



Vaðlafjöll.

ÁRSSKÝRSLA 2004



ORKUBÚ VESTFJARÐA HF.
27. STARFSÁR



EFNISYFIRLIT

Stjórn og stjórnskipulag	3
Formáli	4
Ávarp stjórnarformanns	5
Helstu framkvæmdir 2004	6
Helstu framkvæmdir 2005	7
Íbúafjöldi á orkuveitusvæði O.V.	8
Ársreikningur	9-23
Jarðhitasvæðið á Laugum	24-25
Raforkukerfi	26-32
Raforkukerfi Orkubús Vestfjarða	26
Rekstrartruflanir	27
Vatnsaflsvirkjanir	28
Kyndistöðvar	29
Díselstöðvar	30
Orkuöflun og orkuverð	31
Orkusala	32

Skammstafanir

kV	= kílovolt	= 1.000 volt
kW	= kilowatt	= 1.000 wött
MW	= megawatt	= 1.000 kW
kVA	= kílovoltamper	= 1.000 voltamper
MVA	= megavoltamper	= 1.000 kVA
kWh	= kilowattstund	= 1.000 wattstundir
MWh	= megawattstund	= 1.000 kWh
GWh	= gígawattstund	= 1.000 MWh
Gl	= gígalítrar	= 1.000 milljónir lítra

Forsíðumynd: Hornbjarg.

Baksíðumynd: Hesteyri.

Ljósmyndir: Forsíða, baksiða, bls. 1, 2, 3, 4 og 5

Ragnar Th./ljosmyndasafn.is

Umsjón: Orkubú Vestfjarða

Hönnun, umbrot og prentvinnsla: Ísafoldarprentsmeðja ehf.



Flateyri.



STJÓRN OG STJÓRNSKIPULAG

Formaður: *Guðmundur Jóhannsson*

Varaformaður: *Þorsteinn Jóhannesson*

Ritari: *Ólafur Þ. Benediktsson*

Haraldur V. Jónsson

Björgvin Sigurjónsson

Varamenn: *Ragnheiður Hákonardóttir*

Jón Þórðarson

Smári Haraldsson

Guðmundur St. Björgmundsson

Þórir Örn Guðmundsson

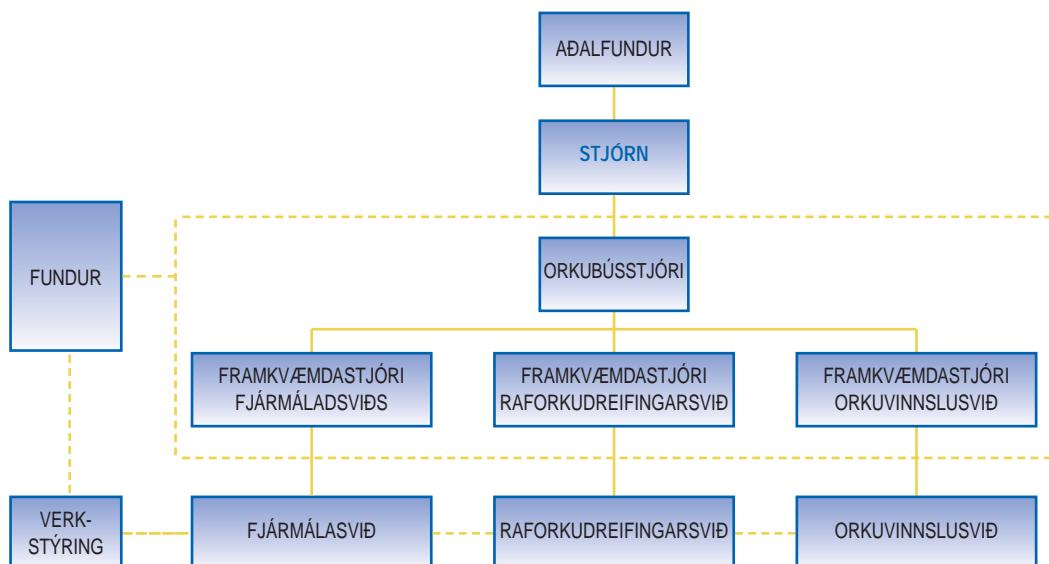
Orkubússtjóri: *Kristján Haraldsson*

Framkvæmdastjórar:

Fjármálasvið: *Bjarni Sólbergsson*

Raforkudreifingarsvið: *Jakob Ólafsson*

Orkuvinnslusvið: *Sölvi Rúnar Sólbergsson*



Frá Patreksfirði.

FORMÁLI

Árið 2004 var ár breytinga hjá Orkubúi Vestfjarða. Í kjölfar nýrra raforkulaga var innra skipuulagi fyrirtækisins breytt og tók nýtt skipulag endanlega gildi í lok s.l. árs. Og enn á ný standa breytingar fyrir dyrum. Í upphafi þessa árs sendu fjármálaráðherra og iðnaðarráðherra frá sér fréttatilkynningu þar sem segir m.a.:

„Ríkið ráðgerir að sameina Landsvirkjun, Rafmagnsveitur ríkisins og Orkubú Vestfjarða hf. eftir að hafa leyst til sín eignarhluta sveitarfélaganna í Landsvirkjun. Með því sameinar ríkið eigur sínar á raforkumarkaði í eitt fyrirtæki í framleiðslu, dreifingu og sölu raforku. Undirbúnингur að sameiningunni hefst nú þegar. Stefnt er að því að honum ljúki eigi síðar en 30. september 2005 og að sameiningin taki gildi 1. janúar 2006.“

Undirbúnингur fyrir sameininguna er hafinn og eins og mál standa nú bendir allt í þá átt að þessi áform hafi lítl áhrif á starfsfólk fyrirtækjanna og starfsmenn muni áfram sinna sínum daglegu störfum þrátt fyrir breytingar.

Árið 2004 var mjög gott ár fyrir rekstur Orkubús Vestfjarða. Framleiðsla vatnsafslsvirkjana Orkubúsins var sú mesta á einu ári í 27 ára sögu fyrirtækisins og ekki urðu nein stærri rekstraráfell í flutningskerfum raforkunnar. Á árinu var 50 ára afmælis þverárvirkjunar minnst og endur byggingu hennar fagnað.

Á árinu 2004 var 176,3 Mkr. varið til fjárfestinga, þar af voru tengigjöld og vinna greidd af öðrum 19,6 Mkr. Blævar-dalsárvirkjun var endurnýjuð frá grunni eftir að vatnsflóð hafði eyðilagt búnað hennar. Þá var lokið við frágang kringum þverárvirkjun, unnið að endurbótum í Mjólkárvirkjun og keyptur hluti búnaðar vegna Tungudalsvirkjun. Jarðstrengir voru plægðir í jörð í Reykhólasveit í stað loftlína og unnið var að endurnýjun á fjargæslubúnaði fyrirtækisins. Lögð voru dreifikerfi rafveitu og hitaveitu í nýtt hverfi á Tunguskeiði í botni Skutulsfjarðar. Af öðrum framkvæmdum má nefna endurbætur á dreifikerfi raforku í þéttbýli, stækkun dreifikerfis hitaveitu og endurbyggingu ýmissa aðveitulína. Allar fjárfestingar voru kostaðar af eigin fé fyrirtækisins eða greiddar af þeim sem þeirra óskuðu.

Heildarorkuöflun fyrirtækisins jókst um 2,9% frá fyrra ári og nam alls 238,5 GWh. Eigin orkuvinnsla var 93,1 GWh eða 39,0%, sem er framleiðslumet eins og fyrr segir, og orku-kaup af Landsvirkjun, Rafmagnsveitum ríkisins, Sængur-fossvirkjun, Dalsorku, Tunguvirkjun, Hvestuveitu og Funa voru 145,4 GWh eða 61,0% af heildarorkuöfluninni.

Orkusala jókst um 4,7% frá fyrra ári og nam alls 201,6 Gwh og má skýra þessa aukningu með því hversu hlýtt árið 2003 var en orkusala til húshitunar jókst um 5,7%. Til húshitunar voru seldar 133,7 GWh sem er 66,3% af heildarorkusölu fyrirtækisins. Á alla orkusölu, nema húshitun, er lagður 24,5% virðisaukaskattur. Á húshitun er lagður 14% virðisaukaskattur, en 63% skattsins eru endurgreidd á veitusvæði Orkubúsins. Álagður skattur á húshitun er því 5,18% nettó.

Með hliðsjón af hækjun gjaldskrár Landsvirkjunar um 2,9% frá 1. ágúst á s.l. ári og almennum hækjunum verðlags voru gjaldskrár Orkubús Vestfjarða hækkaðar um 2,9% frá sama tíma.

Á árinu 2004 varð afkoma Orkubús Vestfjarða heldur betri en áætlanir gerðu ráð fyrir. Rekstraráætlun ársins gerði ráð fyrir rekstrartapi að upphæð 121 Mkr. en samkvæmt rekstrarreikningi varð tap af rekstri, sem nam um 18 Mkr. Afskriftir námu alls 244 Mkr. Eignir fyrirtækisins í árslok 2004 voru alls 4.519 Mkr. og heildarskuldir 437 Mkr. Eigið fé nam því alls 4.082 Mkr. sem er um 90,3% af heildafjármagni.

Kristján Haraldsson
orkubússtjóri



Tungudalur.



ÁVARP STJÓRNARFORMANNS

Snemma árs 2005 undirrituðu ríkið, Reykjavíkurborg og Akureyrarbær viljayfirlýsingum um að ríkið leysi til sín eignarhluta sveitarfélaganna tveggja í Landsvirkjun. Var það gert í ljósi nýlegra raforkulaga sem fela í sér að samkeppni mun verða í vinnslu og sölu raforku. Stefnt er að því að samningur um ofangreint liggi fyrir næsta haust og breytingar á eignarhaldi eigi sér stað 1. janúar 2006.

Samhliða þessu lýsti ríkið því yfir að það ráðgeri að sameina Landsvirkjun, Rafmagnsveitir ríkisins og Orkubú Vestfjarða hf. eftir að hafa leyst til sín eignarhluta sveitarfélaganna í Landsvirkjun. Stefnt er að því að undirbúningi sameiningarinnar ljúki næsta haust og að sameiningin taki gildi 1. janúar 2006. Þetta er þó háð því að fyrrgreint samkomulag eigenda Landsvirkjunar gangi eftir.

