



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

**VERKEFNA- OG FJÁRHAGSÁÆTLUN
VATNSORKUDEILDAR
FYRIR ÁRIÐ 1983**

OS-83030/VOD-13 B

Apríl 1983



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

**VERKEFNA- OG FJÁRHAGSÁÆTLUN
VATNSORKUDEILDAR
FYRIR ÁRIÐ 1983**

OS-83030/VOD-13 B

Apríl 1983

FORMÁLI

Í áætlun þessarri er veitt yfirlit yfir líklegan fjárhag Vatnsorkudeildar árið 1983, og hvernig talið er að fjár verði aflað og til hvers því verði varið. Einnig eru skráð þau verkefni, sem fyrirhugað er að sinna, hver framgangur þeirra eigi að verða, hvaða mannafla þurfi til þess og hversu miklu fé skuli varið til þeirra. Áætlun þessi miðast við stöðu mála fyrri hluta aprílmánaðar 1983. Breytingar á rannsóknarviðhorfum, fjárframlögum, söluverkefnum, verð- og kauplagi á árinu hafa óhjákvæmilega í för með sér breytingar á áætluninni.

Líta má svo á, að áætlun þessi sé framhald og endurskoðun áætlana fyrir árið 1982, eins og þær birtust í skilagreininni "Verkefna- lýsingar Vatnsorkudeildar fyrir árið 1982" OS 82078/VOD 37B.

Þær áætlanir voru gerðar í apríl 1982, en skilagreinin kom út í ágúst sama ár. Skilagrein sú var frumraun Vatnsorkudeildar á því sviði og þess því von, að henni væri í ýmsu ábótavant.

Í samræmi við það er áætlunin fyrir 1983 með nokkru öðru sniði: Skal þar einkum talið, að yfirlit um fjárhagsáætlun fylgir þessu sinni, mannafla og kostnaður við einstök verk er sundurliðaður nánar, en fyrri rannsóknum gerð minni skil, enda væri þar að miklu leyti um endurtekningu frá fyrra ári að ræða.

Áætlanir fyrir bæði árin hafa 5-ára áætlun Vatnsorkudeildar að leiðarljósi ("Fimm ára áætlun um rannsóknir vegna vatnsaflsvirkjana" OS 82098/VOD 16). Fé og menn hafa skort til að framfylgja þeirri áætlun og ber áætlunin fyrir 1983 þess einkum merki, að hana varð að aðlaga þeim aðstæðum. Í ráði er að hefja endurskoðun 5-ára-áætlunarinnar í haust og stefnt að nýrri áætlun, að þessu sinni fyrir árin 1985 - 89. Verður hún grundvöllur ársáætlana, þegar þar að kemur.

Haukur Tómasson

Haukur Tómasson.

EFNISYFIRLIT

	Bls.
Formáli	3
Efnisyfirlit	5
Inngangur	7
Skipurit og lýsing VOD	10
Starfsmannaskrá	11
A. Fjárhagsáætlun	17
Inngjöld 1983	18
Útgjöld 1983	19
Undirdeildir og verkefni	20
Verkefnasundurliðun, yfirlit	29
B. Verkáætlun	31
Yfirlit, undirdeildir og verkefni	32
Undirdeildir, starfsmenn og verkefni	33
Fagverkefni	
Samkostnaður, verk 301 - 309	42
Vatnamælingar, verk 311 - 319	50
Landmælingar, verk 321 - 329	56
Mannvirkjajarðfræði, verk 331 - 339	65
Jarðfræðikortlagning, 341 - 349	81
Umhverfisrannsóknir, verk 351 - 359	90
Verk- og vatnafræði, verk 361 - 369	94
Straumfræðistöð, verk 371 - 379	100
Orkubúskapur, verk 381 - 389	102
Deildarverkefni	
Virkjanarannsóknir, verk 510 - 899	106
Ýmis deildarverk, verk 900 - 999	114
Söluverkefni	
Virkjanarannsóknir, verk 510 - 800	134
Ýmis söluverk, verk 400 - 499 og 900 - 999	138

INNGANGUR

Áætlun þessari er skift í tvo hluta: Fjárhagsáætlun og verkáætlun. Þeir tengjast þannig, að ekki verða unnin meiri verk en ráðstöfunarfé leyfir. Það fé er af tvennum toga: Annars vegar fjárveiting úr ríkissjóði og hins vegar tekjur af seldri sérfræðipjónustu. Fjárveitingin er föst upphæð, og ræður því þróun verðlags og kauplags miklu um það, hvernig hún nýtist. Stærsti hluti verksölutekna er ættaður frá Landsvirkjun vegna rannsókna til undirbúnings virkjunum. Þær tekjur eru nokkuð óvissar, en Landsvirkjun er ýmsu háð með sínar eigin áætlanir, þ.á.m. lánsfjáráætlun. Enn meiri óvissa er um aðrar verksölutekjur. Það getur því brugðið nokkuð til beggja átta, hvernig fjárhagsáætlun gengur eftir.

Sama gildir um verkáætlunina. Hún er háð því, hverju hægt er að kosta til verka. Breytingar á fjárhag valda því um leið röskun á verkáætlun. Þess vegna ber að líta á áætlanir þessar sem hugmynd Vatnsorkudeildar um nýtingu mannafla og fjár, eins og málum er háttað nú (byrjun apríl 1983). Í öðru lagi eru áætlanir þessar til viðmiðunar, ef aðlaga þarf verkáætlanir breyttum fjárhag eða breyttum rannsóknarviðhorfum á árinu. Í þriðja lagi veita þær hugmynd um, hversu megi þoka verkum áfram á árinu með þeim föngum, sem von er á, bæði fé og mannafla. Sýnt er, að framgangur verka á árinu 1983 verður ekki í samræmi við 5-ára áætlun Vatnsorkudeildar 1983-87. Til þess skortir bæði fé og mannafla.

Ekki má líta svo á áætlanir þessar, að eftir þeim verði skilyrðislaust að fara. Þær verður að laga að breyttum aðstæðum, en við þeim má búast. Ekki er vitað, hvernig aðstæður breytast og því ekki heldur, hvaða breytingar verða á áætlunum. Gildir það jafnt um nýtingu fjár, breytingar á verkum og val starfsmanna til verka.

Nokkur atriði í áætlunum þessum þurfa skýringa við:

1. Fjárhagsáætlunin miðast við 25% meðaltalshækkun verðlags og kauplags frá áramótum, en það samsvarar 60% hækkun á álinu (1983.01.01). Laun fastráðinna starfsmanna eru bætt í samræmi við kauphækkanir í krónutölu, en aðrir liðir (laun lausráðinna starfsmanna, rekstur og stofnkostnaður) eru óbættir. Verksölutekjur miðast við samsvarandi hækkun á taxta.
2. Í fjárhagsáætluninni er kostnaður við aurburðarrannsóknir skráður undir verknúmeri 351, en í verkáætlunum eru vinna og kostnaður skráð undir verknúmeri 912-1. Kostnaðurinn er því skráður með fagverkefnum Umhverfissrannsókna í fjárhagsáætluninni, en vinnuframlagið til deildarverka í verkáætluninni.
3. Í Yfirliti um verkefnasundurliðun í fjárhagsáætlun er tilgreindur launakostnaður við vinnu einstakra undirdeilda. Kostnaður þessi er miðaður við fjölda vikuverka, samkvæmt verkáætlunum, og áætlaðan meðaltalslaunakostnað á vikuverk á Orkustofnun allri. Raunverulegur kostnaður yrði trúlega eitthvað annar, enda eru vikuverkin misdýr eftir starfsmönnum.
4. Sem eining í vinnuframlagi er hér notað "vikuverk". Það samsvarar sem næst 40 vinnustundum, eða vinnu einnar viku í dagvinnu. Miðað er við svokallaðan "virkan vinnutíma" (orlof, veikindi o.s.frv. undanskilin). Einnig er miðað við, að hver starfsmaður skili 52 vikuverkum á ári. Svo er þó ekki, ef einblínt er á, að vikuverkið eigi að vera sléttir 40 tímar. Fjöldi vinnustunda á ári er ærið misjafn eftir starfsmönnum, og sama gildir um hlutfall "virks" og "óvirks" tíma. Vandkvæði nokkur eru á því að áætla fyrirfram vinnuframlag hvers starfsmanns ("virkan" vinnutíma), og einnig hefði þá röðun starfsmanna á verk töliverð áhrif á launakostnað við verkið. Því hafa vikuverk verið valin sem vinnuframlagseining með framan- greindum ákvæðum, a.m.k. þar til vinnuskráning með vinnuskýrslum hefur lagt nægilega traustan grundvöll að áætlunum í vinnustundum. Launakostnaður á vikuverk er miðaður við

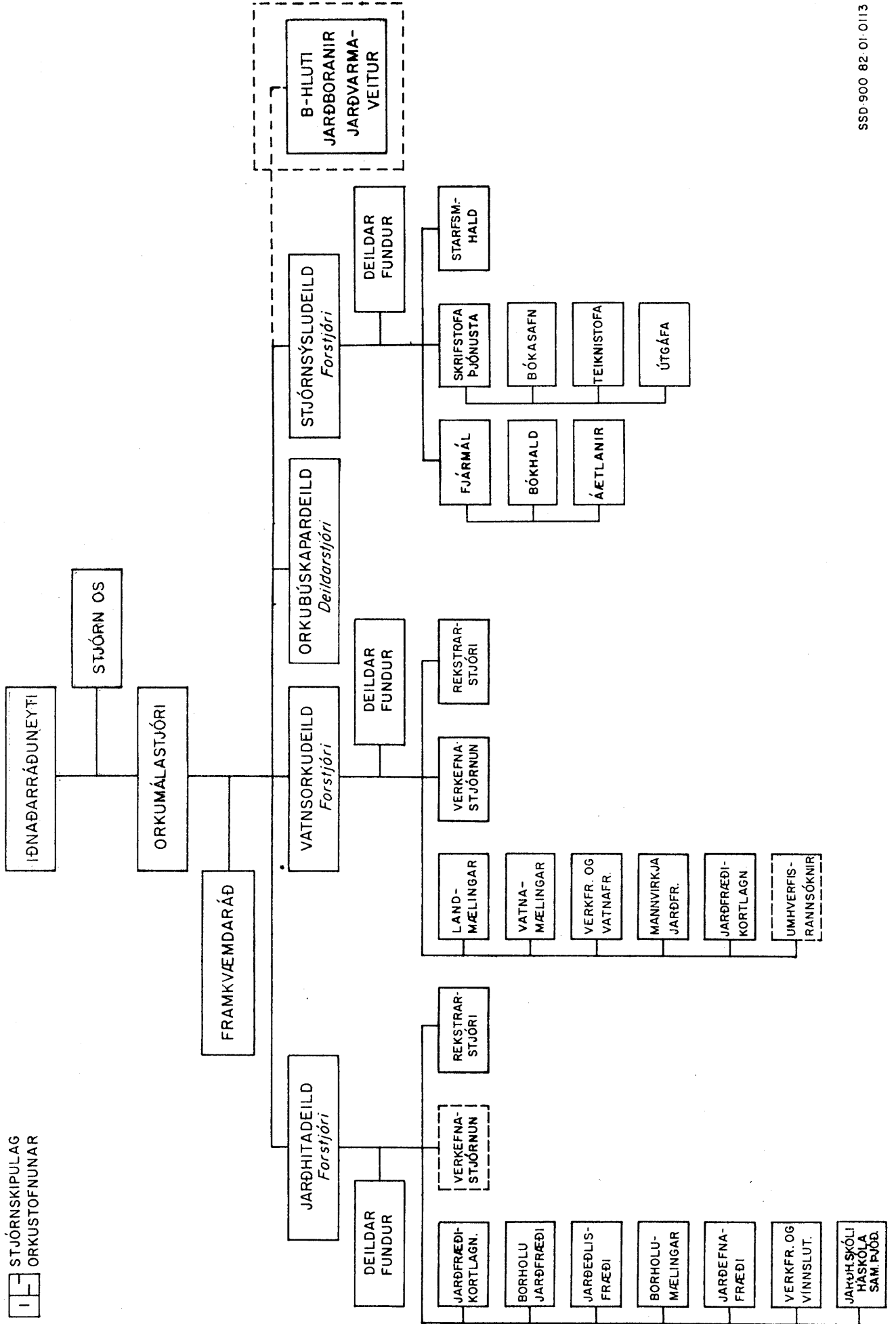
meðaltal, sem notað er við verkáætlanir Orkustofnunar 1983 (8.000 kr. á vikuverk.

Verði vikuverk (virkur vinnutími) færri en 52 á mann til jafnaðar, þá verður hver slík vinnuvika dýrari, en launakostnaður við verk breytist ekki að því leyti sem miðað er við jafnaðartölur (meðaltalstölur).

Vinnuframlagsyfirlitin sýna því tvennt: Annars vegar áætlaða hlutfallsskiptingu vinnuframlags hvers starfsmanns eða undirdeilda, eftir verkefnum. Hins vegar vinnuframlag til einstakra verka, talið í meðaltalsvikuverkum. Breyting verður því á hvorugum þessara samburða, þó starfsmönnum verði raðað öðruvísi til verka.

Þess er vænst, að önnur atriði þurfi ekki almennt skýringa við.

