaður		0	57	20	0	2.730	0	3	2.811
540	Veiðafæragerð		0	0	75	0	26	39	0	140
610	Timbur- og korkiðnaður		850	3.849	643	0	925	319	1.123	7.708
620	Pappa- og pappírsvörugerð		0	4.801	0	0	0	0	0	4.801
630	Prentun, útgáfa og skyld fr.		51	10.211	46	48	433	71	105	10.964

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1992 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	Hópur	Suðurnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
700	Gummívöruiðnaður		0	161	0	0	189	0	47	397
820	Plastiðnaður		24	2.158	10	0	0	0	1.238	3.430
831	Áburðarvinnsla		0	130.789	0	997	0	0	0	131.786
832	Hvalvinnsla		0	257	215	0	0	0	0	472
833	Lifrarbræðsla og fl.		0	628	0	0	0	0	49	678
834	Fiskimjölsverksmiðjur		3.217	1.444	2.046	1.603	21.810	12.309	4.268	46.696
835	Málningar-, lakk- og límgerð		0	547	0	0	40	0	0	587
839	Efnaiðnaður ótalinn a. staðar		25	3.403	22	0	1.230	0	521	5.202
920	Gleriðnaður		0	357	0	0	32	5	67	462
930	Leirsmíði og postulínsiðnaður		0	594	0	3	26	2	40	665
940	Sementsgerð		0	709	12.591	0	83	0	0	13.383
950	Kísilgúrframleiðsla		0	0	0	0	10.302	0	0	10.302
960	Steinullargerð		0	0	0	0	10.923	0	0	10.923
990	Steinsteypugerð		37	2.476	707	115	439	105	111	3.991
1010	Járnblendiiðnaður		0	0	499.170	0	0	0	0	499.170
1020	Undirstöðui. úr járni og stáli		0	2.318	0	0	0	0	0	2.318
1110	Áliðnaður		0	1.495.046	0	0	0	0	0	1.495.046
1120	Undirstöðui. úr ójárnkenndum m		0	186	0	0	103	0	0	289
1210	Framleiðsla véla og tækja		292	2.161	0	87	360	0	71	2.971
1220	Framleiðsla raftækja		0	329	0	47	65	0	28	469
1230	Skipasmíði		680	1.473	768	468	2.397	199	1.108	7.093
1240	Framleiðsla samgöngutækja		0	55	0	0	0	0	0	55
1300	Framleiðslui., ótalinn a.s.		816	1.927	574	15	1.103	93	735	5.264
1400	Byggingarstarfsemi og op. fr.		721	12.922	461	1.731	433	137	158	16.562
			18.344	1.735.503	540.429	29.755	106.335	39.546	43.789	2.513.700
101	Búrekstur og hitun	Landbúnaður	0	967	7.847	1.042	16.586	10.240	10.350	47.032
102	Búrekstur og súgþurrkun		0	0	356	184	564	65	643	1.812
103	Búrekstur og mjólkurkæling		0	5	667	44	1.265	62	1.424	3.466
104	Búrekstur, hitun og súgþurrkun		0	0	3.423	709	10.360	3.245	2.308	20.045
105	Búrekstur, hitun og mjólkurk.		0	599	3.990	486	8.259	2.514	8.014	23.864
106	Búrekstur, súgþ. og mjólkurk.		0	0	1.083	117	2.292	40	3.731	7.263
107	Búr., hitun, súgþ. og kæling		0	556	6.870	2.013	21.212	3.092	14.400	48.144
108	Búrekstur		0	441	393	4.091	2.307	268	1.197	8.697
112	Alifuglabú		422	1.536	113	38	893	105	1.093	4.200
113	Svínabú		280	335	102	71	383	0	428	1.599
115	Loðdýrabú		58	0	59	23	370	213	169	891