Í samkomulagi ríkisins og sveitarfélaga á Vestfjörðum frá árinu 2001 um stofnun hlutafélagsins Orkubú Vestfjarða hf. segir, að komi til sameiningar fyrirtækisins við önnur orkufyrirtæki eftir gildistöku nýrra raforkulaga, muni ríkið beita sér fyrir því að hluti starfsemi hins sameinaða fyrirtækis fari fram á Vestfjörðum. Auk þess verði reynt eftir megni að efla starfsemi orkugeirans á Vestfjörðum og viðhalda þjónustu við dreifðar byggðir.

Miklar breytingar hafa orðið á starfsumhverfi raforkufyrirtækja með tilkomu nýrra raforkulaga. Því er eðlilegt að ríkið hugi að eign sinni í orkufyrirtækjum almennt í því samkeppnismuhverfi sem framundan er. Mikilvægt er að



undirbúningur að sameiningu fyrirtækjanna þriggja gangi vel og greiðlega fyrir sig en í þeiri vinnu þarf að hafa í huga fyrrgreint ákvæði í samningi ríkisins og sveitarfélaganna á Vestfjörðum.

Orkubú Vestfjarða varð til í kjölfar þess að rafveitur á Vestfjörðum voru sameinaðar í eitt orkufyrirtæki, sem tók til starfa í ársbyrjun 1978. Mikið vatn hefur runnið til sjávar síðan þá og hefur Orkubúið fest sig í sessi á svæðinu og reynt að veita viðskiptavinum sínum góða þjónustu. Nokkrar breytingar hafa orðið á uppbyggingu gjaldskrár í kjölfar nýrra orkulaga. Um tíma leit út fyrir að veruleg hækkan yrði á orkuverði í dreifbýli en ríkið hefur nú ákveðið að bregðast við því með því að hækka niðurgreiðslur umtalsvert. Nýleg úttekt Orkustofnunar leiðir í ljós að verð Orkubúsins á raforku til almennrar notkunar í þéttbýli er það lægsta á landinu.

Stofnað hefur verið sérstakt fyrirtæki, Landsnet, um meginflutningskerfi raforku á landinu öllu. Orkubú Vestfjarða hefur lagt eignir sínar í flutningskerfum inn í Landsnet sem hlutafé. Gerður hefur verið samningur milli Landsnets og Orkubúsins um að umsjón flutningskerfisins á Vestfjörðum verði áfram í höndum starfsmanna Orkubúsins.

Útlit er fyrir að Tungudalsvirkjun verði að veruleika á árinu 2005. Mun þá verða virkjað vatn sem kemur út úr jarðgögunum í nágrenni Ísafjarðar. Um er að ræða rúmlega 600 kW virkjun og mun framkvæmdin kosta um 120 milljónir króna. Er þetta stærsta framkvæmdin sem fyrirhuguð er á vegum Orkubúsins á þessu ári og verður hún fjármögnuð með eigin fé.

Síðastliðið haust var þess minnst með hátiðahöldum að liðin er hálf öld frá því að Þverárvirkjun var vígð. Nýlega var lokið við endurbýggingu og stækkan virkjunarinnar, sem þegar er farin að skila sér í aukinni framleiðslu Orkubúsins á raforku.

Rekstur Orkubús Vestfjarða á árinu 2004 gekk vel. Samkvæmt ársreikningi fyrir árið 2004 varð 18 m.kr. tap á rekstri. Hins vegar nam veltufé frá rekstri 248 m.kr. og rekstrarhagnaður fyrir afskriftir og vexti var um 180 m.kr. Þar sem Orkubúið er nánast skuldlaust getur það fjármagnað fjárfestingar sínar með eigin fé fyrirtækisins.

Að síðustu eru stjórn og starfsfólk Orkubús Vestfjarða hf. færðar bestu þakkir fyrir gott samstarf á liðnu starfsári.

Guðmundur Jóhannsson



HELSTU FRAMKVÆMDIR ÁRSINS 2004

Háspennulínur og strengir:

Endurbætur á Súðavíkurlínu. Plægður 1,8 km 12 kV strengur frá rafstöð Reykhólum að Höllustöðum.

Aðveitustöðvar og fjargæslukerfi:

Ný útstöð vegna fjargæslu sett upp í kyndistöð Suðureyri og númerandi útstöð í aðveitustöðinni í Breiðadal endurnýjuð. Endurnýjuð útstöð í Mjólká ásamt uppsettingu á nýju sambandi við Hólmavík, Ísafjörð og Patreksfjörð.

Innanbæjarkerfi:

Lagður 240q 11 kV jarðstrengur frá hringtorgi Ísafirði að spennistöð Stakknesi, þar sem endurnýjaður var búnaður. Hitaveita og rafmagnslagnir m.a. spennistöð í nýtt hverfi við Tunguskeið Ísafirði
Tvær nýjar spennistöðvar ásamt rofafelti settar upp á Reykhólum.

Virkjanir:

Undirbúningur að 700 kW virkjun í Tungudal á Ísafirði. Hafin endurbygging Blævardalsárvirkjunar eftir tjón. Gamla vélín fjarlægð ásamt öllum rafmagnsbúnaði. Inntak í lóni og 80 metrar af þrýstivatnspíppunni endurnýjað með trefjaplast rörum.

Fasteignir:

Stöðvarhús Mjólkársvirkjunar lagfært og undirbúin múrhúðun.

Rannsóknir:

Áframhaldandi vatna- og ísingarmælingar.

Annað:

Áframhaldandi þróun á tölvukerfum og endurnýjun á 2 bílum.



Pípa Blævardalsárvirkjunar.



Einbeiting.



HELSTU FRAMKVÆMDIR ÁRSINS 2005

Háspennulínur og strengir:

Tálknafjarðarlína styrkt með nokkrum tvístæðum í stað einstaura. Gagngerar endurbætur á Bíldudalslínu yfir Hálfdán. Breiðadalslína 1 lagfærð í Önundarfirði. Nýr 12 kV 50q sæstengur lagður yfir Ísafjörð, frá Reykjanesi að Nauteyri.

Aðveitustöðvar og fjargæslukerfi:

Kaup og uppsetning á 15 MW 66/11 kV affspenni fyrir aðveitustöð Ísafirði. Spennaskipti og breyting í innirofum aðveitustöð Patreksfirði. Endurnýja útstöð, spennaskipti og fjölgun rofa í aðveitustöð Bíldudal. Endurnýja útstöðvar í aðveitustöðvunum á Hrafnseyri og á Þingeyri. Setja upp nýja útstöð í Rafstöðinni Flateyri og Blævardalsárvirkjun.

Innanbæjarkerfi:

Spennistöð endurnýjuð við Sindragötu Ísafirði. Lágspennukerfi í Hnífsdal lagfært og nýtt sett á Langeyri í Súðavík samfara gatnaframkvæmdum. Rofar deilistöð Bolungarvík endurnýjaðir.

Kyndistöðvar og varaafilstöðvar:

Dreifikerfi Flateyri stækkað um 5 til 6 hús. Skorsteinar kyndistöð Ísafirði endurnýjaðir. Nýr 3 MW 690 V ketill settur upp í kyndistöð Bolungarvík. Útboð á vélaspenni vél I Ísafirði.

Virkjanir:

Lokið við endurbyggingu Blævardalsárvirkjunar með 220 kW nýjum vatnshverfli, gangráð, rafala og stjórnþúnaði. Einnig nýtt rofafelt og fjargæslu. Nýtt stöðvarhús verður reist í botni Tungudals og þrýstivatnspípa lögð að jarðgangnamunna. Vél og stjórnþúnaður settur upp á árinu.

Fasteignir:

Stöðvarhús Mjólkárvirkjunar mýrhúðað að utan og málað. Verkstæðisbygging á Hólmaið stækkuð.

Annað:

Áframhaldandi þróun á tölvukerfum og endurnýjun á bílum.



Ný vél Blævardalsárvirkjunnar.



Gamla vél Blævardalsárvirkjunnar.

ÍBÚAFJÖLDI Á ORKUVEITUSVÆÐI ORKUBÚS VESTFJARÐA



Íbúatala 1.12.2004	Breyting frá 1.12.2003	Íbúatala 1.12.2003	Breyting frá 1.12.2002
-----------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------

Svæði I:

Bolungarvík	930	-14	944	-13
Ísafjarðarbær	4.134	7	4.127	-26
Súðavíkurhreppur	235	6	229	-5
Samtals svæði I	5.299	-1	5.300	-44

Svæði II:

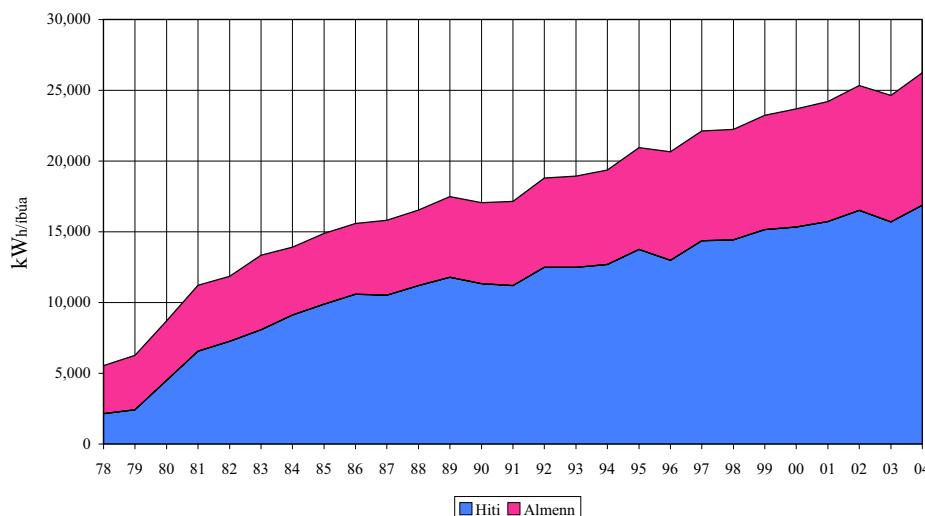
Tálknafjarðarhreppur	325	-24	349	3
Vesturbyggð	1.019	-54	1.073	-47
Samtals svæði II	1.344	-78	1.422	-44

Svæði III:

Árneshreppur	57	1	56	-3
Broddaneshreppur	53	-1	54	-9
Bæjarhreppur	103	2	101	7
Hólmavíkurhreppur	465	-29	494	14
Kaldrananeshreppur	117	-8	125	-7
Reykhólahreppur	262	-21	283	-9
Samtals svæði III	1.057	-56	1.113	-7

Vestfirðir samtals	7.700	-135	7.835	-95
--------------------	-------	------	-------	-----

Orkunotkun pr. íbúa 1978-2004





Valgerður Sverrisdóttir Iðnaðarráðherra ræsir vél þverárvirkjunnar 25. september 2004.