STJÓRNSKIPULAG
ORKUSTOFNUNAR



STARFSMANNASKRÁ (skv. áætlun fyrir árið 1983).

Fangamark

SK: Samkostnaður:

Haukur Tómasson, forstjóri	HT
Helgi Gunnarsson, rekstrarstjóri	HG
Anna Leópóldsdóttir, ritari	AL
Guttormur Sigbjarnarson, deildarstjóri	GSig (GS)
Gunnar Jónsson, fulltrúi	GJ

Lausráðið starfsfólk:

Sigrún Hauksdóttir, skrifstofumaður	SH
Þorvarður I. Þorbjarnarson, rannsóknarmaður	ÞIP
N.N., skrifstofumaður	NN

VM: Vatnamælingar:

Sigurjón Rist, deildarstjóri	SRist (SR)
Ásgeir Sigurðsson, rannsóknarmaður	ÁS
Davíð B. Guðnason, vatnamælingamaður	DG
Eberg Elefsen, vatnamælingamaður	EE
Guðmunda Andrésdóttir, tækniteiknari	GAn
Gunnsteinn Stefánsson, vatnamælingamaður	GSt

Lausráðið starfsfólk:

Árni Snorrason, vatnafræðingur	ÁSn
Friðrik Þ. Adamsson, vatnamælingamaður	FA
Rannveig Rist, skrifstofumaður	RRist (RR)

LM: Landmælingar:

Gunnar Þorbergsson, deildarstjóri	GP
Ásgeir Gunnarsson, rannsóknarmaður	ÁG
Guðmundur Vigfússon, rannsóknarmaður	GV

Fangamark

LM: Landmælingar

Lausráðið starfsfólk:

Ingvar Magnússon, náttúrufræðingur	IPM
N.N.	NN

MJ: Mannvirkjajarðfræði:

Birgir Jónsson, deildarstjóri	BJ
Davíð Egilson, verkefnastjóri	DE
Ágúst Guðmundsson, náttúrufræðingur	ÁgG
Bjarni Kristinsson, náttúrufræðingur	BK
Björn Jónasson, náttúrufræðingur	BjJ
Björn Harðarson, náttúrufræðingur	BAH
Halína M. Bogadóttir, verkfræðingur	HB
Jósef J.B. Hólmjárn, rannsóknarmaður	JH
Oddur Sigurðsson, náttúrufræðingur	OSig (OS)
Snorri Zóphóniasson, náttúrufræðingur	SZ

Lausráðið starfsfólk:

Bjarni Bjarnason, náttúrufræðingur	BB
Kristjana Eyþórsdóttir, náttúrufræðingur	KEy KGE
Pétur Pétursson, náttúrufræðingur	
N.N.	NN

JK: Jarðfræðikortlagning:

Freysteinn Sigurðsson, deildarstjóri	FS
Árni Hjartarson, náttúrufræðingur	ÁH
Bessi Aðalsteinsson, náttúrufræðingur	BA
Elsa G. Vilmundardóttir, náttúrufræðingur	EGV
Ingibjörg Kaldal, náttúrufræðingur	IK
Skúli Víkingsson, náttúrufræðingur	SV
Snorri P. Snorrason, náttúrufræðingur	SPS
Þórólfur H. Hafstað, náttúrufræðingur	DHH

Fangamark

JK: Jarðfræðikortlagning

Lausráðið starfsfólk:

Erla Halldórsdóttir, rannsóknarmaður	EH
Sigbjörn Guðjónsson, náttúrufræðingur	SG

UR: Umhverfissrannsóknir:

Hákon Aðalsteinsson, deildarstjóri	HA
Svanur Pálsson, náttúrufræðingur	SvP

Lausráðið starfsfólk:

Sigríður G. Hauksdóttir, náttúrufræðingur	SGH
Sigurbjörn Einarsson, náttúrufræðingur	SigE (SE)
N.N.	NN

VV: Verk- og vatnafræði:

Jón Ingimarsson, deildarstjóri	JI
Hörður Svavarsson, náttúrufræðingur	HSs
Kristinn Einarsson, náttúrufræðingur	KE
Þorbergur Þorbergsson, verkfræðingur	Þorb

SS: Straumfræðistöð:

Björn Erlendsson, deildartæknifræðingur	BE
Gestur Gunnarsson, tæknifræðingur	GGu
Þorsteinn Jóhannesson, verkstjóri	ÞJÓ
Lausráðið starfsfólk:	
Stefán Hermannsson, rannsóknarmaður	StH

OB: Orkubúskapur:

Jón Vilhjálmsson, deildarstjóri	JV
Ólafur Pálsson, verkfræðingur	ÓP
Rútur Halldórsson, fulltrúi	RH

Fangamark

OB: Orkubúskapur

Lausráðið starfsfólk:

Ingibjörg Gísladóttir, skrifstofumaður

IG

Fangamörk í svigum eru notuð hér á eftir sums staðar í skrá og töflum. Þau valda ekki ruglingi innan VOD, en hafa sammörk á öðrum deildum. Lengri fangamörkin (ekki í svigum) eru hin opinberu fangamörk viðkomandi á Orkustofnun í heild, sbr. fangamarkaskrá frá 83-04-12/GE.

A. FJÁRHAGSÁÆTLUN 1983

Vatnsorkudeild
1983-03-04

FJÁRHAGSÁÆTLUN VOD 1983
Inngjöld
Bls. nr. 1 af 10

	Tölur í kkr.
Inngjöld alls	37.127
Fjárveiting	24.376
Framlög og styrkir	0
Verksala SFS	1.800
Verksala almennt	10.327
Ýmis inngjöld	489
Fjárveiting	24.376
Fjárveiting	21.508
Launabætur	2.868
Verksala SFS	1.800
Hafnar mál	660
Landsvirkjun	1.140
Verksala almennt	10.462
Blanda	1.180
Fljótsdalsvirkjun	1.570
Sultartangi	326
Búrfell	1.075
Kvíslaveita	590
Dórisvatn stækkun	1.315
EGV ofl.	518
Vatnsfell	1.531
Efri Þjórsá	488
Ýmislegt	300
Tekjur frá fyrra ári	1.569
Ýmis inngjöld	489
Seldur tölvubúnaður	200
Seldir bílar	139
Ýmislegt	150

ORKUSTOFNUN

FJÁRHAGSÁÆTLUN VOD 1983

Vatnsorkudeild
1983-03-04

Bls. nr. 2 af 10
HG

Úgjöld alls 37.127

Launatengd gjöld 2.067

Rekstur deilda 28.264

SK Samkostnaður 4.007
VM Vatnamælingar 4.333
LM Landmælingar 2.142
MJ Mannvirkjajarófræði 5.221
JK Jarófræðikortlagning 3.458
UR Umhverfissóknir 1.817
VV Verk- og vatnafræði 2.001
SS Straumfræðistöð 1.937
OB Orkubúskapur 1.281
SV Söluverk 100

A Deildarverk (Virkjanaverk) 6.365

Vestfirðir 128
Blanda 165
Eystri Jökulsá 1.250
Skjálfandafljót 325
Jökulsá á Dal 1.271
Fljótsdalsvirkjun 450
Síðuvötn 440
Þjórsá allt vatnasvið 1.180
Neðri Þjórsá 896
Efri-Hvítá 260

B Deildarverk 1.445

Aurburðarráðstefna 60
Rennslispárnefnd 410
Raflínurannsóknir 320
Orkumál almennt 100
Innlendir orkugjafar 35
Orkuspár 30
Raforkukerfi 200
Rekstur orkukerfa 200
Mór 90

C Óráðstafað ófyrirséð 1.053

Tölur í kkr.

			Kostn. Nr. Árit	Alls	Laun	Annað
<u>Gjöld</u>						
<u>A Rekstur deilda</u>				28.264	21.755	6.509
<u>Launatengd gjöld</u>	102	100		2.067	2.067	
<u>Samkostnaður</u>	300		HT	3.832	2.389	1.443
Launagjöld		000		1.848	1.848	
Haukur Tómasson		001		90		90
Guttormur Sigbjarnars.		002		30		30
Helgi Gunnarsson		003		15		15
Anna Leópoldsdóttir		004		6		6
Gunnar Jónsson		005		15		15
Ótilgreindur rekstur		100		200		200
Rafreiknir OS		105		500		500
Útgáfukostnaður		106		85		85
Grensásvegur 9		110		50		50
Skeifan 8		111		300		300
Áhöld		130		60		60
R-32454 Toyota		151		80		80
Lausráðið starfsfólk		400		541	541	--
Sigrún Hauksdóttir		491		6		6
Þorvarður I Þorbjarnars.		492		6		6
<u>Ferðapjónusta</u>	301			175		175
Ótilgreindur rekstur		100	HG	15		15
Snjósleði		122		7		7
Verkstaði		129		20		20
Rafstöðvar og dælur		146		10		10
Kerrur og hjólhýsi		147		3		3
Ferðabúnaður		149		80		80
Vinnubúðir		170		40		40

	Kostn. nr.	Árit	Alls	Laun	Annað
<u>Vatnamælingar</u>	310		<u>4.333</u>	2.567	1.766
Launagjöld	000	SR	1.864	1.864	
Sigurjón Rist	001		40		40
Eberg Elefsen	002		100		100
Ásgeir Sigurðsson	003		10		10
Davíð B Guðnason	004		85		85
Gunnsteinn Stefánsson	005		95		95
Guðmunda Andrésdóttir	006		--		--
Ótilgreindur rekstur	100		50		50
Útgáfukostnaður	106		290		290
Skemma Keldnaholti	112		40		40
Aðstaða Egilsstöðum	114		4		4
R-14957 Bedford	121		7		7
R-12127 Snjóbíll	122		75		75
R-3937 GMC	123		150		150
R-48954 GAZ Rússajeppi	124		40		40
U-3571 Rússajeppi	125		120		120
R-39717 Ford	126		120		120
Snjósleði	127		5		5
Vatnshæðarmælar	131		110		110
Lofthólumælar	132		30		30
Smááhöld	133		17		17
Rennslismælar	134		6		6
Bátar	135		5		5
Tölvuvinna	150		40		40
Vegabætur	181		40		40
Lausráðið starfsfólk	400		703	703	--
Friðrik Þ Adamsson	401		90		90
Rannveig Rist	492		12		12
Árni Snorrason	493		60		60
Gæslumenn	095		125		125
<u>Landmælingar</u>	320	GD	<u>2.142</u>	1.732	410
Launagjöld	000		1.179	1.179	--
Gunnar Þorbergsson	001		20		20
Ásgeir Gunnarsson	002		5		5
Guðmundur Vigfússon	003		5		5
Ótilgreindur rekstur	100		150		150
R-26687 Volvo	121		120		120
Mælitæki	130		90		90
Bílaleiga	175				
Tölvuvinna	150		20		20
Lausráðið starfsfólk	400		553	553	--

Tölur í kkr.					
	Kostn. nr.	Árit	Alls	Laun	Annað
<u>Mannvirkjajarðfræði</u>	330	BJ	5.221	4.423	798
Launagjöld	000		3.899	3.899	--
Birgir Jónsson	001		58		58
Davíð Egilson	002		30		30
Oddur Sigurðsson	003		5		5
Björn Jónasson	004		5		5
Snorri Zóphóníasson	005		5		5
Ágúst Guðmundsson	006		5		5
Halína Bogadóttir	007		5		5
Jósef Hólmjárn	008		5		5
Bjarni Kristinsson	011		5		5
Björn Harðarson	009		5		5
Ótilgreindur rekstur	100		135		135
Gagnasafn Kjarnavarsla	105		5		5
Útgáfukostnaður	106		12		12
R-72248 Toyota	122		100		100
R-38147 Volvo	152		80		80
Áhöld	130		100		100
Cobradorar	134		60		60
Seismik-tæki	135		40		40
Lektar mælitæki	136		50		50
Bílaleiga	175		28		28
Lausráðið starfsfólk	400		474	474	--
Bjarni Bjarnason	491		5		5
Pétur Pétursson	492		5		5
Kristjana Eypórsdóttir	493		--		--
Gæslumenn/Skjálftamælar	495		100	50	50
<u>Jarðfræðikortlagning</u>	340	FS	3.458	3.173	285
Launagjöld	000		2.777	2.777	--
Freysteinn Sigurðsson	001		30		30
Bessi Aðalsteinsson	002		5		5
Elsa G Vilmundardóttir	003		5		5
Skúli Víkingsson	004		5		5
Ingibjörg Kaldal	005		5		5
Árni Hjartarson	006		5		5
Þórólfur H Hafstað	007		5		5
Snorri P Snorrason	008		5		5
Ótilgreindur rekstur	100		70		70
Útgáfukostnaður	106		25		25
Áhöld	130		30		30
Bílaleiga	175		40		50
Aðkeyptsérfræðipjónusta	250		50		50
Lausráðið starfsfólk	400		396	396	--
Sigbjörn Guðjónsson	491		5		5
Erla Halldórsdóttir	492		--		--

ORKUSTOFNUM

Vatnsorkudeild

1983-03-04

Tölur í kkr.