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1992 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	Hópur	Suðurnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
116	Garðyrkja og ylrækt		1	1.066	335	3	398	267	9.109	11.177
121	Skógræktarstöðvar		0	252	66	0	131	18	164	632
			761	5.757	25.306	8.819	65.021	20.129	53.029	178.821
1501	Rarik, notkun í stöðvum	Veitur	0	0	195	0	1.227	602	277	2.301
1502	Rarik		0	0	517	0	347	775	2.488	4.127
1511	Rafveitur		0	380	319	105	332	1	8	1.146
1512	Hitaveitur		15.659	54.175	2.871	261	13.276	551	36.009	122.801
1513	Rafhitaveitur		0	12	0	66.104	6	32.714	69.259	168.096
1521	Vatnsveitur		340	5.407	594	228	2.001	1.203	1.086	10.860
			16.000	59.974	4.496	66.699	17.188	35.846	109.127	309.330
1522	Sjúkrahús og elliheimili	Þjónusta	865	23.378	3.903	1.997	6.991	2.757	2.826	42.717
1523	Skólar		677	18.122	3.109	2.288	5.825	4.077	3.846	37.943
1524	Sundlaugar og íþróttahús		1.134	7.793	2.796	569	3.443	1.841	1.257	18.832
1527	Félagsheimili		285	3.286	1.159	895	1.983	1.105	1.665	10.377
1528	Kirkjur		412	1.784	798	506	1.206	565	723	5.994
1529	Dagheimili, leikskólar		183	1.811	277	427	462	474	213	3.847
1540	Önnur op. þjónusta		1.632	29.306	1.542	3.180	3.616	2.288	1.422	42.985
1600	Óflokkað		0	0	363	0	624	1.938	560	3.485
1611	Heildverslun		6	11.302	340	168	328	65	256	12.465
1612	Smásöluverslun		3.649	47.050	4.486	3.616	11.120	5.390	6.692	82.003
1621	Veitingastaðir		1.620	10.839	1.005	402	1.537	566	1.242	17.210
1622	Gististaðir		364	4.113	1.352	694	1.928	1.038	1.611	11.101
1631	Samgöngur, ekki rafknúnar		4.995	19.145	137	623	1.068	633	599	27.201
1632	Póstur og sími		431	8.298	5.678	919	1.773	1.058	994	19.152
1641	Peningastofnanir		604	11.347	938	519	1.397	875	695	16.375
1642	Tryggingar		30	2.131	92	8	78	38	54	2.430
1643	Þjónusta við atvinnurekstur		1.799	4.624	759	11	1.031	2.303	458	10.985
1650	Heilbrigðisþjónusta einkaa.		86	5.312	75	10	446	0	569	6.499
1660	Menningarmál		373	9.523	869	331	2.268	1.190	652	15.206
1670	Önnur þjónusta og handiðn		1.403	39.961	1.243	3.357	7.387	650	1.226	55.227
			20.547	259.125	30.920	20.520	54.512	28.851	27.560	442.034

ORKUSALA RAFVEITNA Í MWH ÁRIÐ 1992 EFTIR LANDSHLUTUM OG NOTKUNARFLOKKUM

Nr.	Notkunarflokkur	Hópur	Suðurnes	Höfuðborgarsvæðið	Vesturland	Vestfirðir	Norðurland	Austurland	Suðurland	Samtals
			172.559	2.297.034	667.640	186.872	340.352	204.132	282.943	4.151.531

VIÐAUKI 3

Notkun skipt niður á sölustaði frá meginflutningskerfinu

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR

Stöð	1991* GWh	1992* GWh	1993 GWh	1994 GWh	1995 GWh	1996 GWh	Ár 1997 GWh	1998 GWh	1999 GWh	2000 GWh	2005 GWh	2010 GWh	2015 GWh	2020 GWh
Hamranes, 220 kV	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0	1307,0
Hamranes, 132 kV	285,7	367,1	372,0	387,8	402,3	411,4	421,1	430,2	439,1	447,9	500,0	559,1	629,4	713,1
Elliðaár, 132 kV	299,9	271,0	270,3	276,1	281,9	290,6	298,8	307,4	315,9	324,2	370,0	422,3	481,9	548,2
Korpa, 132 kV+	504,1	434,7	379,9	385,3	390,4	398,3	405,7	413,5	421,1	428,6	469,9	517,0	570,8	630,5
Brennimelur, 220 kV	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0	256,0
Brennimelur, 132 kV	6,2	6,2	6,4	6,3	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,2
Vatnshamrar, 132 kV+	119,9	128,0	163,2	161,1	163,7	165,5	167,2	169,0	170,7	173,6	184,4	195,0	205,1	214,0
Hrútatunga, 132 kV	12,5	14,0	14,0	13,4	13,5	13,5	13,6	13,7	13,8	13,8	14,2	14,7	15,1	15,7
Glerárskógar, 132 kV	16,3	17,4	16,9	16,6	16,7	16,8	16,9	17,0	17,1	17,3	17,9	18,4	18,8	19,1
Geiradalur, 132 kV	21,0	22,5	22,2	21,9	22,1	22,2	22,4	22,7	22,9	23,1	24,3	25,5	26,4	27,2
Mjólká, 132 kV	177,3	185,8	185,8	183,0	185,3	187,4	189,6	192,4	194,5	196,8	210,8	224,2	235,9	247,1
Laxárvatn, 132 kV	32,6	33,0	34,0	32,3	32,5	32,7	33,0	33,2	33,5	33,7	35,1	36,6	38,3	40,2
Varmahlíð, 132 kV	48,2	48,5	50,1	55,6	56,0	56,4	56,9	57,3	57,9	58,2	60,9	63,8	67,0	70,7
Akureyri, 66 kV	189,3	203,0	217,7	267,4	270,7	274,2	278,2	281,7	285,8	289,2	310,3	333,7	359,6	389,1
Laxá, 66 kV	62,6	68,2	70,9	68,3	68,5	68,8	69,2	69,5	69,9	70,1	71,9	73,9	75,9	78,4
Krafla, 132 kV	14,8	13,3	14,7	14,0	14,1	14,3	14,5	14,6	14,7	14,9	15,7	16,6	17,6	18,8
Hryggstekkur, 132 kV	142,9	154,2	160,4	158,3	182,5	184,2	186,7	188,5	190,1	192,0	202,7	212,7	222,5	231,3
Teigarhorn, 132 kV	23,3	24,8	25,7	25,1	25,0	25,1	25,3	25,3	25,4	25,5	26,1	26,6	26,9	27,1
Hólar, 132 kV	47,2	52,5	54,6	53,7	53,8	54,2	54,8	55,2	55,6	56,0	58,6	60,9	63,1	65,0
Prestbakki, 132 kV	8,3	8,8	9,1	9,1	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	7,9
Búrfell, 66 kV	160,1	172,8	174,0	175,3	175,9	178,3	180,0	181,7	183,9	185,5	196,6	208,5	219,8	230,3
Sog, 132 kV	103,0	102,9	97,6	97,6	102,8	104,7	106,1	107,6	109,4	110,9	120,1	130,2	140,2	150,0
Jórukleif, 66 kV	23,3	32,2	33,1	37,2	44,2	44,7	45,0	45,3	45,7	46,1	48,2	50,5	52,5	54,3
Annað	3,7	3,2	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6
SAMTALS	3865,2	3927,0	3938,7	4011,4	4083,0	4124,5	4166,4	4207,2	4248,2	4288,7	4519,5	4771,9	5048,7	5351,9