ÁRSREIKNINGUR 2004



ORKUBÚ VESTFJARÐA HF.



EFNISYFIRLIT

Skyrsla og áritun stjórnar og orkubússtjóra	11
Áritun endurskoðenda	12
Rekstrarreikningur	13
Efnahagsreikningur	14-15
Sjóðstreymi	16
Skyringar og sundurliðanir	17-22
Rekstrar- og efnahagsstærðir	23



Tæknideild í heimsókn hjá Orkuveitu Reykjavíkur.



SKÝRSLA OG ÁRITUN STJÓRNAR OG ORKUBÚSSTJÓRA

Ársreikningur Orkubús Vestfjarða hf. er gerður í samræmi við lög um ársreikninga og reglugerð um framsetningu og innihald ársreikninga. Að öðru leyti er fylgt í öllum meginatriðum sömu reikningsskilaaðferðum og á fyrra ári.

Á árinu 2004 varð tap af rekstri Orkubús Vestfjarða hf. sem nam 18 millj. kr. samkvæmt rekstrarreikningi. Eignir Orkubús Vestfjarða hf. í árslok 2004 voru alls 4.519 millj. kr. og heildarskuldir alls 437 millj. kr. Eigið fé nam því alls 4.082 millj. kr. sem er um 90,3% af heildarfjármagni.

Eigandi Orkubús Vestfjarða hf. er Ríkissjóður Íslands.

Árið 2004 var mjög gott ár fyrir rekstur Orkubús Vestfjarða hf. Framleiðsla vatnsaflsvirkjana Orkubúsins var 8 GWh yfir meðaltali og er þetta besta framleiðsluár Orkubúsins.

Unnið var áfram að virkjunnarrannsóknum á Glámuhlendinu og á Ófeigsfjarðarheiði. Lokið var endalega við Þverárvirkjun og hún vígð formlega 25. september 2004.

Orkubúið hefur fengið leyfi hjá Ísafjarðarbæ fyrir 670 kW virkjun í Tungudal í Skutulsfirði og verður hún byggð á árinu 2005. Áætlaður byggingarkostnaður er um 120 millj. kr.

Alþingi samþykkti ný raforkulög þann 15. mars 2003. Þessi lög munu valda nokkrum breytingum á rekstri Orkubús Vestfjarða hf. á næstu árum.

Landsnet hf. var stofnað á árinu 2004 og Orkubúið leggur til Landsnets hf allar 66 kV línur og aðveitustöðvar sem tilheyra 66 kV kerfinu. Verðmæti þeirra eigna sem Landsnet hf yfirtekur í ársbyrjun 2005 er um 340 millj. kr.

Stjórn og orkubússtjóri Orkubús Vestfjarða hf. staðfesta hér með ársreikning Orkubús Vestfjarða hf. fyrir árið 2004.

Ísafirði, 4. maí 2005

Guðmundur Jóhannsson
stjórnarformaður

Þorsteinn Jóhannesson

Ólafur Þ. Benediktsson

Haraldur V. Jónsson

Björgvin Sigurjónsson

Kristján Haraldsson
orkubússtjóri



ÁRITUN ENDURSKOÐENDA

Til stjórnar Orkubús Vestfjarða hf.

Við höfum endurskoðað ársreikning Orkubús Vestfjarða hf. fyrir árið 2004 í umboði Ríkisendurskoðunar. Ársreikningurinn hefur að geyma skýrslu stjórnar, rekstrarreikning, efnahagsreikning, sjóðstreymi og skýringar nr. 1-30. Ársreikningurinn er á ábyrgð stjórnenda félagsins og lagður fram í samræmi við starfsskyldur þeirra. Okkur ber að láta í ljós álit á ársreikningnum og byggja það á endurskoðun okkar.

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju. Samkvæmt því ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægileg vissa fáist um að ársreikningurinn sé án verulegra annmarka. Endurskoðunin fólst meðal annars í úrtakskönnunum til að sannreyna fjárhæðir og upplýsingar í ársreikningnum og einnig athugun á þeim reikningsskila- og matsreglum, sem beitt er við gerð hans og framsetningu í heild. Við teljum að við endurskoðunina hafi fengist nægilega traustar upplýsingar til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að ársreikningurinn gefi glögga mynd af afkomu Orkubús Vestfjarða hf. á árinu 2004, efnahag þess 31. desember 2004 og breytingu á handbæru fé á árinu 2004, í samræmi við lög, samþykktir og góða reikningsskilavenju.

Ísafirði, 4. maí 2005

Löggiltir Endurskoðendur
Vestfjörðum ehf.

Guðmundur E. Kjartansson
endurskoðandi



REKSTRARREIKNINGUR ÁRSINS 2004

Rekstrartekjur:

	Skýr.	2004 þús. kr.	2003 þús. kr.
Raforkusala	21	696.202	662.002
Sala á heitu vatni	22	311.956	285.480
Tengigjöld	2	19.600	44.314
Aðrar tekjur		7.987	4.078
		<u>1.035.745</u>	<u>995.874</u>

Rekstrargjöld:

Rekstur raforkukerfis:

Orkuver	23	115.287	96.714
Raforkukaup	24	245.742	235.732
Raforkuflutningur	25	28.076	30.469
Aðveit- og dreifikerfi	26	126.693	126.075
		<u>515.799</u>	<u>488.990</u>

Rekstur hitaveitukerfis:

Raforkukaup	59.180	54.890
Kyndistöðvar og borholur	36.227	31.481
Dreifikerfi	19.039	13.021
	<u>114.446</u>	<u>99.392</u>

Sameiginlegur rekstrarkostnaður	4, 30	225.134	196.819
		<u>855.379</u>	<u>785.201</u>

Rekstrarhagnaður fyrir afskriftir og vexti		180.366	210.673
--	--	---------	---------

Afskriftir	6, 7	244.034	316.094
----------------------	------	---------	---------

Tap án fjármunatekna og (fjármagnsgjálfa)		(63.668)	(105.421)
---	--	------------	-------------

Fjármunatekjur og (fjármagnsgjöld):

Vaxtatekjur og verðbætur		27.572	26.682
Vaxtagjöld		(2.371)	(4.361)
Fjármagnstekjkuskattur	20	(2.529)	(2.562)
		<u>22.672</u>	<u>19.759</u>

Tap af reglulegri starfsemi		(40.997)	(85.662)
---------------------------------------	--	------------	------------

Aðrar tekjur:

Víkjandi lán fellt niður	15	23.000	
	<u>Tap</u>	<u>13</u>	<u>(17.996)</u>

EFNAHAGSREIKNINGUR

Eignir

		2004	2003
	Skyr.	þús. kr.	þús. kr.
Fastafjármunir:			
Óefnislegar eignir:			
Virkjanarannsóknir	1, 6	<u>51.091</u>	<u>52.926</u>
Varanlegir rekstrarfjármunir:	1, 7		
Raforkukerfi		2.774.309	2.794.039
Hitaveitukerfi		394.810	407.217
Aðrir rekstrarfjármunir		<u>621.247</u>	<u>660.887</u>
		<u>3.790.366</u>	<u>3.862.143</u>
Áhættufjármunir og langtímakröfur:			
Hlutabréf	11	2.864	2.275
Aðrar langtímakröfur	12	6.423	6.786
Næsta árs afborgarnir langtímakrafna	17	(3.477)	(2.800)
		5.811	6.261
Fastafjármunir		3.847.268	3.921.330
Veltufjármunir:			
Vörubirgðir	5	79.214	82.866
Skammtímakröfur:	4		
Útistandandi orkureikningar	27	182.312	184.498
Aðrar skammtímakröfur	28	273.580	288.420
Næsta árs afborgarnir langtímakrafna	12	3.477	2.800
Handbært fé		132.825	37.092
Veltufjármunir		671.407	595.676
Eignir samtals		<u>4.518.675</u>	<u>4.517.006</u>



31. DESEMBER 2004

Skuldir og eigið fé

		2004	2003
	Skýr.	þús. kr.	þús. kr.
Eigið fé:			
Eigið fé	13	4.081.764	4.099.759

Skuldbindingar:

Lífeyrisskuldbinding	14	308.261	265.945
Víkjandi lán	15	28.429	
		308.261	294.374

Langtímaskuldir:

Skuldabréfalán	16	4.684	6.761
Næsta árs afborganir	17	(2.342)	(2.254)
		2.342	4.507

Skammtímaskuldir:

Næsta árs afborganir langtímaskulda	17	2.342	2.254
Ýmsar skammtímaskuldir	29	123.965	116.112
		126.307	118.366

Skuldir samtals	436.911	417.247
------------------------	----------------	----------------

Skuldir og eigið fé samtals	4.518.675	4.517.006
------------------------------------	------------------	------------------