	Kostn. nr.	Árit	Alls	Laun	Annað
<u>Umhverfissrannsóknir</u>	350	HA	<u>1.020</u>	<u>876</u>	<u>144</u>
Launagjöld	000		383	383	--
Hákon Aðalsteinsson	001		30	--	30
Ótilgreindur rekstur	100		30		30
Útgáfukostnaður	106		24		24
R-37428 Rússajepi	121		40		40
Áhöld	130		15		15
Sérfræðipjónusta	250		5		5
Lausráðið starfsfólk	400		493	493	--
Sigurbjörn Einarsson	491		--	--	--
Sigríður Hauksdóttir	492		--	--	--
<u>Aurburðarrannsóknir</u>	351	HA	<u>797</u>	<u>492</u>	<u>305</u>
Launagjöld	000		297	297	--
Svanur Pálsson	001		5		5
Ótilgreindur rekstur	100		110		110
Aurburðarstofa	115		50		50
Áhöld	130		15		15
Ford R-39715	153		120		120
Lausráðið starfsfólk	400		195	195	--
Guðni Hauksson	491		5	--	5
<u>Verk og Vatnafræði</u>	360	JI	<u>2.001</u>	<u>1.463</u>	<u>538</u>
Launagjöld	000		1.463	1.463	--
Jón Ingimarsson	001		60		60
Kristinn Einarsson	002		6		6
Hörður Svavarsson	003		6		6
Þorbergur Þorbergsson	004		6		6
Ótilgreindur rekstur	100		70		70
Útgáfukostnaður	106		10		10
Áhöld	130		80		80
Aðkeypt sérfræðipjónusta	250		300		300
<u>Straumfræðistöð</u>	370	BE	<u>1.937</u>	<u>1.444</u>	<u>493</u>
Launagjöld	000		1.161	1.161	--
Björn Erlendsson	001		45		45
Gestur Gunnarsson	002		15		15
Þorsteinn Jóhannesson	003		15		15
Ótilgreindur rekstur	100		270		270
Útgáfukostnaður	106		2		2
Skemma Keldnaholti	112		60		60
Straumfræðihús	113		40		40
Straumfræðihús II	114		30		30
Áhöld	130		10		10
Lausráðið starfsfólk	400		283	283	--
Stefán Hermannsson	491		6		6

Tölur í kkr.					
	Kostn. nr.	Árit	Alls	Laun	Annað
<u>Orkubúskapur</u>	380	JV	1.281	1.129	152
Launagjöld	100		1.042	1.042	--
Jón Vilhjálmsson	001		30		30
Rútur Halldórsson	002		6		6
Ólafur Pálsson	003		6		6
Ótilgreindur rekstur	100		10		10
Útgáfukostnaður	106		90		90
Tölvuvinna	150		10		10
Lausráðið starfsfólk	400		87	87	--
Ingibjörg Gísladóttir	491		--	--	--
<u>Smá söluverk</u>	400	HG	100	--	100
Ótilgreint	100		75		75
Bílaleiga	175		25		25

Tölur í kkr.

<u>A Kostnaður deildarverkefna</u>		Árit	
<u>Vestfirðir</u>	550	JÍ	<u>128</u>
Ótilgreindur rekstur	110		18
Bílaleiga	175		10
Aðkeypt sérfr.þjónusta	250		100
<u>Blanda</u>	631	BH/SV	<u>165</u>
Ótilgreindur rekstur	100		15
Bílaleiga	175		150
<u>Eystri Jökulsá</u>	645	GS	<u>1.250</u>
Ótilgreint	100		50
Vinnubúðir/upphald	170		330
Bílaleiga	175		230
Vegabætur	181		37
Aðkeypt sérfr.þjónust	250		29
Náttúrufarskönnun	271		350
Jarðboranir	272		224
<u>Skjálfafljót</u>	670	HS	<u>325</u>
Ótilgreint	100		68
Vinnubúðir/upphald	170		121
Bílaleiga	175		136
<u>Jökulsá á Dal</u>	730	FS	<u>1.271</u>
Ótilgreint	100		20
Útgáfa	106		140
Vinnubúðir/upphald	170		341
Bílaleiga	175		360
Kortagerð	260		100
Gróðurkort/Náttúrufarskönnun	271		310

		Tölur í kkr.	
		Árit	
<u>Fljótsdalsvirkjun</u>	760	OS	450
Ótilgreindur rekstur	100		10
Bílaleiga	175		440
<u>Síðuvötn / Markarfljót</u>	820	FS	440
Ótilgreindur rekstur	100		40
Kortagerð	260		400
<u>Þjórsá allt vatnasvið</u>	840	DE/EGV	1.180
Ótilgreindur rekstur	100		30
Útgáfa	106		40
Bílaleiga LV	175		880
Bílaleiga OS	176		200
Aðkeypt sérfr.þjónusta	250		30
<u>Neðri-Þjórsá</u>	841	DE	896
Ótilgreindur rekstur	100		60
Vinnubúðir/uppihald	170		193
Bílaleiga	175		104
Aðkeypt sérfr.þjónusta	250		64
Jarðboranir	272		475
<u>Efri-Hvítá</u>	881	JI	260
Ótilgreindur kostnaður	100		8
Vinnubúðir/uppihald	170		37
Bílaleiga	175		42
Aðkeypt sérfr.þjónusta	250		37
Kortagerð	260		

ORKUSTOFNUN
 Vatnsorkudeild
 1983-03-04

FJÁRHAGSÁÆTLUN VOD 1983
 Bls. nr. 10 af 10
 HG

		Árit	
<u>Aurburðarráðstefna</u>	912	HG/HT	<u>60</u>
Ótilgreindur rekstur			60
<u>Rennslisspárnefnd</u>	933	SR	<u>410</u>
Gervitunglamyndir	250		180
Langtímasveiflur	251		170
Ratsjármælingar	252		60
<u>Raflínurannsóknir</u>	944	HT	<u>320</u>
Ótilgreindur rekstur	100		320
<u>Orkumál almennt</u>	950	JV	<u>100</u>
Ótilgreint	100		100
<u>Nýting innlendra orkugjafa</u>	952	JV	<u>35</u>
Ótilgreindur rekstur	100		35
Rafskautskaðlar	252		
<u>Orkuspar</u>	953	JV	<u>30</u>
Ótilgreindur rekstur	100		30
<u>Raforku kerfi</u>	954	JV	<u>200</u>
Aðkeypt þjónusta	250		200
<u>Rekstur orkukerfa</u>	956	JV/JI	<u>200</u>
Aðkeypt þjónusta	250		200
<u>Mór</u>	964	FS	<u>90</u>
Ótilgreindur rekstur	100		30
Aðkeypt sérfr.þjónusta	250		60

ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild
1983-04-28

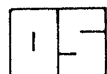
B. VERKÁÆTLUN 1983



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild
1983-03-18-HG

VERKÁÆTLUN 1983.
Skipting starfsmanna milli verka.
Vinnuvikur (1 vinnuvika eru 40 virkar st.).

VERK		DEILDIR									
NR.	Heiti	SK	VM	LM	MJ	JK	UR	VV	SS	OB	ALLS
FAGVERK		195	335	60	105	84	50	66	50	129	1.094
DEILDARVERK		166	44	76	126	242	128	122	2	53	952
570	Glámusvæði							3			
585	Ófeigsfjarðar					2		9			
645	Eystri-Jökulsá	13	8	2	25		20	2			
670	Skjálfandafliót		3	32	6	2		21			
730	Jökulsá á Dal		4	32		88	8	22			
820/832	Síðuvötn/Markarfljót		8	4		18		4			
840	Þjórsársvæði				18	72					
841	Neðri-Þjórsá				34	29					
875	Brúará							26			
881	Efri-Hvítá					1					
911	Jöklarannsóknir	2	2								
912	Aurburður/Sandstrendur	26	11	4	1	17	74				
916	Eldvirkni	2									
931	Vatnsafl Íslands	5			10			4			
932	Samanburður virkjana										
933	Rennslispár									3	
944	Línurannsóknir	52	8					6			
953	Orkuspá										14
954	Orkukerfi										13
955	Orkusparnaður							4			15
956	Rekstur orkukerfa							9			5
957	Öryggi orkukerfa										3
963	Surtarbrandur					1					
964	Mór					6	22				
993	Jarðgangagerð	3									
997	Iónaðarráðuneytið							12			
999	Ymis deildarverk	58		21	32	6	4		2		
SÖLUVERK		14	10	73	43	147	56	16	156		903
403	JHD			10							10
410	Iónaðarráðuneytið										
411	Vitamál			4		10		1	54		54
441	Hitaveita Suðurnesja		4								15
474	Kísilmálmvinnsla										4
481	Staðarvalsnefnd	4					52				56
499	Ymis söluverk	10		7	27	21	2				67
631	Blanda		4	7	24	34					69
631-1	Botnr. Reftjarnarn.										
631-2	Loka Kolkuhól								34		
631-3	Yfirf. Reftjarnarn.								32		102
690	Krafla (JHD)			5					36		
760	Fljótsdalsvirkjun		2	12	28	28		4			5
840	Þjórsárv. (LV)				352	54					74
843	Sigalda gruggm						2				466
846	Sultartangi			4				2			2
856	Vatnsfell							5			6
857	Kvíslaveitur			4							5
893	Hengill			20							4
912	Aurburðarráðst.							4			20
SANTALS		375	419	209	662	473	234	204	208	182	2.956



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	SAMKOSTNAÐUR 300	Vikuverk	Alls
----------	-----------	------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	HT	GS	HG	AL	GJ	SH	PIP	NN				
301	Bílamál			4			1	23					28
304	Söluverkefni		3	3	1		10		10				27
305	Áætlanir	12	2	21									35
306	Vinnuskýrslur	3		2	1		11		3				20
307	Innl.reikningar	2		9	2		6		6				25
308	Námssk.ráðst.	3	2	1			1						7
309	Ýmislegt	14	16	9	2		7		5				52
		34	23	49	6		36	23	24				195

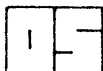
DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá	3	10										13
911	Jöklarannsóknir		2										2
912-1	Aurburður							26					26
912-3	Aurburðarráðst.	3	2										5
916	Eldvirkni		2										2
931	Vatnsafl Íslands	5											5
944	Línurannsóknir					52							52
993	Jarðgangnagerð	3											3
999	Ýmislegt	3	2	3	44			3	3				58
		17	18	3	44	52		3	3				166

SÖLUVERKEFNI

481	Staðarvalsnefnd	1	3										4
499	Ýmislegt		8		2								10
		1	9		2								14

Alls		52	52	52	52	52	52	36	52	52			375
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	VATNAMÆLINGAR 310	Vikuverk	Alls
----------	-----------	-------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	SR	EE	*AS	DE	*A+S	GS	GA	FA	RR			
301	Bílamál.		1				1		1				3
305	Áætlanir	1											1
311-1	Vatnshæðarmæl.	2	19		23		22		18	2			86
311-2	Frumúrvinnsla	10	13		11		3	26		3			66
311-3	Rennslissk.	20		51		43				7			121
312	Rennslismæl.	4	10		9	4	11		23	2			63
314	Stöðuvötn	1	2		2	1			2	2			10
318	Menntun í starfi	4				1				1			6
		42	45	51	45	49	37	26	44	17			355

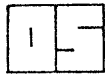
DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá	1	2		2				3				8
670	Skjálfafljót	1	1						1				3
730	Jökulsá á Dal				1	1	2						4
820/832	Síðuvötn/Markarf	1	2		1	1			2	1			8
911	Jöklarannsóknir	2											2
912-1	Aurburður		1		2	1	5			1			10
912-3	Aurburðarráðst.	1											1
933	Rennslissp.nefnd	3,5		1			3			0,5			8
		9,5	6	1	6	3	10		6	2,5			44

SÖLUVERKEFNI

474	Kísilmálmverksm.				1		3						4
631-1	Blanda	0,5	1						2	0,5			4
760	Fljótisdalsvirkj.						2						2
		0,5	1		1		5		2	0,5			10

Alls		52	52	52	52	52	52	26	52	19			409
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag- deild	LANDMÆLINGAR 320	Vikuverk	Alls
----------	---------------	------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	Gp	GV	IM	AG	NN							
302	Tölvuþjónusta		16										16
305	Ætlanir	1											1
311	Vatnshæðarmæl.				6								6
321	Gagnasafn	4	2	2	2								10
322	Prófun	1											1
323	Tímabundin verk	2			2								4
324	Hreyfing lands	1		1									2
325	Þyngdarmælingar	2		2									4
326	Forritagerð	9											9
327	Tölvufræði	1	2										3
328	Landmælingafr.	1	1	2									4
		22	21	6	11								60

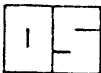
DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá	1			1								2
670	Skjálfafljót	8	8		8	8							32
730	Jökulsá á Dal	8	8		8	8							32
820/832	Síðuvötn/Markarfi	1	1	1	1								4
912-1	Aurburður		4										4
999	Ýmis deildarverk	1			1								2
		19	21	1	19	16							76

SÖLUVERKEFNI

403.385	JHD Þyngdarm.			10									10
403.690	JHD Krafla			1	4								5
403.893	JHD Hengill	6	2	10	2								20
441	Hitaveita Suðurn	1		1	2								4
499	Ýmis söluverk				6	1							7
631-1	Blönduvirkjun	2	2	3									7
760	Fljótsdalsvirkj.	2	2	2	6								12
846	Sultartangi		2	1	1								4
857	Kvísilaveitur		2		2								4
		11	10	28	23	1							73