* Rauntölur
\+ Akranes er nú að hluta fætt frá Korpu en miðað er við að þegar fram líða stundir verði fæðingin frá Vatnshömrum

ORKUSPÁRNEFND
Verkfræðistofan AFL
H:\NOTENDUR\JONV\ORKUSP\RAFO\TAFLA\SKIPTLV.PPF

25/10/93
16:36

SKIPTING NOTKUNAR Á AÐVEITUSTÖÐVAR

Stöð	1991 MW	1992 MW	1993 MW	1994 MW	1995 MW	1996 MW	Ár 1997 MW	1998 MW	1999 MW	2000 MW	2005 MW	2010 MW	2015 MW	2020 MW
Hamranes, 220 kV	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
Hamranes, 132 kV	49,3	63,3	64,1	66,9	69,4	70,9	72,6	74,2	75,7	77,2	86,2	96,4	108,5	123,0
Elliðaár, 132 kV	61,2	55,3	55,2	56,4	57,5	59,3	61,0	62,7	64,5	66,2	75,5	86,2	98,3	111,9
Korpa, 132 kV+	98,8	85,2	74,5	75,6	76,6	78,1	79,5	81,1	82,6	84,0	92,1	101,4	111,9	123,6
Brennimelur, 220 kV	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Brennimelur, 132 kV	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
Vatnshamrar, 132 kV+	23,1	24,6	31,4	31,0	31,5	31,8	32,2	32,5	32,8	33,4	35,5	37,5	39,4	41,2
Hrútatunga, 132 kV	2,4	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0
Glerárskógar, 132 kV	3,3	3,5	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8
Geiradalur, 132 kV	4,3	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6
Mjólká, 132 kV	35,5	37,2	37,2	36,6	37,1	37,5	37,9	38,5	38,9	39,4	42,2	44,8	47,2	49,4
Laxárvatn, 132 kV	6,3	6,3	6,5	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5	6,7	7,0	7,4	7,7
Varmahlíð, 132 kV	9,3	9,3	9,6	10,7	10,8	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,7	12,3	12,9	13,6
Akureyri, 66 kV	36,4	39,0	41,9	51,4	52,1	52,7	53,5	54,2	55,0	55,6	59,7	64,2	69,2	74,8
Laxá, 66 kV	12,0	13,1	13,6	13,1	13,2	13,2	13,3	13,4	13,4	13,5	13,8	14,2	14,6	15,1
Krafla, 132 kV	2,8	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6
Hryggstekkur, 132 kV	30,4	32,8	34,1	33,7	38,8	39,2	39,7	40,1	40,4	40,8	43,1	45,3	47,3	49,2
Teigarhorn, 132 kV	5,0	5,3	5,5	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,6	5,7	5,7	5,8
Hólar, 132 kV	10,0	11,2	11,6	11,4	11,4	11,5	11,7	11,7	11,8	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8
Prestbakki, 132 kV	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5
Búrfell, 66 kV	30,8	33,2	33,5	33,7	33,8	34,3	34,6	34,9	35,4	35,7	37,8	40,1	42,3	44,3
Sog, 132 kV	19,8	19,8	18,8	18,8	19,8	20,1	20,4	20,7	21,0	21,3	23,1	25,0	27,0	28,9
Jórukleif, 66 kV	4,5	6,2	6,4	7,2	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9	9,3	9,7	10,1	10,4
Annað	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7

\+ Akranes er nú að hluta fætt frá Korpu en miðað er við að þegar fram líða stundir verði fæðingin frá Vatnshömrum