Aðrar skuldbindingar:	18
------------------------------------	-----------

SJÓÐSTREYMI ÁRID 2004

	2004 þús. kr.	2003 þús. kr.
Handbært fé frá rekstri:		
Tap skv. rekstrarreikningi	(17.996)	(85.662)
Rekstrarliðir sem hafa ekki áhrif á fjárdreymi:		
Söluhagnaður eigna/ sölutap	(378)	411
Afskriftir	244.034	316.094
Verðbætur af langtímaskuldum	69	619
Niðurfeltt víkjandi lán	(23.001)	16.858
Reiknaðar lífeyrisskuldbindingar	45.364	248.320
Veltufé frá rekstri	<u>248.092</u>	<u>248.320</u>
Breytingar á rekstartengdum eignum og skuldum:		
Birgðir, lækkun, (hækkun)	3.652	(5.888)
Skammtímakröfur, lækkun, (hækkun)	17.027	(43.028)
Skammtímaskuldir, hækkun	2.829	11.295
Breytingar alls	<u>23.508</u>	<u>(37.621)</u>
Handbært fé frá rekstri	<u>271.600</u>	<u>210.699</u>
Fjárfestingarhreyfingar:		
Fjárfesting í óefnislegum eignum	(1.815)	(7.119)
Fjárfesting í varanlegum rekstrarfjármunum		
Raforkukerfi	(127.440)	(122.526)
Hitaveitukerfi	(18.153)	(15.483)
Aðrir rekstrarfjármunir	(28.854)	(48.940)
Söluverð seldra rekstrarfjármuna	791	226
Keypt hlutabréf	(590)	7.000
Aðrar lantímakröfur, lækkun	363	5.659
Fjárfestingarhreyfingar	<u>(175.699)</u>	<u>(181.183)</u>
Fjármögnumnarhreyfingar:		
Skammtímaskuldir vegna fjárfestingar	5.025	(9.423)
Greiddar lífeyrisskuldbindingar ársins	(3.047)	(2.730)
Tekin ný lán		1.355
Afborganir langtímalána	(2.147)	(2.087)
Fjármögnumnarhreyfingar	<u>(169)</u>	<u>(12.885)</u>
Hækku á handbæru fé	<u>95.733</u>	<u>16.631</u>
Handbært fé í ársbyrjun	<u>37.092</u>	<u>20.462</u>
Handbært fé í árslok	<u>132.825</u>	<u>37.093</u>



SKÝRINGAR

Reikningsskilaaðferðir

- Ársreikningur Orkubús Vestfjarða hf. er gerður í samræmi við lög og góða reikningsskilavenju. Ársreikningurinn er gerður eftir kostnaðarverðsaðferð. Að öðru leyti er fylgt í öllum meginatriðum sömu reikningsskilaaðferðum og á fyrra ári.
- Tengigjöld notenda námu alls 19,6 millj. kr. á árinu 2004. Með tilliti til þess að tengigjöld eru einungis 2,0% af rekstrartekjum eru þau tekjufærð að fullu í rekstrarreikningi ársins.
- Verðtryggðar eignir og skuldir eru færðar miðað við þær vísitölur sem tóku gildi 1. janúar 2005 og eru verðbætur færðar í rekstrarreikning. Peningalegar eignir í erlendum gjaldmiðlum eru umreknaðar í íslenskar krónur miðað við gengi í lok ársins og er gengismunur færður yfir rekstrarreikning.
- Niðurfærslu krafna er ætlað að mæta þeiri áhættu sem fylgir kröfum Orkubúsins á aðra aðila. Ekki er hér um endanlega afskrift að ræða heldur er myndaður mótreikningur sem mæta á þeim kröfum er kunna að tapast. Breyting niðurfærslunnar á árinu sundurliðast þannig í þús. kr.:

	2004	2003
Niðurfærsla krafna í ársbyrjun	30.063	23.084
Afskrifaðar kröfur á árinu	(22.302)	(10.871)
	<hr/>	<hr/>
Niðurfærsla krafna gjaldfærð á árinu	7.761	12.213
	<hr/>	<hr/>
Niðurfærsla krafna í árslok	20.490	17.850
	<hr/>	<hr/>
	28.251	30.063

Heildarniðurfærsla í árslok er dregin frá viðkomandi efnahagsliðum í efnahagsreikningi, en breyting hennar á árinu er færð í rekstrarreikning.

- Rekstrarvöruborgir eru metnar við síðasta innkaupsverði.

Óefnislegar eignir

- Óefnislegar eignir og afskriftir greinast þannig í þús. kr.:

Virkjanaranssóknir:

Heildarverð 1.1. 2004	115.033
Afskrifað áður	(54.320)
Bókfært verð 1.1. 2004	60.713
	<hr/>
Viðbót á árinu	1.815
Afskrifað á árinu	(11.437)
Bókfært verð 31.12. 2004	51.091
Afskriftarhlutfall	10,0%



Skýringar frh.

Varanlegir rekstrarfjármunir

7. Varanlegir rekstrarfjármunir og afskriftir greinast þannig í þús. kr.:

Raforkukerfi:

	Orkuver	Veitukerfi	Samtals
Heildarverð 1.1. 2004	2.892.979	4.806.470	7.699.449
Afskrifað áður	(1.523.120)	(3.390.076)	(4.913.196)
Bókfært verð 1.1. 2004	1.369.859	1.416.394	2.786.253
Viðbót á árinu	57.601	69.839	127.440
Afskrifað á árinu	(45.585)	(93.799)	(139.384)
Bókfært verð 31.12. 2004	1.381.875	1.392.434	2.774.309
Afskriftarhlutföll	1,67-5,0%	3,3-4,0%	

Hitaveitukerfi:

	Borholur og kyndistöðvar	Dreifikerfi	Samtals
Heildarverð 1.1. 2004	429.235	1.029.078	1.458.313
Afskrifað áður	(330.648)	(720.449)	(1.051.097)
Bókfært verð 1.1. 2004	98.587	308.629	407.216
Viðbót á árinu	5.111	13.042	18.153
Bakfært á árinu v/víkjandis lán	(5.428)		(5.428)
Afskrifað á árinu	(8.365)	(16.766)	(25.131)
Bókfært verð 31.12. 2004	89.905	304.905	394.810
Afskriftarhlutföll	5,0-10,0%	4,0%	

Aðrir rekstrarfjármunir:

	Fasteignir	Bifreiðir, áhöld og annar búnaður	Samtals
Heildarverð 1.1. 2004	890.200	391.113	1.281.313
Afskrifað áður	(337.121)	(283.305)	(620.426)
Bókfært verð 1.1. 2004	553.079	107.808	660.887
Viðbót á árinu	3.673	25.182	28.855
Selt á árinu		(413)	(413)
Afskrifað á árinu	(19.076)	(49.006)	(68.082)
Bókfært verð 31.12. 2004	537.676	83.571	621.247
Afskriftarhlutföll	2,0%	20,0%	

8. Vátryggingarverðmæti bygginga orkuvera og kyndistöðva er alls 734,2 millj. kr. en annarra bygginga 274,3 millj. kr. Fasteignamat skrifstofubygginga nemur 27,9 millj. kr.
9. Í árslok átti Orkubúið 26 bifreiðar, 17 vélsleða, 3 dráttarvélar og 1 lyftara.



Skýringar frh.

- 10.** Eignfærður framkvæmdakostnaður greinist þannig í þús. kr.:

	2004	2003
Fasteignir	3.673	18.574
Virkjanir	56.611	1.957
Virkjanarannsóknir	1.815	7.119
Díselvélar	991	3.114
Aðalorkuflutningslínur		41.859
Aðveitulínur	18.592	13.023
Aðveitustöðvar	2.847	26.561
Innanbæjarkerfi	48.399	36.012
Kyndistöðvar og borholur	5.111	13.743
Dreifikerfi hitaveitna	13.042	1.740
Bífreiðar	5.835	7.752
Áhöld og tæki	5.363	7.612
Tölvubúnaður	13.983	15.002
	<hr/>	<hr/>
	176.262	194.068

Nýframkvæmdir eru afskrifaðar þegar fjárfestingin er tilbúin til notkunar.

Áhættufjármunir og langtímakröfur

- 11.** Yfirlit um hlutafjáreign Orkubús Vestfjarða hf. í þús. kr.:

	Eignarhlutur	Nafnverð	Bókfært verð
Netorka hf.	3,00%	1.000	1.830
Landsnet hf.	5,90%	590	590
Dalsorka ehf.	10,00%	445	445
		<hr/>	<hr/>
		2.034	2.864

- 12.** Langtímakröfur

Á árinu skuldbreytti Orkubúið orkuskuld í skuldabréf að fjárhæð 2,5 millj. kr. sem er óverðtryggt og með 12% vöxtum og greiðist upp á árunum 2005 - 2009.

Á árinu 1997 var gerður samningur við Ísafjarðarbæ um orkukaup frá sorpbrennslustöðinni Funa. Orkubúið lagði út fyrir stofnkostnaði á lögn frá Funa að kyndistöð í Holtahverfi að fjárhæð 28,4 millj. kr. og færði til tekna undir tengigjöldum. Ísafjarðarbær endurgreiðir Orkubúinu útlagðan kostnað með sölu orku úr Funa til Orkubúsins á árunum 1997 til 2005. Fyrirframgreiðsla Orkubúsins vegna samnings þessa er færð á áhættufjármuni og langtímakröfur í efnahagsrekning. Ljóst er að þessi samningur greiðist ekki upp fyrr en á árinu 2006.

Eigið fé

- 13.** Yfirlit um eiginfjárreikninga í þús. kr.:

	Hlutafé	Lögbundinn varasjóður	Oráðstafað eigið fé	Samtals
Yfirfært frá fyrra ári	3.049.914	1.016.637	(33.209)	4.099.760
Tap ársins			(17.996)	(17.996)
Eigið fé 31.12. 2004	3.049.914	1.016.637	15.213	4.081.764



Skýringar frh.

Skuldbindingar

14. Á Orkubú Vestfjarða hf. hvílir reiknuð skuldbinding vegna lífeyrisréttinda þeirra starfsmanna Orkubús Vestfjarða hf. sem eru í Lífeyrissjóði starfsmanna ríkisins. Vegna þessa hefur verið myndaður reikningur vegna lífeyrisskuldbindingar sem færður er meðal skuldaliða í efnahagsreikningi. Lífeyrisskuldbindingin er vegna áunninna lífeyrisréttinda starfsmanna til 1. júlí 2001 og er samkvæmt tryggingafræðilegu mati 31. desember 2004. Breyting lífeyrisskuldbindingar á árinu sundurliðast þannig í þús. kr.:

	2004	2003
Lífeyrisskuldbinding í ársbyrjun	265.945	241.162
Greiddar lífeyrisskuldbindingar	(3.047)	(2.730)
Framlag ársins vegna lífeyrisskuldbindinga	24.733	16.858
Leiðréttting v/fyrri ára		10.655
Leiðréttting v/br. lífeyristöku úr 68 árum í 65	20.630	
Lífeyrisskuldbinding í árslok	308.261	265.945

Lífeyrisskuldbinding sem hefur myndast eftir 1. júlí 2001 er greiðsluskyld á því ári sem hún myndast og er gerð upp árlega. Aðrar lífeyrisskuldbindingar eru engar í árslok.