Alls		52	52	36	52	17							209
------	--	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	MANNVIRKJAJARDFRÆDI 330	Vikuverk	
----------	-----------	-------------------------	----------	--

Alls

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	BJ	DE	OS	B J	SZ	A G	HB	JH	BK	BAH	BB	PP	NN
305	Ætlanir	3	1											
331	Sýnataka		2			4			2		1			
332-1	Pakkari SZ	1				3								
332-2	Prýstim. í pakka	2	1			1			7					
332-3	Lektarpr.námssk.	3	3			3								
334	Berggæðamat	4	2				2				5		2	
335-1	Fjárfkönnun			3										
335-2	Sprunguleit VLF		2											
337	Hljóðhrí bergi							5						
338-1	Eftirlit	3			2						2			
338-2	Byggingarefni	4		3	1			1		1				
338-3	Lektarpr.námssk.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
338-4	Bornámsskeið	2												
339	Ýmis verk	6	1	1	1			1				1		
334-2	Leirrík setlög													
		30	13	8	5	12	3	8	10	2	9	2	3	

4
9
4
11
9
15
3
2
5
7
10
13
2
11

105

DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá						10	4	6				5	
670	Skjálfafljót						6							
840	Þjórsá-jarðfr.						18							
841	Neðri-Þjórsá		2										32	
912-3	Aurburðarráðst.			1										
931	Vatnsafl Íslands							10						
999	Ýmis deildarverk	5		19	2	1		2	3					
		5	2	20	2	1	34	16	9				37	

25
6
18
34
1
10
32

126

SÖLUVERKEFNI

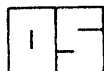
499	Ýmis söluverk	7		6		1		1	6		6			
631-1	Blönduvirkjun	10									7	7		
760	Fljótisdalsvirkj.			18		10								
840	Landsv. Þjórsá		37		45	28	15	27	27	50	30	43	49	
		17	37	24	45	39	15	28	33	50	43	50	49	

27
24
28
35

43

Alls		52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	37
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

662



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	JARDFRÆDIKORTLAGNING 340	Vikuverk	Alls
----------	-----------	--------------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	FS	BA	EGV	SV	IK	AH	PHH	SPS	SE	EH		
305	Ætlanir	4											4
332	Lektarprófunarn.						2	1					3
341	Grunnvatn	2							1		22		25
342	Jarðefni							2					2
346-1	Vatnafarskort	2					3						5
346-2	Lindamæling	3					3		2				8
347	Fallvatnaset									3			3
348-1	Jarðfræðikort	2		2									4
348-2	Öskulagaranns.			8		1							9
348-3	Námssk. ráðst.	1	1	1	1	1	1	1	1				7
349	Ýmis verk	2	4	1	3			3	1				14
		16	5	12	4	2	9	7	4	3	22		84

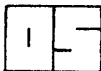
DEILDARVERKEFNI

550	Vestfirðir	2											2
670	Skjálfafljót	2											2
730	Jökulsá á Dal	6	46		6				18	12			88
820/832	Síðuvötn/Markarf	2		3		3			10				18
840	Þjórsá-jarðfr.	4		35		7	15		11				72
841	Neðri-Þjórsá	1		2		1	25						29
881	Efri-Hvítá	1											1
912-2	Sandstrendur		1		7			6					14
912-3	Aurburðarráðst.	1			2								3
963	Surtarbrandur	1											1
964	Mór	2								4			6
999	Ýmis deildarverk	4							1	1			6
		26	47	40	15	11	40	6	40	17			242

SÖLUVERKEFNI

441	Hitaveita Suðurn	7							3				10
499	Ýmis söluverk	2			4		3	3	5		4		21
631-1	Blönduvirkjun	1			19					14			34
760	Fljótsdalsvirkj.				10					18			28
840	Þjórsá-Landsv					18		36					54
		10			33	18	3	39	8	32	4		147

Alls		52	52	52	52	31	52	52	52	52	26		473
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk
nr.

Fag-
deild

UMHVERFISRANNSÖKNIR 350 Vikuverk

Alls

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	HA	SP	SE	NN	SH							
305	Áætlanir	2											2
352	Náttúrufræðing.	9											9
354	Jökulvötn	9		26									35
358	Námssk. ráðst.	4											4
		24		26									50

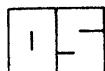
DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá	16		4									20
730	Jökulsá á Dal	8											8
912-1	Aurburður		44		26								70
912-3	Aurburðarráðst.	2	2										4
964	Mór			22									22
999	Ýmis deildarverk	2	2										4
		28	48	26	26								128

SÖLUVERKEFNI

481	Staðarvalsnefnd					52							52
499	Ýmis söluverk		2										2
843	Sigalda, grugg		2										2
			4			52							56

Alls		52	52	52	26	52							234
------	--	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	VERK-OG VATNAFRÆÐI 360	Vikuverk	Alls
----------	-----------	------------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	JI	KE	HS	DP								
302	Tölvuþjónusta		4	2									6
305	Áætlanir	2											2
332	Lektarpróf	5											5
361	Aðferðafr.		2										2
365	Rennslislíkön		10										10
366	Rennslisraðir	2	8										10
367	Forath.virkj.	2		12	12								26
368	Endurmenntun	2	1	1	1								5
		13	25	15	13								66

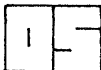
DEILDARVERKEFNI

550	Vestfirðir	4	2	6									12
645	Jökulsá Eystri		2										2
670	Skjálfaflj.	1	4	12	4								21
730	Jökulsá á Dal	1	1	4	16								22
841	Neðri-Þjórsá			4									4
881	Efri-Hvítá	1	4	8	13								26
931	Vatnsafl Ísl.	4											4
933	Rennslissp.n.	2	4										6
955	Orkusparnaður	4											4
956	Rekstur orkuk.	3	2	2	2								9
997	Iónaðarráðun.	12											12
		32	19	36	35								122

SÖLUVERKEFNI

441	Hitav.Suðurn.	1											1
760	Fljótsdalsv.		4										4
846	Sultartangi	1		1									2
856	Vatnsfell	5											5
912-3	Aurburðarráðs.		4										4
		7	8	1									16

Alls		52	52	52	48								204
------	--	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk
nr.

Fag-
deild

STRAUMFRÆDISTÖÐ 370

Vikuverk

Alls

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	BE	ÞJ	SH	GG								
305	Áætlanir	1											1
373	Straumfræði	2	6	8									16
374	Skemma		5	7									12
375	Tækjasmíði	1	8	1									10
377	Nýtt hús	7	2										9
378	Endurmenntun	2											2
		13	21	16									50

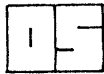
DEILDARVERKEFNI

999	Ýmis deildarv.	2											2
		2											2

SÖLUVERKEFNI

411	Vita-og hafn.	1	2	1	50								54
631-2	Blanda, líkön	36	29	35	2								102
		37	31	36	52								156

Alls		52	52	52	52								208
------	--	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	-----



Skifting mannafla á verkefni, (1 vikuverk eru 40 tímar)

Verk nr.	Fag-deild	ORKUBÚSKAPUR 380	Vikuverk	Alls
----------	-----------	------------------	----------	------

FAGVERKEFNI

	VERKHEITI	JV	OP	RH	IG								
305	Áætlanir	1											1
381	Orkumálagagnas.		25	51	26								102
385	Þróun forrita	10											10
388	Námssk.ráðst.	2	1	1									4
389	Ýmis verk	1	11										12
		14	37	52	26								129


DEILDARVERKEFNI

932	Samanb. kosta	3											3
953	Orkuspá	14											14
954	Raforkukerfi	13											13
955	Orkusparnaður		15										15
956	Rekstur orkuk.	5											5
957	Öryggi orkuk.	3											3
		38	15										53

SÖLUVERKEFNI

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Alls		52	52	52	26								182
------	--	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	-----

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 301
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Bílamál, ferðaþjónusta.	
Markmið Sem best nýting bifreiða og halda kostnaði við bílahald og ferðalög sem lægstum.	
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson/Þorvarður Ingi Þorbjarnarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgreint			15.000			
Snjósleðar			7.000			
Verkstæðisaðst.			20.000			
Rafstöðvar og dælur			10.000			
Kerrur og hjólhýsi			3.000			
Ferðabúnaður			80.000			
Vinnubúðir			40.000			
ALLS			175.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	28	8.000	224.000			
Aðrir	10	8.000	80.000			
ALLS	38	8.000	304.000			
Heildar kostnaður			479.000			
Tekjur Bílaleiga			(1.500.000)			
Mismunur			479.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Eigin bílar</u>	Áætlaður akstur 112.500 Áætlaður rekstrarkostnaður 1.057.000	
<u>Starfsmannabílar</u>	Áætlaður akstur 30.000 km Áætlaður kostnaður 222.000 kr	
<u>Bílaleiga</u>	Áætlaður akstur 150.000 km Áætlaður kostnaður 2.620.000 kr	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 302
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Tölvubjónusta		
Markmið Aðstoð við notendur tölvu.		
Verkefnisstjórn Kristinn Einarsson VV.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
VAX-11						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	16	8.000	144.000			
Verk og vatnafr.	6	-	48.000			
ALLS	22	8.000	192.000			
Heildar kostnaður			192.000			
Tekjur						
Mismunur			192.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Aðstoð	Hjálpa byrjendum.	
Forritagerð	Gerð ýmissa forrita eftir beiðni notenda.	
Kerfi	Úthluta númerum, taka backup, setja í gang tölvu og fleira.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 304
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Söluverkefni	
Markmið Skráning, áætlanir og uppgjör söluverkefna.	
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson/Guttormur Sigbjarnarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	27	8.000	216.000			
ALLS	27	8.000	216.000			
Heildar kostnaður			216.000			
Tekjur						
Mismunur			216.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Skráning verka</u>	Umsjón með skráningu söluverkefna.	
<u>Áætlanagerð</u>	Áætla kostnað og mannþörf söluverka.	
<u>Útskrift reikn</u>	Taka saman vinnuframlag og annan kostnað vegna söluverkefna og skrifa út reikninga.	
<u>Gjaldskrármál</u>	Endurskoða gjaldskrá vinnu og tækjaleigu reglulega.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 305
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Aætlanagerð		
Markmið Sem best nýting starfsfólks og fjár Vatnsorkudeildar.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson/Helgi Gunnarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa	2 greinag	9.500	19.000			
ALLS			19.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	35	8.000	280.000			
Deildarstjórar undirdeilda	16	8.000	128.000			
ALLS			408.000			
Heildar kostnaður			427.000			
Tekjur						
Mismunur			427.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Fjárhags- og verkáætl.</u>	Gera ýtarlega áætlun um skiptingu á fé og mannafla milli verka og gefa út í greinagerðarformi fyrir lok mars. Endurskoða áætlunina reglulega (maí.jún/júl.okt).	
<u>Fjárhags- og verk- skil 1982</u>	Ljúka verkskilum fyrir skilafund í apríl.	
<u>Fjárlagatill. '84</u>	Gera tillögur um fjárveitingu fyrir árið 1984 í samræmi við langtímaáætlun VOD.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 306
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Vinnuskýrslur		
Markmið Fylgjast með vinnu starfsmanna, framgangi verka, auðvelda verkskil og áætlanagerð.		
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	20	8.000	160.000			
ALLS	20	8.000	160.000			
Heildar kostnaður			160.000			
Tekjur						
Mismunur			160.000			


Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sjá til þess að vinnuskýrslum sé skilað fyrir tilskilinn tíma, séu rétt útfylltar og "stemmi". 2) Sjá til þess að vinnusk. séu staðfestar af viðkomandi yfirmanni og berist til launadeildar OS á réttum tíma. 3) Regluleg úrvinnsla vinnuskýrslna og gerð ýmisk. yfirlita er auðvelda uppgjör og áætlanir verka. 4) Ýmis vinna tengd starfsm. málum eins og t.d. samningar ýmiskonar og fleira. 	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 307
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Innlagðir reikningar		
Markmið Sjá til þess að reikningar fái eðlilega umfjöllun og afgreiðslu.		
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	25	8.000	200.000			
ALLS	25	8.000	200.000			
Heildar kostnaður			200.000			
Tekjur						
Mismunur			200.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	1) Halda skrá yfir innlagða reikninga er deildinni berast og það hvaða starfsmenn fá þá til uppáskriftar og hvenær þeir berast frá uppáskrifurum. 2) Yfirfara reikninga reiknislega og bera þá saman við samninga þegar þeir hafa verið gerðir. 3) Sjá til þess að reikningar séu "Kontómerktir" samkvæmt fjárhagsáætlun. 4) Bera kostnaðaryfirlit saman við fjárhagsáætlun.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 308
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Námskeið, ráðstefnur, endurmenntun.	
Markmið Viðhald faglegrar þekkingar og faglegra tengsla við aðilja utan lands og innan.	
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ráðstefnuferðir og námskeið eru bókuð á viðkomandi starfsmenn.						
ALLS			90.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	7	8.000	56.000			
ALLS	7	8.000	56.000			
Heildar kostnaður			146.000			
Tekjur						
Mismunur			146.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Fundir og ráðstefnur	Ýmsir tilfallandi fundir. Ráðstefna um vatnsafl og stórar stíflur. Fundir um jarðvatn og fleira. Ráðstefnuferðum og öðrum námskeiðum skal gerð skil með greinagerðum.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 309
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður <u> </u> Ýmis verkefni SK		
Markmið <u> </u> Ýmis		
Verkefnisstjórn <u>Haukur Tómasson</u>		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Kostnaður ófyrirséður			300.000			
ALLS			300.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	52	8.000	416.000			
ALLS			416.000			
Heildar kostnaður			716.000			
Tekjur						
Mismunur			716.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Kynningarstarfsemi</u>	1) Kynning á starfi deildarinnar út á við. 2) Fylgjast með verkefnum deildarinnar.	
<u>Tilfallandi verk</u>	Ýmis tilfallandi verk er varða sameiginlegan rekstur VOD.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 311-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Vatnshæðarmælar (stöðvar 1-224)	
Markmið Mæla samfelld vatnshæðir í ám til þess að geta reiknað rennsli. (Landskerfi VM).	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Vatnshæðarmælar	230 dagar	1.000	110.000			
Loftbólumælar			20.000			
Uppihald			230.000			
Bílakostnaður			242.000			
Gæslumenn			125.000			
ALLS			727.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	86	8.000	688.000			
Landmælingar	6	—	48.000			
ALLS	92	8.000	736.000			
Heildar kostnaður			1.461.000			
Tekjur						
Mismunur			1.461.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Rekstur og eftirlit	Draga upp klukkur Skipta um pappír og losa um stíflur.	
Viðhald	Gera við mælistöðvar og halda við áhöldum.	
Landmæling:	Gera mæliáætlun í kortaformi og færa mælingar 1982 á skrá	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 311-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Frumúrvinnsla.		
Markmið Vinna úr frumgögnum í tölvutækt form. Umskráning frumgagna í - " - "-.		
Verkefnisstjórn Asgeir Sigurðsson/Daívið Egilson/Sigurjón R íst.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðk. tölvuvinna			40.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	66	8.000	528.000			
ALLS	66	8.000	528.000			
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur			568.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Síritablöð</u>	Vinna úr síritablöðum vatnshæðamæla og skrá vatnshæðir í tölvu.	
Önnur frumgögn	Vinna úr öðrum mælingum og skrá í tölvu.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 311-3
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Útgáfa rennslisskýrsla.		
Markmið Koma rennslisskýrslum í notenda umbúðir. Rennslisskýrslur á stöðluðu og aðgengilegu formi.		
Verkefnisstjórn Ásgeir Sigurðsson/Sigurjón Rist.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Prentun			290.000			
ALLS			290.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	121	8.000	968.000			
ALLS	121	8.000	968.000			
Heildar kostnaður			1.258.000			
Tekjur						
Mismunur			1.258.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Tölvuvinna	Keyra saman vatnshæðir og rennslislykla til þess að fá rennsli.	
Útgáfa	Prentun og útgáfa á niðurstöðum í lausblaðaskýrsluformi.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 312
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Rennslismælingar	
Markmið Rennslislyklar fyrir vatnshæðarmæla, samanburður rennslis.	
Verkefnisstjórn Friðrik Þ. Adamsson/Eberg Elefsen/Gunnsteinn Stefánsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihað	156 dagar	1.000	156.000			
Bílakostnaður			164.000			
ALLS			320.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	63	8.000	504.000			
ALLS	63	8.000	504.000			
Heildar kostnaður			824.000			
Tekjur						
Mismunur			824.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Rennslislyklar	Mæla rennslislyklar til að ákvarða rennslislykil fyrir vatnshæðarmæla og fylgjast með breytingum á lyklum.	
Samanburðarmæl.	Stakar rennslismælingar til samanburðar á rennslislyklum á mismunandi stöðum.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 314
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRÍÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Stöðuvötn (Dýptarmæling stöðuvatna)	
Markmið Dýptarkort til notkunar í hönnunarvinnu.	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist/Eberg Elefsen	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihald Bílakostnaður	24 dagar	1.000	24.000 25.000			
ALLS			49.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar Alls?	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			129.000			
Tekjur						
Mismunur			129.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Mæling	Dýptarmælingar á völdum línum yfir stöðuvötn	
Úrvinnsla	Færa niðurstöður inn á kort og teikna það. (Oftast deildarverk)	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 318
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Menntun í starfi.	
Markmið Menntun starfsfólks og þjálfun í starfi.	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist/Árni Snorrason	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihald	14 dagar	1.000	14.000 15.000			
ALLS			29.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	6	8.000	48.000			
ALLS	6	8.000	48.000			
Heildar kostnaður			77.000			
Tekjur						
Mismunur			77.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Þjálfun starfsliðs	Þjálfun á starfsliði vatnamælinga í mæliaðferðum og vinnutilhöggun.	
Endurmenntun	Sitja fundi og ráðstefnur um vatnafræði og vatnamælingar.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 321
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Gagnasafn LM (varanlegt)	
Markmið Varanlegt og sem mest tölvutækt form á landmælingagögnum (þyngdarmælingar meðtaldar).	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
VAX-11			30.000			
IBM (aðkept)			5.000			
ALLS			35.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			115.000			
Tekjur						
Mismunur			115.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Þyngdarmælingar	Ljúka við að koma gögnum af gataspjöldum á hentugt form á disklingum.	
Ýmiss gögn	Sama	
Punktlýsingar	Ljúka vélritun texta fyrir prentun, þar sem lýsing er til.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 322
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður <i>Prófun tækja, neta og korta.</i>		
Markmið <i>Fylgjast með að tæki séu í lagi og ekki séu grófar skekkjur í mælingum.</i>		
Verkefnisstjórn <i>Gunnar Þorbergsson</i>		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bíll í 1 dag	1	2.000	2.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	1	8.000	8.000			
ALLS	1	8.000	8.000			
Heildar kostnaður			10.000			
Tekjur						
Mismunur			10.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Lengdarmælar	Bera Geodimeter 14 A og Tellurometer MRA 101 saman við mældan basis við Hólm.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 323
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Tímabundin verk.	
Markmið Ljúka úrvinnslu vegna mælinga fyrir Landmælingar Íslands.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
VAX-11						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			32.000			
Tekjur						
Mismunur			32.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrsla	Ganga frá skýrslu um myndpunktamælingar á Norðurlandi. (mælisvæði, sem ekki var lokið við).	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 324
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Hreyfingar lands.	
Markmið Fylgjast með gliðnun landsins.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
2 bílar í viku	14 d	2.000	28.000			
Uppihald	20 d	1.200	24.000			
ALLS			52.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			24.000			
Tekjur						
Mismunur			76.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kelduhverfi	Lengdarmæling með þjóðvegi.	
Krafla	Lengdarmæling yfir Kröflu- öskju.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 325
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Þyngdarmælingar		
Markmið Hafa yfir tækni til framkvæmdar og úrvinnslu þyngdar- mælinga að ráða.		
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
VAX-11						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			32.000			
Tekjur						
Mismunur			32.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 326
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Forritagerð vegna landmælinga		
Markmið Hafa til reiðu tölvuforrit til að vinna úr landmælingum, þyngdarmælingum o.fl.		
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
VAX-11			20.000			
ALLS			20.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	9	8.000	72.000			
ALLS	9	8.000	72.000			
Heildar kostnaður			92.000			
Tekjur						
Mismunur			92.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Þyngdarmælingar	Halda áfram gerð og prófun forrita til að reikna anomalíur. Gerð forrit til að teikna þyngdarkort.	
Landmælingar	Breyta forritum fyrir VAX-11 og gera nokkrur smáforrit.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 327
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRÍÐ 1983	
Heiti verks: staður Tölvufræði	
Markmið Fylgjast með í fræðigreininni.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			24.000			
Tekjur						
Mismunur			24.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Námskeið og lestur rita.	Námskeið sótt innanlands og tímarit og bækur lesnar.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 328
	ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983
Heiti verks: staður Landmælingafræði	
Markmið Fylgjast með í fræðigreininni.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			32.000			
Tekjur						
Mismunur			32.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Tímarit og bækur lesnar.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 329
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður ýmis verkefni. Landmælingar.	
Markmið Ýmis.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			81.000			
ALLS			81.000			

	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vinnuframlag						
ALLS						
Heildar kostnaður			81.000			
Tekjur						
Mismunur			81.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 331
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður <p style="text-align: center;">Sýnataka úr lausum jarðlögum.</p>	
Markmið Ná valdi á sýnatöku úr lausum jarðlögum sér í lagi sandi og mól.	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson	

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Tækjasmíði			50.000			
Efniskaup			10.000			
ALLS			60.000			

	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	9	8.000	72.000			
ALLS	9	8.000	72.000			
Heildar kostnaður			132.000			
Tekjur						
Mismunur			132.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Tækjagerð	Heimildakönnun Smíðavinna Efniskaup	
Prófun	Prófun (væntanlega í verki neðri Þjórsár).	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 332-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður SZ pakkari.	
Markmið Gerð og viðhald nægjanlegs magns af SZ pökkurum af NQ stærð. Þróun yfir í sjálfvirkan pakkara.	
Verkefnisstjórn Snorri Zóphóniasson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
v/nýsmíði			50.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			82.000			
Tekjur						
Mismunur			82.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Tækjagerð	Sjá markmið	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 332-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Þrýstímæling í SZ pakkara.	
Markmið Tæki sem getur mælt vatnsþrýstinginn niðri í borholu og gengur í SZ pakkarann.	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Spil						
Spilvír						
Smá elektróník						
Rafstöð 1-5 kw						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	9	8.000	72.000			
ALLS	9	8.000	72.000			
Heildar kostnaður			72.000			
Tekjur						
Mismunur			72.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Tækjagerð	Meginhluti rafeindabúnaðar er til. Ætlunin er að setja skynjarann á eins leiðara. Þarf að kaupa spil og rafstöð.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 332-3
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Lektarprófunarnámskeið - undirbúningur.		
Markmið Lektarprófunarnámskeið.		
Verkefnisstjórn Davíð Egilson/Birgir Jónsson (gert í samninnu við VV og JK.)		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa	1 hefti		10.000			
ALLS			10.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	9	8.000	72.000			
Vatna og verkfr.	5	-	40.000			
Jarðfræðikortl.	3	-	24.000			
ALLS	17	8.-00	136.000			
Heildar kostnaður			146.000			
Tekjur						
Mismunur			146.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Námsskeiðshald	Undirbúningur og samning texta. Útgáfa - fyrirlestrar.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 334 -1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Berggæðamat.	
Markmið Aðhæfing NGI kerfisins að íslenskum aðstæðum.	
Verkefnisstjórn Björn A Harðarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Tölvukeyrsla			1.500			
Ferð til Færeyja	2	30.000	50.000			
Bílar	5	2.000	10.000			
Útgáfa	1 greinarg	9.500	9.500			
ALLS			71.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	15	8.000	120.000			
ALLS	15	8.000	120.000			
Heildar kostnaður			191.000			
Tekjur						
Mismunur			191.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Aðferðafr.	Endurmat á fyrri gögn. Mæling í Færeyjum til samanburðar.	
Skýrsla	Úrvinnsla. Skýrslugerð.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 334-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Leirrík setlög.	
Markmið Kanna eiginleika þessara setlaga með tilliti til jarðgangagerðar.	
Verkefnisstjórn Bjarni Bjarnason.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Smiði á hringjum í ødometer.			5.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	1	8.000	8.000			
ALLS	1		8.000			
Heildar kostnaður			13.000			
Tekjur						
Mismunur						


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Verkefnislok líkleg í maí- mánuði 1983. Verkefnið er mun stærra en sést hér, en mestur hluti þess er bókaður beint á Blönduvirkjun og er greiddur af Landsvirkjun.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 334-3
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Bergtækniprófanir á tertíeru bergi.	
Markmið Mæla ýmsa bergtæknilega grundvallareiginleika tertíers bergs á Íslandi.	
Verkefnisstjórn Björn A. Harðarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Sendingarkostn. sýna til Kanada.			3.000			
Prófunarkostn.			35.000			
ALLS			38.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Undirbúningsv. og umsjón	2	8.000	16.000			
ALLS			16.000			
Heildar kostnaður			54.000			
Tekjur			54.000			
Mismunur			0			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Undirbúningur sýna	Prófuð verða sýni í þríásatæki og öðrum bergprófunartækjum sem ekki eru til hér á landi.	
Prófanir Úrvinnsla	Verkið er unnið við Queen's háskóla í Kingston, Ontoris, Kanada.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER	335-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983			
Heiti verks: staður Fjarkönnun			
Markmið Heimildakönnun og gagnasöfnun um aðferðir við fjarkönnun og tölvuúrvinnslu.			
Verkefnisstjórn Oddur Sigurðsson			