15. Skuld þessi var til orðin vegna kaupa Orkubús Vestfjarða hf. á Hitaveitu Reykhólarepps, þ.m.t. borholu í landi jarðarinnar Kletts í Geiradal á árinu 1996. Lánveitandi var Ríkissjóður Íslands. Lánið var bundið neysluvísítölu og bar 5% vexti. Skuld þessi var feld niður á árinu 2004.

Langtímaskuldir

16. Langtímaskuldir greinast sem hér segir í þús. kr.:

Verðtryggð lán með gjalddögum 2005-2006. Vextir 4%-5%	4.684
Langtímaskuldir samtals, þ.m.t. næsta árs afborganir	4.684

17. Afborganir af langtímaskuldum greinast þannig á næstu ár í þús. kr.:

Árið 2005	2.342
Árið 2006	2.342
	<u>4.684</u>

Skuldbindingar

18. Á Orkubú Vestfjarða hf. hvílir engar ábyrgðarskuldbindingar.

Starfsmannamál

19. Laun og launatengd gjöld greinast þannig í þús. kr.:

	2004	2003
Laun	273.662	267.379
Launatengd gjöld	41.610	38.370
Lífeyrisskuldbindingar	31.179	30.177
	<u>346.451</u>	<u>335.926</u>
Starfsmenn	64	64

Laun stjórnar voru 2,9 millj. kr., orkubússtjóra 11,4 millj. kr. og þriggja framkvæmdastjóra sviða 23,3 millj. kr. Þóknun til endurskoðanda var 1,0 millj. kr.



Skýringar frh.

Skatta- og gjaldtökumál

20. Orkubú Vestfjarða hf. greiðir ekki tekju- eða eignarskatt sbr. lög nr. 40 um Orkubúið frá 2001. Orkubúið greiðir tryggingagjald og fasteignagjöld til sveitarfélaga. Orkubúið greiðir 10% fjármagnstekjuskatt. Reiknaður fjármagnstekjuskattur er 2,5 millj. kr.

Sundurliðanir	2004 þús. kr.	2003 þús. kr.
21. Raforkusala greinist þannig:		
Raforkusala	493.006	474.961
Virðisaukaskattur 24,5%	(96.282)	(93.097)
Raforkusala til hitunar	201.605	182.519
Virðisaukaskattur 14%	(26.835)	(24.294)
Endurgreiðsla virðisaukaskatts 63%	16.906	15.305
Afsláttur Landsvirkjunar til húshitunar	13.387	13.312
Niðurgreiðslur raforku til húshitunar	87.591	87.760
Tekjur vegna varafls	6.824	5.536
	<u>696.202</u>	<u>662.002</u>
22. Sala á heitu vatni greinist þannig:		
Sala á heitu vatni	251.281	229.636
Virðisaukaskattur 14%	(31.586)	(28.849)
Endurgreiðsla virðisaukaskatts 63%	19.899	18.175
Veittur afsláttur O.V. af hitaveitusölu	(13.980)	(12.896)
Niðurgreiðslur hitaveitu til húshitunar	86.342	79.414
	<u>311.956</u>	<u>285.480</u>
23. Rekstur orkuvera greinist þannig:		
Vatnsaflsvirkjanir	79.832	71.684
Díselvélar	35.455	25.030
	<u>115.287</u>	<u>96.714</u>
24. Raforkukaup greinast þannig:		
Raforkukaup frá Landsvirkjun	205.152	215.527
Raforkukaup frá RARIK og smávirkjunum	40.590	20.205
	<u>245.742</u>	<u>235.732</u>
25. Raforkuflutningur greinist þannig:		
Aðalorkuflutningslínur	20.680	16.306
Aðveitustöðvar	7.396	14.163
	<u>28.076</u>	<u>30.469</u>
26. Rekstur aðveitu- og dreifikerfis greinist þannig:		
Aðveitulínur	4.161	2.460
Innanbæjarkerfi	122.532	123.615
	<u>126.693</u>	<u>126.075</u>
27. Útistandandi orkureikningar greinast þannig:		
Orkureikningar í skilum	144.316	148.642
Orkureikningar í vanskilum	57.965	60.152
Lögfræðiinnheimta	5.808	4.549
Gjaldþrotakröfur	327	729
Niðurfærsla útistandandi orkureikninga	(26.104)	(29.574)
	<u>182.312</u>	<u>184.498</u>



Skýringar frh.

	2004 þús. kr.	2003 þús. kr.
28. Aðrar skammtímakröfur greinast þannig:		
Iðnaðarráðuneytið vegna niðurgreiðslna	31.683	43.063
Sveitarfélög	14.687	
Bundnar bankainnstæður	217.640	203.123
Aðrar skammtímakröfur	26.404	28.036
Niðurfærsla skammtímakrafna	(2.147)	(489)
	273.580	288.420
29. Skammtímaskuldir greinast þannig:		
Landsvirkjun	27.890	25.067
Virðisaukaskattur	(470)	9.709
Fjármagnstekjuskattur	621	914
Lífeyrisskuldbinding til greiðslu árið 2005	10.095	13.311
Reiknað áunnið orlof	32.257	29.374
Aðrir viðskiptamenn	53.572	37.737
	123.965	116.112
30. Sameiginlegur rekstrarkostnaður greinist þannig:		
Laun	129.337	123.577
Bifreiðastyrkir	12.905	12.106
Fæðis-/dagpeningar	3.022	2.887
Lífeyrisskuldbind. v/br. lífeyristöku úr 68 árum í 65	20.630	
	165.894	138.570
Pappír, prentun og ritföng	2.311	2.359
Sími og burðargjöld	2.429	2.117
Viðhald búnaðar	402	213
Auglýsingar	559	564
Bifreiðakostnaður	3.001	2.652
Tölву- og forritunarkostnaður	10.693	10.742
Gjafir, risna og starfsmannakostnaður	1.301	1.379
Ýmsir styrkir og framlög	966	994
	21.662	21.020
Almennur skrifstofukostnaður		
Fargjöld og dvalarkostnaður	4.516	4.291
Ráðstefnugjöld og námskeið	1.204	822
Sérfræðiþjónusta	4.179	2.945
Niðurfærsla krafna sbr. skýr. 4	20.490	17.850
Verðbreytingar á lager og fl.	(1.733)	(484)
Flutningsgjöld	1.429	1.960
Rekstur fasteigna	10.058	14.446
Vátryggingar	2.900	2.885
Gjald til Löggingastofu og Orkustofnunar og fl.	5.303	3.925
Árgjald Samorku	948	870
Annar kostnaður	1.062	2.622
Millideildatekjur	(12.778)	(14.903)
	37.578	37.229
Alls	225.134	196.819



REKSTRAR- OG EFNAHAGSSTÆRÐIR

Á verðlagi hvers árs, millj. kr.	2004	2003	2002	2001	2000
Heildareignir	4.519	4.517	4.587	4.657	4.390
Eigið fé	4.082	4.100	4.196	4.299	4.067
Rekstrartekjur	1.036	996	986	935	871
Rekstrargjöld	855	785	790	757	707
Afskriftir	244	316	310	290	260
Rekstrarhagnaður fyrir afskr. og vexti	180	211	195	178	164
Tap	(18)	(86)	(103)	(113)	(83)
Veltufé frá rekstri	248	248	231	245	211
Fjárfestingar í veitukerfi	176	194	187	353	245

Kennitölur

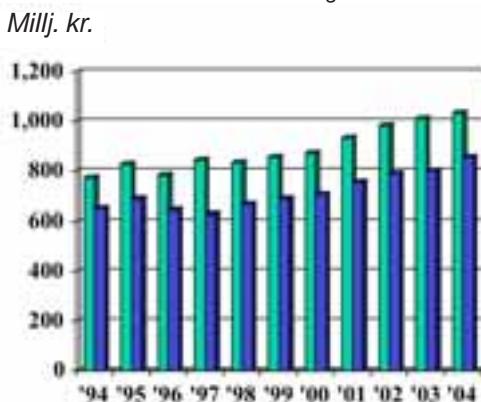
Hagnaðarhlutfall, %	(1,74)	(8,60)	(10,46)	(12,05)	(9,50)
Arðsemi eigna, %	(1,40)	(2,32)	(2,47)	(2,52)	(2,21)
Arðsemi eigin fjár, %	(0,43)	(2,01)	(2,37)	(2,66)	(2,03)
Lausafjárhlfutfall	4,69	4,33	3,89	3,77	4,67
Veltufjárhlfutfall	5,32	5,03	4,55	4,56	5,40
Hagnaður/skuldir, % *)	41,28	50,49	50,02	49,74	50,67
Eiginfjárhlfutfall, %	90,33	90,76	91,48	92,32	92,63

Magntölur

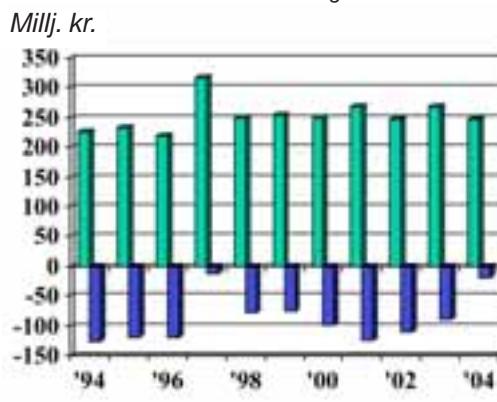
Orkusala, GWh	202	193	201	194	193
Eigin orkuvinnsla, GWh	93	81	90	84	89
Forgangsorkukaup, GWh	60	60	67	68	63
Ótryggð orkukaup, GWh	81	76	76	74	74
Starfsmannafjöldi	64	64	66	68	68

*) Árlegur rekstrarhagnaður fyrir afskriftir og vexti sem hlutfall af heildarskulduum.

Tekjur og rekstrargjöld
Miðað við verðlag 2004



Veltufé frá rekstri og rekstrarafkoma
Miðað við verðlag 2004



Tekjur
Rekstrargjöld

Veltufé
Rekstrarafkoma



JARÐHITASVÆÐIÐ Á LAUGUM Í SÚGANDAFIRÐI

Nýting jarðhita frá þessu virkjunarsvæði hefur staðið yfir í 30 ár. Fyrst á vegum Hitaveitu Suðureyrar og síðan Orkubúið frá 1993 eftir að veitan var keypt. Það er skemmt frá því að segja rekstur veitunnar með einfalt dreifikerfi og gekk ekki upp. Dæling af virkjunarsvæðinu var alltöf mikil, hitastigjó läkkaði og sjór komst inn í borholurnar með tilheyrandí valdamálum gagnvart útfellingum. Fyrir 1989 féll út það mikið af kalki að hreinsa þurfti í þrígang með jarðbor borholurnar. Frá 1998 hefur fosfati verið bætt í vatnið, sem tefur útfellingar á kalkinu.

Hitaveita Suðureyrar varð að tvöfalta dreifikerfið á þessum tíma og byggja fullbúna kyndistöð með rafmagns- og olíukötlum. Svokölluð R/O veita. Eftir þá aðgerð var dælingin af jarðhitasvæðinu minnkuð og einungis nýtt sem forhitun fyrir dreifikerfið í byggðinni, þ.e.a.s. jarðhitavatnið er einungis leitt í gegnum varmaskipti í kyndistöðinni og blandast ekki vatni í almenna dreifikerfinu sem er alveg lokað kerfi. Þá um leið hurfu öll tæringarvandamál í lagna- og ofnakerfum hjá notendum. Dælingin var minnkuð úr tæpum 60 m³ á klst í tæp 20 m³.

Þegar Orkubúið tók við rekstrinum var strax hafist handa við að koma skikk á reksturinn svo nýtingin á því vatni sem var verið að dæla af jarðhitasvæðinu borgaði sig. Seltuvandamálin minnkuð og fór styrkurinn niður fyrir útfellingarmörk. Ný dæla sett niður í holu 2 (LA-02) sem er heitari eða 65 til 66°C mælt beint upp úr holunni. Í dag skilar jarðhitavatnið u.p.b. 250 kW afli að meðaltali allt árið til kyndistöðvarinnar. Hæsti toppur í rafmagni er rétt um 1 MW og heildar aftoppur kyndistöðvarinnar því á bilinu 1,2 til 1,3 MW.

Sundlaug Suðureyrar nýtir affalsvatnið frá áðurnefndum varmaskipti í kyndistöðinni og nær að anna þeirra orkuþörf að mestu leiti. Heildarnýting á jarðhitavatninu er því eins og best verður á kosið. Til viðbótar affalsvatninu, þá kaupir sundlaugin lítið eitt af 60°C heitu vatni til að skerpa á pottum og fyrir sturtur. Fram til ársins 2000 voru því einungis tveir kaupendur á jarðhitavatninu, þ.e. Orkubúið sjálf fyrir kyndistöðina og þetta litla magn til sundlaugarinna samtals á bilinu 18 til 19 m³ á klst.



Kyndistöð Suðureyri.



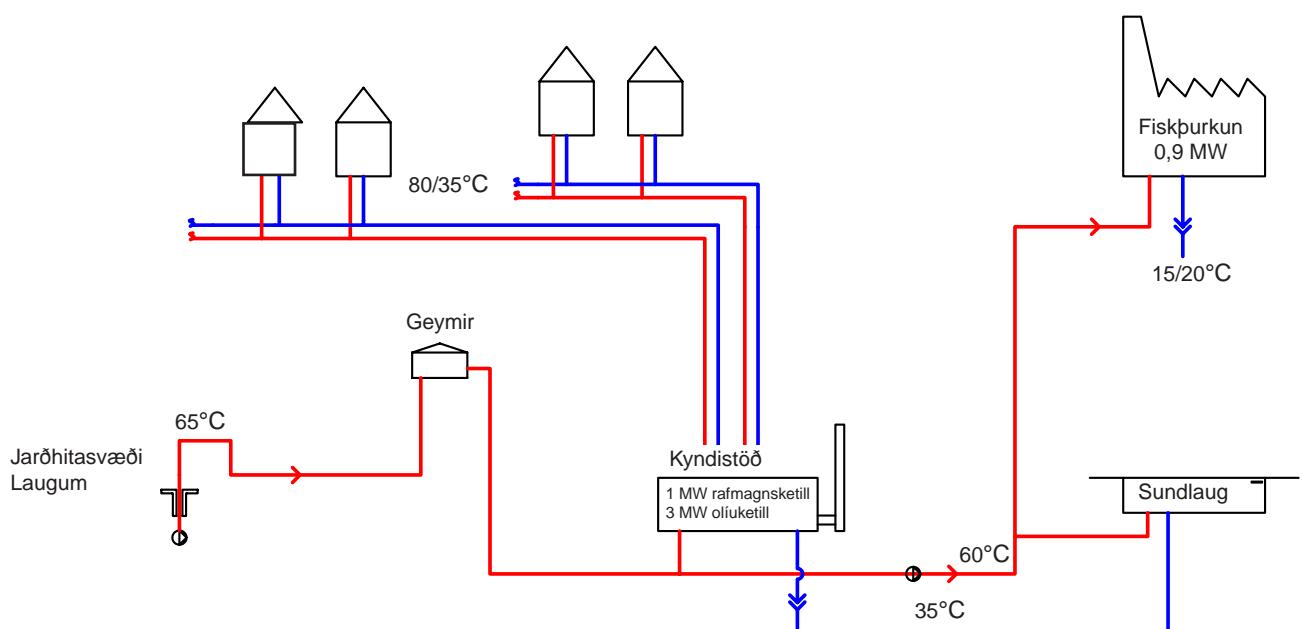
Í mars árið 2000 bættist nýr stórnóandi við sem kaupandi á þessu 60°C heitu jarðhitavatni. Fiskþurkunarfyrirtækið Klofningur hóf viðskipti eftir að ný lögn var tekinn í rekstur frá kyndistöðinni að Aðalgötu 59 þar sem starfsemin er til húsa. Þessi nýja lögn gerði það að verkum að hægt var að koma jarðhitavatnini framhjá almenna dreifikerfinu beint til þessa notanda. Lögnin var hönnuð fyrir 20 m³ á klst og sérstök dæla sett upp í kyndistöðinni til að hægt væri að afhenda þetta magn gegnum lögnina.

Hinsvegar var fyrirtækið ekki látið kaupa sér aðgang að meira magni en 10 m³, þótt áform væri um að nota strax allt að 15 m³. Sjónarmið Orkubúsins var að þekkja hvað aukin dæling hefði á jarðhitakerfið og ef illa færí þá væri hægt að takmarka fyrirtækið við lægri mörkin. Þetta

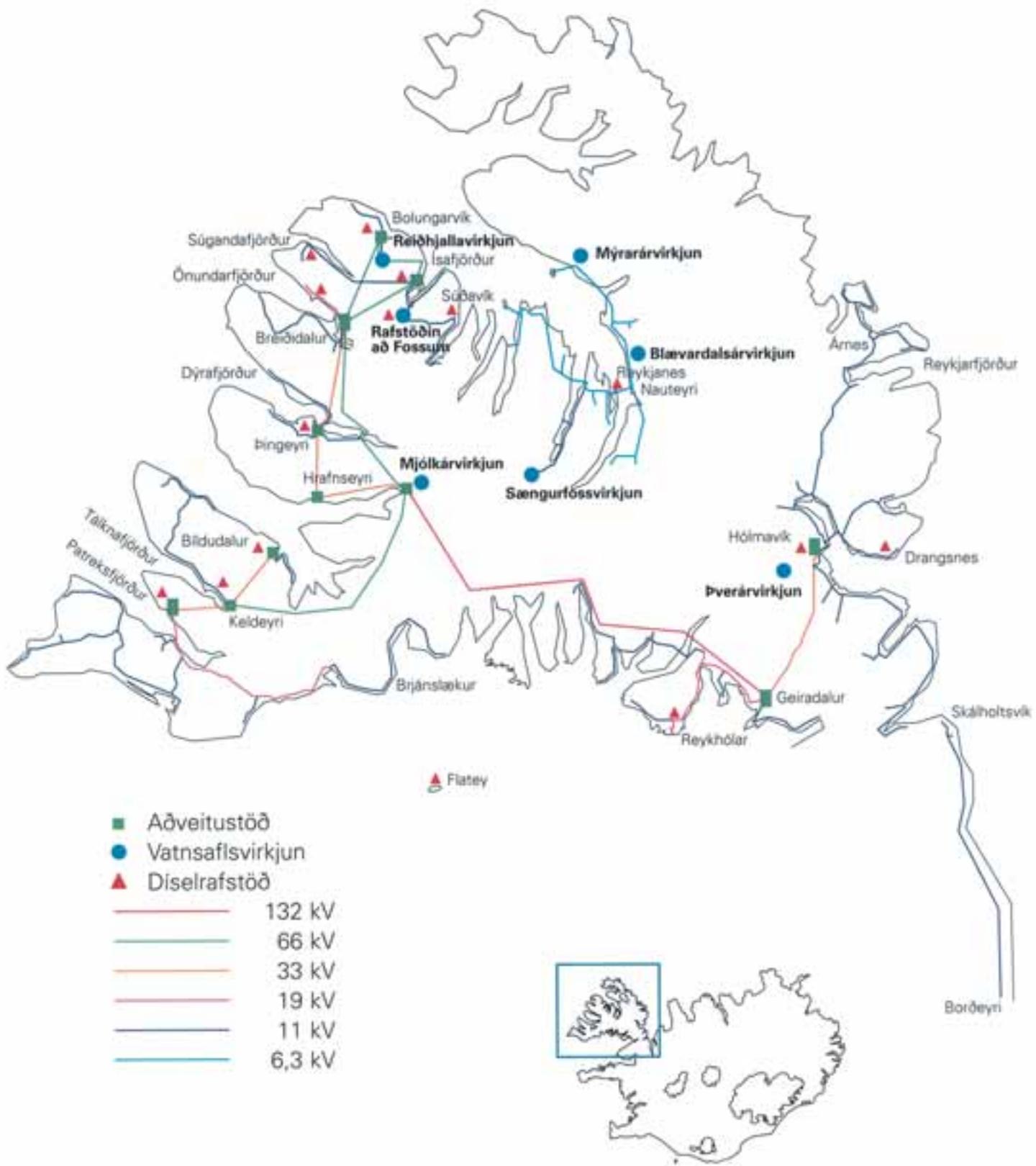
magn býddi um og yfir 30 m³ á klst frá jarðhitasvæðinu. Hvar jafnvægið á milli þess að hitastig fari að falla vegna sjávarins, seltu upp að útfellingarmörkum (Klóríð undir 130 ppm) og niðurdráttur í holu er ekki þekkt ennþá.