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Tölvukeyrsla			5.000			
ALLS			5.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			29.000			
Tekjur						
Mismunur			29.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Sjá markmið.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 335-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Sprunguleit með VLF		
Markmið Kanna notagildi VLF-mæliaðferðarinnar við sprunguleit á Íslandi.		
Verkefnisstjórn Davíð Egilson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa	1 greinag.		10.000			
Yfirlestur			3.000			
ALLS			13.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	2	8.000	16.000			
ALLS			16.000			
Heildar kostnaður			29.000			
Tekjur						
Mismunur			29.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Skýrslugerð, sem er loka- áfangi verksins í bili.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 337
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Hljóðhraði í mismunandi jarðlögum.		
Markmið Þekking á sambandi hljóðhraða og berggerða.		
Verkefnisstjórn Halína Bogadóttir		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Tölvukeyrsla Útgáfa	1 greinag.	9.500	9.500			
ALLS			15.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	6	8.000	48.000			
ALLS	6	8.000	48.000			
Heildar kostnaður			63.000			
Tekjur						
Mismunur			63.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Lokaúrvinnsla	Lokaúrvinnsla og framsetning mæligagna.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 338-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Eftirlit á framkvæmdastigi.	
Markmið Samanburður á jarðlögum, eins og þau birtast á byggingartíma og hugmyndir samkv. fyrri rannsóknum.	
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Áætlað að LV greiði uppihald.						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	7	8.000	56.000			
ALLS	7	8.000	56.000			
Heildar kostnaður			56.000			
Tekjur						
Mismunur						


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Eftirlit	Eftirlit á byggingarstað.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 338-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Byggingarefni	
Markmið Samanburður á sýnum er tekin eru á rannsóknarstigi og efni í námum við byggingu.	
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			80.000			
Tekjur						
Mismunur			80.000			


Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Samaburður	Samaburður sýna úr rannsókn og efnisnáma.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 338-3
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Námskeið - Lektarprófunarnámskeið	
Markmið Aukin kunnátta í lektarprófunum.	
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson/Davíð Egilson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	13	8.000	104.000			
ALLS	13	8.000	104.000			
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur			104.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Þátttaka í lektarprófunar- námskeiði og frágangur á efni. 4.-6. apríl, 1983.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 338-4
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Bornámskeið	
Markmið Samantekt og útgáfa þeirra atriða sem markverðust þóttu á námskeiðinu 1982.	
Verkefnisstjórn Björn Jónasson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa			10.000			
ALLS			10.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðfr.	2	8.000	16.000			
ALLS	2	8.000	16.000			
Heildar kostnaður			26.000			
Tekjur						
Mismunur			26.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Útgáfa	Frágangur og útgáfa á minnisblöðum.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 339
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Ýmis verk, mannvirkjajarófræði.	
Markmið Ýmis	
Verkefnisstjórn: Birgir Jónsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			160.000			
ALLS			160.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarófr.	11	8.000	88.000			
ALLS			88.000			
Heildar kostnaður			248.000			
Tekjur						
Mismunur			248.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ýmis smáverk og verk, sem ekki hafa enn verið ákveðin.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 341
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Grunnvatn, ástand og innihald.		
Markmið Upplýsingar um ástand og efnainnihald grunnvatns víðs vegar af landinu til mats á nothæfni þess til ýmissa hluta og til greiningar og flokkunar á grunnvatnskerfum.		
Verkefnisstjórn Snorri P. Snorrason/Freysteinn Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Jarðfræðikortl.						
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	25	8.000	200.000			
ALLS	25	8.000	200.000			
Heildar kostnaður			200.000			
Tekjur						
Mismunur			200.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Umsjón:	2 vikuverk: FS, SPS.	
Greining og skráning:	22 vikuverk: EH	
Úrkomusöfnun:	Mánaðarlega: Akureyri, Heydölum í Breiðdal, Keldnaholti.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 342
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Jarðefni, orku- og iðnaðarefni.	
Markmið Skráning og söfnun heimilda um orku og iðnaðarefni á Íslandi.	
Verkefnisstjórn Þórólfur H. Hafstað/Freysteinn Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS			—			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr. kortlagn.	2	8.000	16.000			
ALLS	2	8.000	16.000			
Heildar kostnaður			16.000			
Tekjur			—			
Mismunur			16.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skráning:	Viðbætur við fyrri skrár. DHH	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 346-1
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Vatnafarskort.	
Markmið Hönnun og stöðlun yfirlitskorta um vatnafar (grunnvatn og yfirborðsvatn) í mælikvarða 1:250.000 í tilliti til margvíslegrar nýtingar vatns.	
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson/Árni Hjartarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS			—			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr.kortlagn.	5	8.000	40.000			
ALLS	5	8.000	40.000			
Heildar kostnaður			40.000			
Tekjur						
Mismunur			40.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Staðall:	Saminn verði táknastaðall.	
Kortagerð:	Saminn verði í tilraunaskyni kort af Suðvesturlandi, Mið-Suðurlandi eða Austurlandi. ÁH/FS Samráð verður haft við WV og VM.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 346-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Lindamælingar	
Markmið Söfnun upplýsinga um vatnsmiklar lindir (staðsetningu, rennsli, vatnsgerð) vegna möguleika á notkun (neyzla, iðnaður, fiski-rækt o.s.frv.) og til greiningar á grunnvatnskerfum.	
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	7 dagar	2.000	14.000			
Uppihald	14 dagar	1.200	16.800			
Útgáfa	2 greinar- gerðir		4.000			
ALLS	-		34.800			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr.kortlag.	8	8.000	64.000			
ALLS			64.000			
Heildar kostnaður			98.000			
Tekjur			—			
Mismunur			98.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Mælingar	Lindir í Selvogi og Ölfusi. FS/SPS.	
Greinargerð	Lindir á Rangárvöllum.FS/ÁH 2 stuttar greinargerðir í árslok eða snemma árs 1984 FS/ÁH/SPS.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 347
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Fallvatnaset á Austurlandi.		
Markmið Þróun aðferða við greiningu á "mótfræðilegum" ("morphometrískum") og vatnafræðilegum viðmálum í Fallvatnaseti, sem notist við setgreiningu og samgreiningu setgerðar og vatnajarðfræðilega eiginleika sets.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson/Sigbjörn Guðjónsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa	1 skýrsla	—	15.000			
ALLS			15.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr.kortlag.	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			39.000			
Tekjur			—			
Mismunur			39.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrslugerð	Ljúka við og gefa út skýrslu um rannsóknir 1979-81.SG/FS.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 348-1
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Gerð jarðfræðikorta.		
Markmið Hönnun og stöðlun jarðfræðikorta (berggrunnur, jarðgrunnur, vatnsgrunnur): mælikvarða 1:50.000. Þannig kort eru staðall í jarðfræðikortlagningu VOD.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar Útgáfa	1 dagur 1 greinarg.	2.000	2.000 2.000			
ALLS			4.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr.kortlagn.	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			36.000			
Tekjur			—			
Mismunur			36.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Berggrunnur:	FS, EGV o.fl.	
Jarðgrunnur:	FS, IK, SV o.fl.	
Vatnsgrunnur:	FS, ÁH o.fl.	
Greinargerð:	1 greinargerð um kortform og staðla í árslok 1983 eða eða f.hl. 1984.	
Skoðunarferð:	Stöðlun flokkunar á móbergi (á Reykjanesskaga).	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 348-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Öskulagarannsóknir.		
Markmið Tíma-og staðsetning öskulaga á hálendi Mið-Suðurlands sem leiðarlaga í tímatali jarðsögu frá ísaldarlokum til notkunar við jarðfræðikortlagningu og mat á eldvirkni á virkjunarsvæðum.		
Verkefnisstjórn Elsa G.Vilmundardóttir/Freysteinn Sigurðsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	12 dagar	2.000	24.000			
Uppihald	24 - " -	1.200	28.800			
Aðk. sérfr.vinna (GPL)			50.000			
Útgáfa	1 greinarg	—	4.000			
ALLS			106.800			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfr.kortl.	9	8.000	72.000			
ALLS	9	8.000	72.000			
Heildar kostnaður			178.800			
Tekjur						
Mismunur			178.800			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Könnun:	Könnun öskulagasniða á vatna-sviði Tungnaár frá Vatnafjöllum til Köldukvíslarbotna, og með línustæði frá Skaftá til Sigöldu, ef til kemur. EGV/GPL/IK.	
Úrvinnsla:	Greinargerð um frumúrvinnslu í árslok 1983 eða f.h.l. 1984 EGV/GPL.	
Aðkeypt sérfr. þjónusta:	Könnun og úrvinnsla: Guðrún Þ Larsen; Norræna Eldfjallarannsóknast.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 348-3
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Námsskeið og ráðstefnur.		
Markmið Viðhald og efling sérfræðipækkingar starfsmanna.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS			—			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	7	8.000	56.000			
ALLS			56.000			
Heildar kostnaður			56.000			
Tekjur						
Mismunur			56.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ýmis námsskeið og ráðstefnur.	Ótilgreint.	
Aurburðarráðst.	Ráðstefna um aurburð og strandmótun í Reykjavík í september SV o.fl.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 349
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Ýmis verkefni JK.	
Markmið Ýmis.	
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			64.000			
ALLS			64.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	14	8.000	112.000			
ALLS			112.000			
Heildar kostnaður			176.000			
Tekjur						
Mismunur			176.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sérverk; ýmis verk, sem ekki hafa enn verið ákveðin.	Kostnaður ófyrirséður.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 352
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Náttúrufarskannanir	
Markmið Samantekt um virkjunarstaði og stöðu náttúrufarskannana þeim viðvíkjandi ásamt aðferðaþróun.	
Verkefnisstjórn Hákon Aðalsteinsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Kynning			25.000			
ALLS			25.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfissranns.	9	8.000	72.000			
ALLS	9	8.000	72.000			
Heildar kostnaður			197.000			
Tekjur						
Mismunur			97.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kynning	Vélritun handrits, ljósmyndun gróðurkorta með virkjunar-tilhögunum á. Kynna verkið samstarfsaðilum um náttúrufarskannanir, fá umræður um aðferðir úrvinnslu og framsetningu.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 354
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Jökulvötn	
Markmið Skýra umhverfisáhrif af virkjun jökuláa, almennt.	
Verkefnisstjórn Hákon Aðalsteinsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Skýrsla	1		20.000			
ALLS			20.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisranns.	35	8.000	280.000			
ALLS	35		280.000			
Heildar kostnaður			300.000			
Tekjur						
Mismunur			300.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sýnataka og úrvinnsla.	Viðbótargögn um samband losunar, bindingar fosfórs og jökulaurs.	
Skýrsla	Ljúka við skýrslu um rannsóknir 1981 og 1982 með viðbót úr gögnunum frá 1983.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 358
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Vatnalíffræði og umhverfismál.	
Markmið Viðhald þekkingar og samskipta við aðra aðila innanlands sem utan.	
Verkefnisstjórn Hákon Aðalsteinsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisranns.	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			32.000			
Tekjur						
Mismunur			32.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Mývatn</u>	Þátttaka í rannsóknum til að fylgjast með framvindu Mývatnsvistar, skýrsla.	
Norræn samvinna	Þátttaka í vinnunefnd um umhverfisáhrif af nýtingu endurnýjanlegra orkugjafa.	
Námskeið, ráðstefnur.	Norræn ráðstefna í Reykjavík um umhverfismál í kennslu á framhaldsskólastigi. Ráðstefna í Reykjavík um rof.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 359
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður	Ýmis verk. Umhverfissrannsóknir.
Markmið	Ýmis.
Verkefnisstjórn	Hákon Aðalsteinsson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Kostnaður						
Óskilgreint			52.000			
ALLS			52.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
ALLS						
Heildar kostnaður			52.000			
Tekjur						
Mismunur			52.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ýmis smáverk og útgjöld.		