Smátt og smátt hefur Klofningur aukið notkunina og er komin í tæpa 19 m³/klst. Nýtingin er góð að þeirra sögn og samkvæmt því er aflnotkunin um 850 kW. Nú er hægt að staðfesta að Klofningur geti fengið aðgang að 20 m³ eins og lögnin og dælan var hönnuð fyrir. Heildardæling af jarðhitasvæðinu er um 32 m³ klst um þessar mundir.

Orkusvið
Sölvi R Sólbergsson



RAFORKUKERFI ORKUBÚS VESTFJARÐA





REKSTRARTRUFLANIR 2004

Rekstrartruflanir í raforkukerfinu urðu alls 194 á árinu og hafa ekki verið færri frá því að skráning truflana hófst árið 1991 samkvæmt sameiginlegu skráningarkerfi rafveitna sem kallast START. 106 truflanir voru fyrirvaralausar, 12 fyrirvaralitlar og 76 vegna skipulags viðhalds.

5 fyrirvaralausar truflanir urðu á árinu á Vesturlínu Landsvirkjunar sem er sami fjöldi og árið áður. Þessar truflanir hafa lang víðtækustu áhrifin og valda straumleysi á nær öllum Vestfjörðum. Truflanir urðu á Vesturlínu á annan dag jóla frá kl. 8 að morgni til miðnættis.

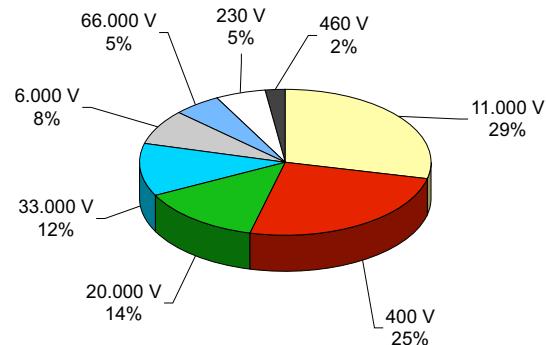
11. febrúar sprakk höfuðlokinn á pípuunni í stöðvarhúsi Blævardalsárvirkjun á Langadalsströnd í Ísafjarðardjúpi. Þegar þetta átti sér stað var virkjunin í rekstri með þeim afleiðingum að rafalinn eyðilagðist. Niðurföll í húsinu höfðu ekki undan sem gerði það að verkum að vatnið flæddi um allt húsið og náði um eins metir hæð áður en starfsmenn OV á Hólmavík komu á staðinn. Vatn komst ekki einungis í rafalann heldur einnig upp fyrir miðjan

aflrofann í stjórnskápnum. Í ljósi þessa var tekinn ákvörðun um endurnýjun virkjunarinnar.

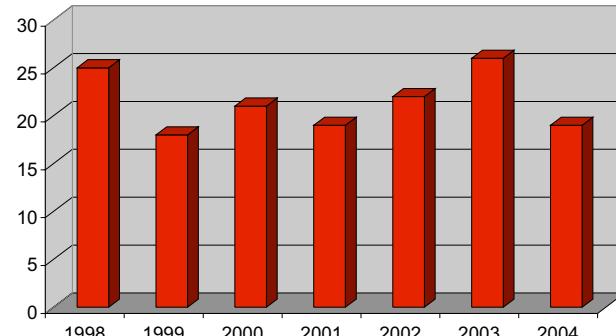
14. október sló Þverárvirkjun út á yfirhita á annari olíulegu vélarinnar. Um er að ræða samþygða burðar- og þrýstilegu. Þegar leguhúsið var opnað kom strax í ljós skemmdir á annari hliðinni, þ.e. þrýstileguhlutinn sem á að taka við toginu frá vatnshjólinu í öxuláttina. Orsök bilunarinnar er ekki þekkt. Mestar líkur eru á að legan hafði gengið þurr í einhvern tíma, annað hvort við prófanir í fyrstu gangsetningu eða seinna sem ekki hefur verið hægt að staðfesta.

Á síðasta ári urðu 18 bilanir í hitaveitukerfum O.V. en voru 26 árið áður. Rúmlega helmingur bilana urðu á Ísafirði. Veigamesta bilunin var á Patreksfirði en þar var tjón af völdum slæmra vinnubragða við lagningu hitaveitunnar fyrir um tuttugu árum, samsetningar voru illa gerðar að öllu leiti, þ.m.t. frauðunin og söndun var ónog. Flestallar bilanir á árinu voru vegna lagningagalla.

Skipting rekstrartruflana eftir spennu



Fjöldi bilana í hitaveitukerfum 1998-2004



Sprunginn höfuðloki í Blævardalsárvirkjun, febrúar 2004.



Biluð stofnlögn hitaveitun, Njarðarsundi Ísafirði ágúst 2004.

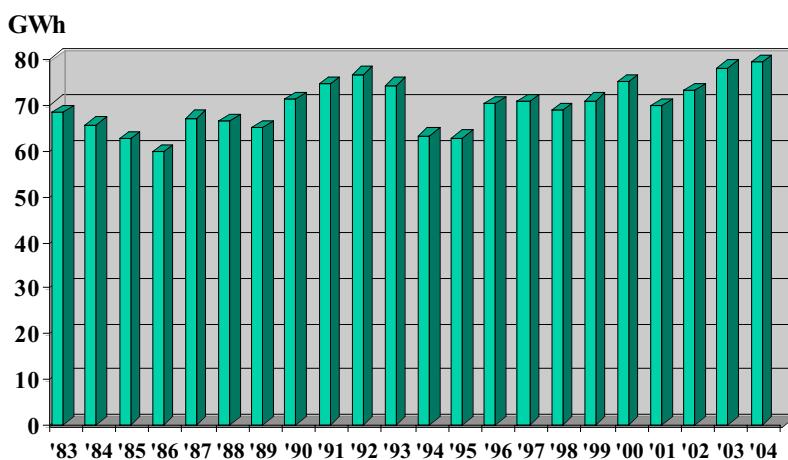


RAFORKUFRAMLEIÐSLA VATNSAFLSVIRKJANA

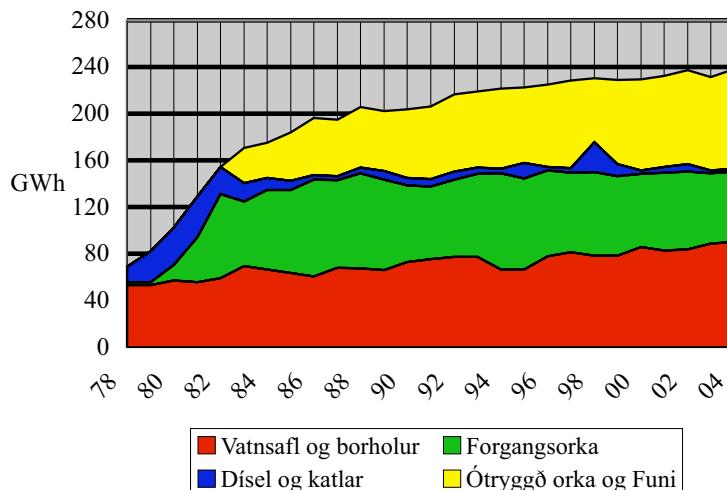
	Ástimplað afl kW	Framleiðsla 2004 MWh	Framleiðsla 2003 MWh	Meðaltal 1994-2004 MWh	Aukning % 2004 miðað við meðaltal	Aukning % 2004 miðað við 2003
Mjólkárvirkjun	8.100	63.607	63.911	58.854	8,08	-0,48
Þverárvirkjun	2.200	7.857	6.744	4.929	59,42	16,50
Rafstöðin á Fossum	1.100	5.311	5.004	4.650	14,22	6,14
Reiðhjallavirkjun	520	2.159	1.477	1.778	21,42	46,21
Blævardalsárvirkjun*)	300	61	872	734	-91,70	-93,01
Mýrarárvirkjun	60	441	149	244	80,91	195,74
Samtals	12.280	79.436	78.157	71.188	11,59	1,64

*) Blævardalsárvirkjun bilaði í febrúar og var síðan endurnýjuð.