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 361
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Aðferðafræði í vatnafræði.		
Markmið Aðferðir til að vinna úr vatnafræðilegum gögnum.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði.	2	8.000	16.000			
ALLS	2	8.000	16.000			
Heildar kostnaður			16.000			
Tekjur						
Mismunur			16.000			


Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Tilfallandi verk 2 vikur á árinu 1983.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 365
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Rennslislíkön		
Markmið Að setja upp rennslislíkön og reyna á íslensk vatnasvið.		
Verkefnisstjórn Kristinn Einarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Veðurgögn- áskrift.			25.000			
ALLS			25.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			105.000			
Tekjur						
Mismunur			105.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Elliðaár	Lokið við að reyna NAM-2 á vatnasvið Elliðaár. 8 vikur.	
Annað	Uppsetning tölfræðilegs líkans til rennsliseftirlíkinga í samvinnu við Árna Snorrason. 2 vikur.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 366
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Rennslisraðir.		
Markmið Að meta gæði þeirra rennslisraða sem notaðar eru við útreikninga á orkumætti og gera nýjar ef þörf þykir.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson/Kristinn Einarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt verk- fræðipjónusta.			180.000			
ALLS			180.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			260.000			
Tekjur						
Mismunur			260.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Rennslislíkön	Úttekt á gerð rennslis- líkana sem notuð hafa verið til að búa til rennslisraðir til rekstrareftirlíkinga. Aðk. 40.000.-	
Mat á eldri röðum.	Farið yfir á hvern hátt ein- stakar rennslisraðir urðu til og nákvæmni þeirra metin. Aðk. 140.000.- Vinna 10 vikur	
Gerð nýrra raða.	Eftir því sem tilefni gefst til.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 367
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Forathugun virkjana - Tölvuforrit.	
Markmið Að endurskoða kostnaðarjöfnur og einingarverð sem forritið byggir á. Einnig að gera líkanið fjölbreytilegra.	
Verkefnisstjórn Hörður Svavarsson og Þorbergur Þorbergsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt verkfræðisþjónusta.			100.000			
ALLS			100.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði	26	8.000	208.000			
ALLS	26	8.000	208.000			
Heildar kostnaður			308.000			
Tekjur						
Mismunur			308.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kostnaðarjöfnur- Einingarverð.	Farið yfir kostnaðarjöfnur og þeim breytt ef ástæða þykir. Einingarverð færð til verðlags 1982-1983. Bætt í forrit kostnaðarjöfnun fyrir stál-og tréþípur.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 368
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Endurmenntun		
Markmið Að fylgjast með nýjungum á sviði deildarinnar. Sækja námskeið, námsstefnur og ráðstefnur.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Fargjöld- dagpeningar- annar kostnaður.			90.000			
ALLS			90.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði	5	8.000	40.000			
ALLS	5	8.000	40.000			
Heildar kostnaður			130.000			
Tekjur			—			
Mismunur			170.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Námsskeið	Kynning á tölvum- námskeið 1 maður 1/2 vika Námsskeið í lektarprófunum 3 menn alls 2 vikur. Kennsla á lektarprófunar- námskeiði (sjá einnig verk- númer 332) alls 1 vika. 20. fundur IAHR um Straum- fræðirannsóknir fyrir auð- lindir vatns og þróun þeirra n.t.t. orkuframleiðslu 1 1/2 vika.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 369
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður		
Ýmis verk, vatna-og verkfræði.		
Markmið		
Ýmis.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			168.000			
ALLS			168.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
ALLS						
Heildar kostnaður			168.000			
Tekjur						
Mismunur			168.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Hér er aðallega um að ræða 80.000 til tækja og áhaldakaupa og annan tilfallandi kostnað vegna reksturs verk- og vatnafræðideildar.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 373/374/377
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Straumfræðistöð.		
Markmið Rekstur og viðhald straumfræðistöðvar.		
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Rekstur-viðhald			130.000			
ALLS			130.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði	37	8.000	296.000			
ALLS	37	8.000	296.000			
Heildar kostnaður			426.000			
Tekjur			150.000			
Mismunur			276.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Rafmagn, hiti, fasteignagjöld og eðlilegt viðhald. Í athugun er að byggja við straumfræðistöð, er kostnaður við þá athugun hér innifalinn.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 375
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Tækjasmíði og viðhald.	
Markmið Viðhald og endurnýjun á tækjabúnaði og áhöldum Straumfræðistöðvar.	
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgreint			10.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafræði (SFS)	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			90.000			
Tekjur			90.000			
Mismunur			0			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Þau tæki og áhöld sem hér um ræðir eru dælbúnaður, vatnsborðsmælar og annað því um líkt.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 381
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Orkumál, gagnasöfnun og útgáfa.	
Markmið Upplýsingar um orkumál innan lands og utan, útgáfa rita með skýrslum um orkumál og annast skipti á upplýsingum um þau við erlenda aðila.	
Verkefnisstjórn Rútur Halldórsson/Jón Vilhjálmsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfukostnaður			100.000			
ALLS			100.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	102		816.000			
ALLS			816.000			
Heildar kostnaður			916.000			
Tekjur						
Mismunur			916.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Unnið verður áfram að tölvu- væðingu gagnasöfnunar, en að öðru leyti verður vinna með hefðbundnum hætti.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 385
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Þróun forrita fyrir orkukerfi		
Markmið Safn tölvuforrita sem nota má við ýmsar athuganir á orkukerfum.		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	10	8.000	80.000			
ALLS	10	8.000	80.000			
Heildar kostnaður			80.000			
Tekjur						
Mismunur			80.000			


Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Aðlaga álagsflæðiforrit að VAX vél Orkustofnunar og gera þægilegra í notkun. Athuga hvort koma megi upp áreiðanleika forritinu GATOR. Önnur forrit eftir því sem tilefni gefst.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 388
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Námsskeið og ráðstefnur	
Markmið Viðhald og aukning þekkingar.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ráðstefnuferðir			60.000			
ALLS			60.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur.	4	8.000	32.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			92.000			
Tekjur						
Mismunur			92.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ferðir JV á ráðstefnur um orkuspár.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 389
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður ýmis verk. Orkubúskapur.	
Markmið ýmis.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson	

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			87.000			
ALLS			87.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	12	8.000	96.000			
ALLS	12	8.000	96.000			
Heildar kostnaður			183.000			
Tekjur						
Mismunur			183.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 550
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Vestfirðir	
Markmið Samanburður forathugana á Glámsvæði. Forathugun á virkjun Hvalár og Þverár (Skeiðsvötn)	
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	5 dagar	2.000	10.000			
Upphald	15 —	1.200	18.000			
Aðk. sérfr. þj.			100.000			
ALLS			128.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafr.	12	8.000	96.000			
Jarðfræði.	2	—	16.000			
ALLS	14	8.000	112.000			
Heildar kostnaður			240.000			
Tekjur						
Mismunur			240.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Forathugun, Glámsvæði	Ljúka samanburði forathugana (JI, 3 vikur)	
Forathugun. Ófeigsfjarðarh.	Ljúka bráðabirgðaforathugun á virkjun Hvalár og Þverár. 1 Skýrsla. (HS/KE/)	
Staðháttakönnun.	Forathugun vatnafars og jarð- fræði (HS/KE/FS)	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 645
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Jökulsár í Skagafirði, Vesturdalsvirkjun.	
Markmið Forhönnun. Verklok áætluð 1986.	
Verkefnisstjórn Guttormur Sigbjarnarson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Vinnubúðir			330.000			
Bílar og ferðir			230.000			
Boranir			224.000			
Aðk. sérfræðipj.			379.000			
Vegabætur			37.000			
Óskilgreint			50.000			
ALLS			1.250.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostn.	13	8.000	104.000			
Vatnamælingar	8	---	64.000			
Landmælingar	2	---	16.000			
Mannvirkjagerð	25	---	200.000			
Umhverfissranns.	20	---	160.000			
Verk-og vatnafr.	2	---	16.000			
ALLS	70	8.000	560.000			
Heildar kostnaður			1.810.000			
Tekjur						
Mismunur			1.810.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar:	Rennslismælingar.	
Landmælingar:	Staðsetning mælistaða.	
Hljóðhraðamæl:	Við Stafnsvötn og á Veituleiðum (HB/JH).	
Boranir:	Á veituleiðum frá Hraunlæk og Reyðarvatni ("Léttfeti").	
Jarðfræðikort:	Cobrorun á veituleiðum.	
Umhverfissranns:	Nákvæmniskortlagning á Giljamúla. (ÁG)	
Rennslisgögn:	Lífrikisrannsókn á mannvirkjastöðum (HA og aðk.)	
	Samanburður gagna (KE)	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 670
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Skjálfafljót	
Markmið Grunnþekking á vatnasviðinu (grunnrannsóknir) og forathuganir á virkjunum.	
Verkefnisstjórn Hörður Svavarsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	68 dagar	2.000	136.000			
Uppihald	101 dagur	1.200	121.000			
Ýmislegt			68.000			
ALLS			325.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	3	8.000	24.000			
Landmælingar	32	—	256.000			
Mannvirkjagerð	6	—	48.000			
Jarðfræðikortl.	2	—	16.000			
Verk- og vatnafr.	21	—	168.000			
ALLS	64	8.000	512.000			
Heildar kostnaður			837.000			
Tekjur						
Mismunur			837.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar:	Rennslismælingar, Vonarskarð og við Íshólsvatn.	
Landmælingar:	Landmælingar milli Vonarskarðs og Íshólsvatns.	
Staðháttaskoðun:	Forskoðun á Vatnafari og jarðfræði í Vonarskarði og við Íshólsvatn. (HS/KE/FS/ÁG).	
Rennslislíkan:	Gerð rennslislíkans fyrir forathugun (KG).	
Forathugun:	Virkjun við Íshólsvatn (HS/ÞÞ).	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 730
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Jökulsá á Dal.		
Markmið Grunnþekking á vatnasviðinu (grunnrannsóknir), forathuganir að virkjunum. Verklok áætlun 1987-90 (allt vatnasviðið).		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	180 dagar	2.000	360.000			
Uppihald	284 dagar		341.000			
Kortagerð			100.000			
Gróðurkort			310.000			
Útgáfa			140.000			
Ýmislegt			20.000			
ALLS			1.271.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	4	8.000	32.000			
Landmælingar	32	—	256.000			
Jarðfræðik.	88	—	704.000			
Umhverfisr.	8	—	64.000			
Verk- og vatnafr.	22	—	176.000			
ALLS	154	8.000	1.232.000			
Heildar kostnaður			2.503.000			
Tekjur						
Mismunur			2.503.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar: Landmæling: Jarðfræðikort: Umhverfisrannsóknir: Verk- og vatnafræði:	Rennslismælingar. Landmæling N-hluta Jökuldalsheiðar og Tungu- nliðar; norðan Jökuldals. Gefa út í 1:50 000 kortblöð „Kringilsá“ „Hrafnkela“ (berggrunnur) með skýrslu. Ljúka jarð- og vatnsgrunnskortlagningu ofan Brúar og berggrunnskortlagningu á Efra-Dal og S-hluta Jökuldalshlíðar. Greinargerð um jarðgrunn á Neðra Dal (BA o.fl). Skýrslu um hreindýr, beitilönd þeirra og áhrif virkjunar Jökulsár á þau. Ljúka 2. forathugun á virkjun Jökulsár; skýrsla um hana. (DB).	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 820/832
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður síðuvötn/Markarfljót.		
Markmið Grunnþekking á Vatnasviðunum (grunnrannsóknir). Forathuganir að virkjunum.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Kortagerð			400.000			
Ýmislegt			40.000			
ALLS			440.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	8	8.000	64.000			
Landmælingar	4	—	32.000			
Jarðfræðikortl.	18	—	144.000			
ALLS	34	8.000	240.000			
Heildar kostnaður			680.000			
Tekjur						
Mismunur			680.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar:	Uppsetning sírita í Hólmsá og rennismælingar í henni.	
Landmælingar:	Reikna myndpunkta og gefa út 2 kortblöð.	
Jarðfræðikort:	Greinargerð um forkönnun jarðfr. (SPS/FS). Greinargerð um lónaset og öskulög (KE/EGV).	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 840-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Þjórsá-Tungnaá, jarðfræðikort.	
Markmið Jarðfræðokort (berggrunnur, jarðgrunnur, vatnsgrunnur) í 1:50 000 af vatna-og virkjunarsviði Þjórsár-Tungnaár ofan byggðar.	
Verkefnisstjórn Elsa G. Vilmundardóttir	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar Aðk. sérfræðipj. Ýmislegt	100 dagar	2.000	200.000 30.000 70.000			
ALLS			300.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjag. Jarðfræðikortl.	18 72	8.000 —	144.000 576.000			
ALLS	90	8.000	720.000			
Heildar kostnaður			1.020.000			
Tekjur			518.000			
Mismunur			502.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Berggrunnur:	Útgáfa kortblaðs „Búrfell“. Ljúka kortlagningu kort- blaða „Sigalda“, „Kóngsás“, „Þjórsárver“ (EGV, ÁG, SPS o.fl.	
Jarðgrunnur:	Ljúka kortlagningu kortblaða „Búrfell“, „Sigalda“ (IK, EGV o.fl.	
Vatnsgrunnur:	Ljúka kortlagningu kort- blaða „Búrfell“, „Sigalda“ (ÁH o.fl.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 841
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Neðri-Þjórsá.	
Markmið Þekking á vatna-og virkjunarsviði Þjórsár í byggð (grunnrannsóknna). Forathuganir að virkjunum í byggð (á láglandi).	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	52 dagar	2.000	104.000			
Vinnubúðir			100.000			
Uppihald	78 dagar	1.200	94.000			
Boranir			475.000			
Aðk. sérfræðipj.			64.000			
Ýmislegt			60.000			
ALLS			896.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjag.	34	8.000	272.000			
Jarðfræðikortl.	29	—	232.000			
Verk-og vatnafr.	4	—	32.000			
ALLS	67	8.000	536.000			
Heildar kostnaður			1.432.000			
Tekjur						
Mismunur			1.432.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Jarðfræðikort:	Ljúka kortlagningu jarðgrunn (Holt-Land). Greinargerð um jarðgrunn (ÁH o.fl).	
Boranir:	Strjálur könnunarholur (jarðgr) á helstu líkl. veituleiðum.	
Forathugun:	Aðhæfa fyrri forath. nýjum upplýsingum. (HS).	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 881
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRÍÐ 1983		
Heiti verks: staður Efri-Hvítá.		
Markmið Endurmat fyrirbyggjandi gagna. Grunnþekking á vatnasviði og virkjunarstöðum (grunnrannsóknir). Forathuganir að virkjunum.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar	21 dagur	2.000	42.000			
Uppihald	31 dagur	1.200	37.000			
Kortagerð			136.000			
Aðkeypt sérfr.þj.			37.000			
Ýmislegt			8.000			
ALLS			260.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	4	8.000	32.000			
Jarðfræðik:	1	—	8.000			
Umhverfisr:	2	—	16.000			
Verk-og vatnafr:	26	—	208.000			
ALLS	33	8.000	264.000			
Heildar kostnaður			524.000			
Tekjur						
Mismunur			524.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Landmælingar:	Athugun á nákvæmni korta 1:20 000. Etv. fjölgun mælipunkta og undirbúningur frekari kortagerðar.	
Forathugun:	Virkjanir við Efri-Hvítá. Úttekt á vatnasviðum og rennsli (KE/HS/PP).	
Staðháttaskoðun:	Forskoðun staðhátta, umhverfis og jarðfræði (JI, HA, FS).	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 911
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Jöklarannsóknir.	
Markmið Aukning þekkingar á afrennsli frá jöklum og á jökulhlaupum. (Gagnaöflun, jöklamælingar).	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist/Guttormur Sigbjarnarson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa			3.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	2	8.000	16.000			
Vatnamælingar	2	—	16.000			
ALLS	4	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			35.000			
Tekjur						
Mismunur			35.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Umsjón með jökla- mælingum. Loftmynda og kortarannsóknir	Sigurjón Rist safnar saman niðurstöðum mælinga á jökla- breytingum og sér um útgáfu þeirra í „ JÖKLI “. G.Sig. vinnur að gagnaöflun og loftmyndatúlkun á breyt- ingum á Langjökli og Hofs- jökli. Niðurstöður liggja í fyrsta lagi fyrir á n.k.ári.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 912-1
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Aurburðarmælingar.	
Markmið Þekking á magni og gerð aurburðar í íslenskum ám og fylgjast með breytingum á honum.	
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson/Hákon Aðalsteinsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aurburðarstofa Óskilgr. (Uppihald o.fl.)			50.000 110.000			
ALLS			160.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	26	8.000	208.000			
Landmælingar	4	—	32.000			
Umhverfisranns.	70	—	560.000			
Vatnamælingar	10	—	80.000			
ALLS			880.000			
Heildar kostnaður			1.040.000			
Tekjur						
Mismunur			1.040.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Svifaursmælingar	Taka sýni úr öllum stórárnokkuð reglulega. Úr dragám í flóðum.	
Botnsskriðsmæl.	Mæling á botnsskurði úr völdum ám. Skilagrein.	
Útreikningar	Reikna út svifaur í ánum og gefa út í skýrslu og tímaritsgrein.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 912-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Sandstrendur.	
Markmið Þekking á setgerð sandstranda og breytinga á þeim í tímans rás, til viðmiðunar við mat á breytingum á sandströndum vegna virkjunar vatnsfalla.	
Verkefnisstjórn Skúli Víkingsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ljósmyndunarflug Útgáfa	1 greinarg.		20.000 5.000			
ALLS			25.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	14	8.000	112.000			
ALLS			112.000			
Heildar kostnaður			137.000			
Tekjur						
Mismunur			137.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Setgreining:	Kornastærðargreining á teknum sýnum, e.t.v. einhver bergflokkagreining á sömu sýnum. ÞHH/SV.	
Ljósmyndun:	Ljósmyndun strandar, einkum árósa, úr lofti að vori til. SV/BA.	
Greinargerð:	Erindi á aurburðarráðstefnu. Greinargerð um áfanganiðurstöður.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 912-3
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Ráðstefna um aurburði í ám og strandmótun.		
Markmið Halda ásamt öðrum alþjóðlega ráðstefnu um aurburð í ám og strandmótun í Reykjavík í september 1983.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ýmis			60.000			
ALLS			60.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	5	8.000	40.000			
Vatnamælingar	1	—	8.000			
Mannvirkjagerð	1	—	8.000			
Jarðfræðikort	3	—	24.000			
Umhverfisr:	4	—	32.000			
Verk- og vatnafr:	4	—	32.000			
ALLS			144.000			
Heildar kostnaður			204.000			
Tekjur			30.000			
Mismunur			174.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ritarastörf ráðstefnunnar.	Annast bréfaskriftir og önnur sambönd við erlenda og innlenda aðilja.	
Skýrslur og erindi.	Semja yfirlitsskýrslur um aurburð um suðurströndina og ýmis fleiri atriði.	
Taka þátt í ráðstefnunni.	Um 9 manns frá stofnuninni taka þátt í ráðstefnunni.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 916
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Eldvirkni	
Markmið Mat á tjónahættum á orkukerfum af völdum eldvirkni.	
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson/Guttormur Sigbjarnarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa	1 skýrsla	5.000	5.000			
ALLS			5.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	2	8.000	16.000			
ALLS	2	8.000	16.000			
Heildar kostnaður			21.000			
Tekjur						
Mismunur			21.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrslugerð og útgáfa.	Ljúka við handrit af skýrslu „Orkumannvirki og eldvirkni-áhætta“ í mars. Útgáfa skýrslu í maí 1983.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 931
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Vatnsafl Íslands.		
Markmið Yfirlit yfir vatnsaflíð, nýtanlegan hluta þess, og skiptingu í verð og gæðaflokka.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	5	8.000	40.000			
Mannvirkjajarðfr.	10	8.000	80.000			
Verk-og vatnafr.	8	8.000	64.000			
ALLS			184.000			
Heildar kostnaður			184.000			
Tekjur						
Mismunur			184.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
<u>Nýtileg vatnsorka.</u>	Skýrslu um nýtilega vatnsorku, reiknisaðferðir og kort sem sýna útbreiðslu.	
<u>Vatnsorka í mismunandi stigum.</u>	Stigsgreina og hallagreina vatnakerfin á landinu. (Greinargerð)	
<u>Kostnaðaráætlanir</u>	Líkanagerð og reikningar á kostnaði vatnsorku.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 932
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Samanburður virkjunarkosta.		
Markmið Aðferðir við samanburð og áhrif einstakra þátta á hann. Bera saman einstaka virkjanakosti, sem athugaðir hafa verið.		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			24.000			
Tekjur						
Mismunur			24.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Aðferðafr.	í framhaldi af lauslegri könnun á aðferðum og áhrifum þátta verður litið aðeins nánar á þetta.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 933
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Rennslisspárnefnd.	
Markmið Aðferðir við gerð rennslisspáa, prófun þeirra.	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	10	8.000	80.000			
ALLS			80.000			
Heildar kostnaður			80.000			
Tekjur						
Mismunur			80.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Aðferðafr.	Þróun aðferða og prófun þeirra á vatnasviðum.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 944
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Línurannsóknir	
Markmið Mat á línustæðum og vissum forsendum að gerð þeirra.	
Verkefnisstjórn Gunnar Jónsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgreint			320.000			
ALLS			320.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	52	8.000	416.000			
ALLS			416.000			
Heildar kostnaður			736.000			
Tekjur						
Mismunur			736.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sjá markmið.		