Raforkuframleiðsla vatnsaflsvirkjana 1983 – 2004



Orkuöflun 1978 – 2003

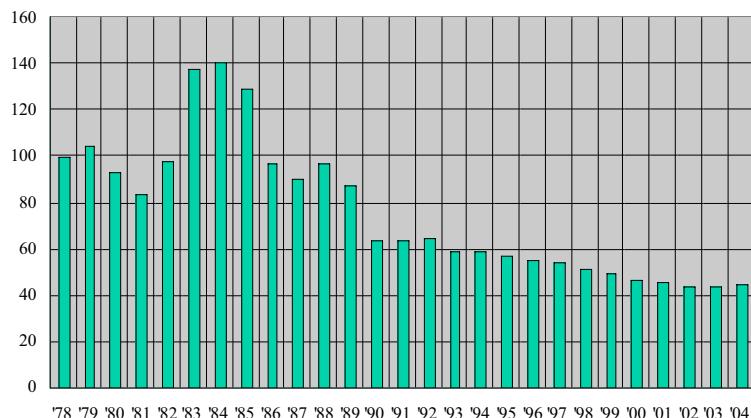




KYNDISTÖÐVAR

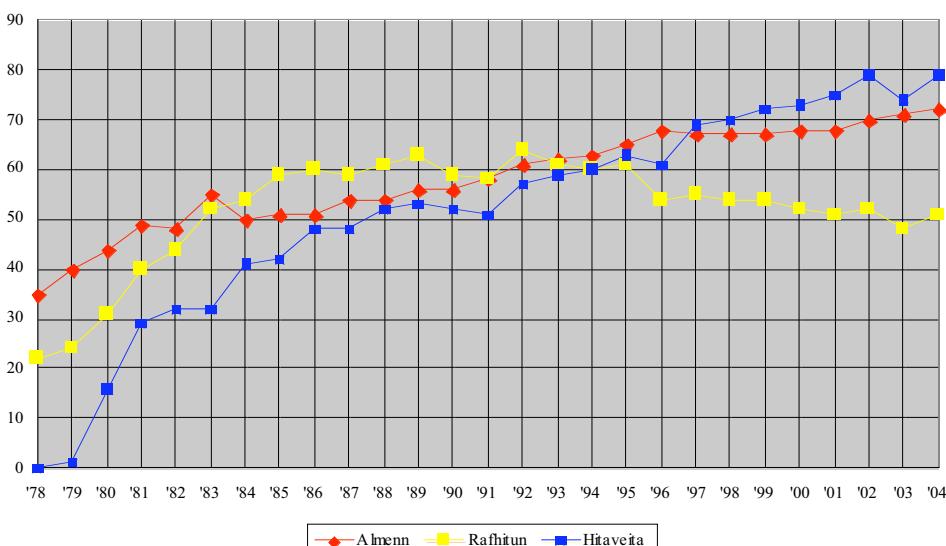
	Uppsett afl		Afltoppur Raforka MW	Árið 2004 – Orkunotkun				2003	
	Olíukatla MW	Raforka MW		Olía MWh	Raforka MWh	Sorp/borhola MWh	Samtals MWh	Samtals MWh	
Skutulsfjarðareyri	10,0	10,0	7,6	909	35.724		36.633	36.036	
Holtahverfi, Ísafirði	3,0	1,0	1,1	217	1.911	4.529	6.657	6.456	
Bolungarvík	3,0	3,0	2,5	422	11.992		12.414	12.620	
Patreksfjörður	3,0	3,0	2,8	144	13.202		13.346	13.921	
Flateyri	2,0	1,0	0,9	41	4.746		4.787	4.980	
Suðureyri	3,0	1,0	1,0		4.636	2.149	6.785	6.981	
Samtals	24,0	19,0	15,9	1.733	72.211		6.678	80.622	80.994

Þróun orkuverðs 1978 - 2004



Almennur taxti 1978 = 100. Miðað við taxta A.1 og 4.000 kWh notkun á ári. Leiðrétt mv. byggingarvíslölu.

GWh Skipting orkusölu 1978 – 2004

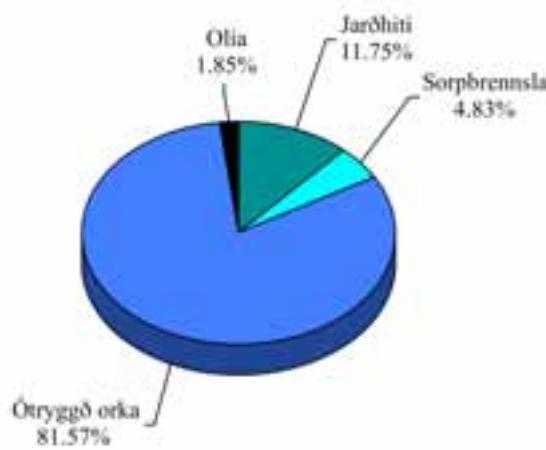




RAFORKUFRAMLEIÐSLA DÍSELSTÖÐVA

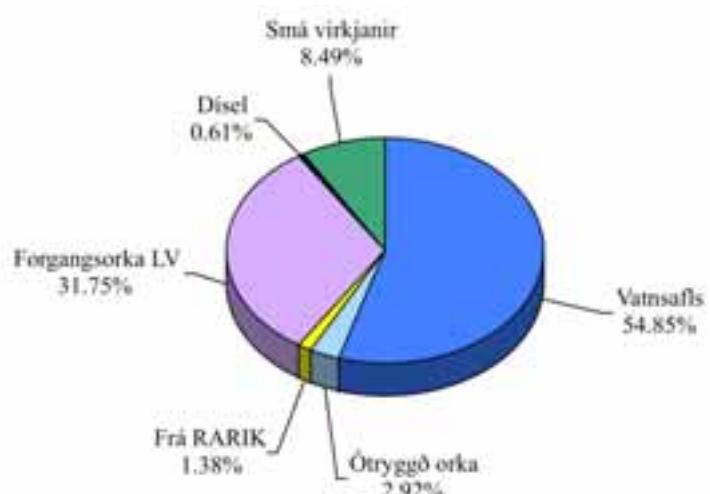
	Ástimplað afl kW	Framleiðsla 2004 MWh	Framleiðsla 2003 MWh
Reykjanes	620	401	46
Samtals Djúp	620	401	46
Ísafjörður	5.000	65	109
Bolungarvík	3.310	45	32
Súðavík	1.180	45	21
Suðureyri	700	4	15
Flateyri	990	2	1
Þingeyri	1.500	15	4
Samtals svæði I	12.680	176	182
Bíldudalur	1.150	12	12
Tálknafjörður	420	1	1
Patreksfjörður	4.100	124	129
Flatey	60	119	105
Samtals svæði II	5.730	257	247
Reykholar	700	35	25
Hólmavík	1.250	17	18
Drangsnes	420	3	2
Samtals svæði III	2.370	55	45
Alls	21.400	889	520

Orkuöflun v/hitaveitusölu 2004
Samtals 94 GWh



Eigin vinnsla 13,6 % Orkukaup 86,4 %

Orkuöflun v/raforkusölu 2004
Samtals 145 GWh



Eigin vinnsla 55,5 % Orkukaup 44,5 %



ORKUÖFLUN

	Orkuöflun 2004 MWh	Hlutdeild í heildarorku- öflun %	Orkuöflun 2003 MWh	Mismunur '04-'03 %
Vatnsaflsvirkjanir	79.436	33,31	78.157	1,64
Díselrafstöðvar	889	0,37	520	70,87
Svartolíukatlar	1.733	0,73	2.092	-17,16
Jarðhiti *)	11.007	4,62	10.976	0,29
Samtals eigin vinnsla	93.064	39,03	91.745	1,44
Forgangsorka frá L.V.	45.985	19,28	52.740	-12,81
Ótryggð orka frá L.V.	80.643	33,80	75.668	6,57
Forgangsorka frá RARIK	1.992	0,84	1.884	5,75
Forgangsorka frá Sængurfoss	1.588	0,67	1.092	45,42
Forgangsorka frá Dalsorku	3.427	1,44	3.284	4,36
Forgangsorka frá Tunguvirkjun	986	0,40	948	4,00
Forgangsorka frá Hvestuvirkjun	6.289	2,64		
Sorprennsla, Funi	4.529	1,90	4.381	3,38
Samtals orkukaup	145.439	60,97	139.997	3,89
Orkuöflun v/raforkusölu	144.816	60,72	141.958	2,01
Orkuöflun v/hitaveitusölu	93.687	39,28	89.784	4,35
Heildarorkuöflun	238.503		231.742	2,92

*) Áætlað

ORKUSALA 2004, MEÐALVERÐ

Gjaldskrárlíðir	Sala MWh	Orkugjöld mkr.	Fastagjöld mkr.	Samtals mkr.	Meðalverð kr/kWh
Almenn notkun	30.085	201.084	17.538	218.622	7,27
Utanhússlýsing	2.149		12.783	12.783	5,95
Búrekstur og sumarhús	7.223	34.679	4.335	39.014	5,40
Vélar og aflmæling	28.473	70.639	80.083	150.722	5,29
Ótryggð orka	4.224	5.995	906	6.901	1,63
Hitun íbúðarhúsnæðis	37.935	171.247	22.676	193.923	5,11
Hitun, annað	12.679	57.577	5.948	63.525	5,01
Hitaveita, íbúðarhúsnæði	44.965	191.398	20.044	211.442	4,70
Hitaveita, stórnottendur	18.686	40.762	2.495	43.257	2,31
Hitaveita, annað	15.210	66.882	3.925	70.807	4,66
201.629	840.263	170.733	1.010.996	5,01	

Meðalverð er verð til Orkubús án skatta og að viðbættum niðurgreiðslum.

ORKUSALA

Gjald-skrá-liður	Heiti	Mæla-fjöldi	MWh 2004	MWh 2003	Mismunur '04-'03 %
A1	Almenn notkun	4.413	30.085	29.375	2,42
A3	Utanhlíðsing *)	43	2.149	2.134	0,68
A4	Sumarbústaðanotkun	91	1.241	1.087	14,19
A5	Búrekstur	132	5.981	5.937	0,75
B1	Vélar, aflmæling	59	28.473	28.295	0,63
B13	Ótryggð orka	5	4.224	3.332	26,76
C1	Hitun íbúðarhúsnæðis	1.304	37.623	36.341	3,53
C2	Næturhitun íbúðarhúsnæðis	7	311	351	-11,38
D1	Hitun, annað	341	12.548	11.451	9,58
D3	Varmadælur	3	132	127	3,52
H49	Hitaveita, íbúðarhúsnæði **)	1.159	44.965	41.771	7,65
H498	Hitaveita, stórnottendur **)	18	18.686	18.212	2,61
H48	Hitaveita, annað	227	15.210	14.092	7,94
Samtals		7.802	201.628	192.505	4,74

*) Notkun áætluð miðað við 4.500 nýtingartíma.

**) Notkun er áætluð á Suðureyri 35 kWh og á Reykhólum 52 kWh úr m³ vatns.

Orkusala