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 952
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRÍÐ 1983		
Heiti verks: staður Nýting innlendra orkugjafa í stað innfluttra.		
Markmið Könnun á hagkvæmni þess að nota innlenda orku í stað innfluttrar.		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa			25.000			
ALLS			25.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	3	8.000	24.000			
ALLS			24.000			
Heildar kostnaður			49.000			
Tekjur						
Mismunur			49.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Útgáfa	Frágangur og útgáfa skýrslu "notkun rafkantskatla í fiskimjölsverksmiðjum."	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 953
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Orkuspár	
Markmið Orkuspár fyrir orkugjafa sem í notkun eru á Íslandi.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfukostnaður			30.000			
ALLS			30.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	14	8.000	112.000			
ALLS	14.000	8.000	112.000			
Heildar kostnaður			142.000			
Tekjur						
Mismunur			142.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Hafin verður endurskoðun á áðurútgefnum spám og núverandi spálíkön keyrð fyrir nýjar rauntölur.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 954
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Raforkukerfi	
Markmið Mat á því hver sé heppilegasta uppbygging raforkukerfisins.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt þjónusta			200.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	13	8.000	104.000			
ALLS	13	8.000	104.000			
Heildar kostnaður			304.000			
Tekjur						
Mismunur			304.000			


Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ekki er stefnt að neinu einu stóru verkefni á árinu, en gert er ráð fyrir vissum smærri verkum sem stöðugt eru í gangi á þessu sviði.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 955
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Orkusparnaður	
Markmið Leiðir til að spara orku í hitun húsa. Að bera saman arðsemi orkusparandi aðgerða. Að leggja grunn að langtímaáætlun um orkusparnað í hitun húsa. Hófst 1979.	
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson/Ólafur Pálsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa. Aðkeypt þjónusta	80	500	40.000			
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafr. Orkubúskapur	4 15	8.000 8.000	32.000 120.000			
ALLS	19	8.000	152.000			
Heildar kostnaður			192.000			
Tekjur						
Mismunur			152.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<p>Verið er að ljúka við ástands-og orkunýtingarkönnun einbýlishúsa.</p> <p>Unnin verði áætlun um orkusparnað í hitun húsa í samræmi við lög frá 22.mái 1980 um jöfnun og lækkun hitakostnaðar.</p>	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 956
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Rekstur orkukerfa.		
Markmið Að huga að rekstri orkukerfa. Kanna hvort beitt sé aðferðum við rekstur kerfanna og tímasetningu nýrra þátta sem tryggja notendum hæfilegt öryggi með viðunandi kostnaði.		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson/Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt þjónusta			200.000			
ALLS			200.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur Verk-og vatnafr.	5	8.000	40.000			
	10	—	80.000			
ALLS			120.000			
Heildar kostnaður			320.000			
Tekjur						
Mismunur			320.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Starfshópur	Í lok árs var settur á fót starfshópur um "endurskoðun á aðferðum við mat á orkuvinnslugetu vatnsorkukerfa og reksturs þeirra". (STAMOVAR). Auk Orkustofnunar eiga Landsvirkjun og Rafmagnsveitur ríkisins fulltrúa í hópnunum. Gert er ráð fyrir nokkurri starfsemi á vegum þessa hóps.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 957
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>		
Heiti verks: staður Öryggi í orkukerfum.		
Markmið Mat á því hvert öryggi sé á afhendingu raforku hér á landi		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Orkubúskapur	3	8.000	24.000			
ALLS	3	8.000	24.000			
Heildar kostnaður			24.000			
Tekjur						
Mismunur			24.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Koma upp reikniforriti fyrir öryggi í raforkukerfum og reyna að nota á íslenska kerfið.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 963
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Surtarbrandur.	
Markmið Upplýsingar um vinnsluhæfni (í námum) og nothæfni (sem eldsneyti) surtarbrands.	
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	1	8.000	8.000			
ALLS	1	8.000	8.000			
Heildar kostnaður			8.000			
Tekjur			—			
Mismunur			8.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Heimildakönnun:	Úrvinnsla gagna í samráði við Kristján Sæmundsson (JHD) FS. Verk þetta lýtur að náttúrafarslegri hlið athugana á surtarbrandi, sem JB (SSD) sér um.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 964
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Mór á Íslandi.		
Markmið Upplýsingar um útbreiðslu og lagskiptingu mómýra, magni og gerð mós, einkum á SV-landi, sem grunnþekking á athugunum á náma- vinnslu og nýtingu mós sem orkuefnis.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt sérfr.þj. (MH)			70.000			
Útgáfa	1 skýrsla		12.000			
Ýmislegt	1 greinarg.		3.000			
			5.000			
ALLS			90.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl. Umhverfísrans.	6 22	8.000 —	48.000 176.000			
ALLS	32	8.000	224.000			
Heildar kostnaður			316.000			
Tekjur						
Mismunur			316.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Greiningar:	Ljúka mógreiningu sýna af Mýrum. MH/SigE. Greina að hluta sýni af Suðurlandi. MH/SigE. E.t.v. greining á öskuinnihaldi sýna. SigE. E.t.v. greining á efnainnihaldi mós í samvinnu við Braga Árnason HÍ.	
Skýrslur:	1 skýrsla um mó á Mýrum. 1 greinargerð um mó á Suðurlandi.	
Aðkeypt sérfræðiþj.	Mógreining og skýrslugerð: Margrét Hallsd. Raunvísindastofnun HÍ.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 993
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Jarðgangagerð		
Markmið Fylgjast með þróun jarðgangagerðar. Taka þátt í starfi íslenska jarðgangafélagsins og alþjóða jarðgangafélagsins.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ráðstefnuferðir	2		61.000			
ALLS			61.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	3	8.000	24.000			
Mannvirkjajarðfr.	1	8.000	8.000			
ALLS	3	8.000	32.000			
Heildar kostnaður			95.000			
Tekjur						
Mismunur			93.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Fundir og fyrirlestrar innanlands.	Fundir jarðgangafélags, undirbúningur og fyrirlestrar.	
Fundir og ráðstefnur utanlands.	Ráðstefna um jarðgöng í Varsjá. Fundur Alþjóðajarðgangafélagsins.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 997
	ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983
Heiti verks: staður Iðnaðarráðuneytið	
Markmið Ýmis verk fyrir Iðnaðarráðuneytið, einkum tengd orkusparnaði og norrænni samvinnu í orkumálum.	
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk-og vatnafr.	12	8.000	96.000			
ALLS	12	8.000	96.000			
Heildar kostnaður			96.000			
Tekjur						
Mismunur			96.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sjá markmið.		

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 999
<h2 style="margin: 0;">ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Ýmis deildarverk VOD	
Markmið Ýmis	
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson/Ýmsir	

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	58	8.000	464.000			
Landmælingar	21	—	168.000			
Mannvirkjag.	33	—	264.000			
Jarðfræðik.	6	—	48.000			
Umhverfisr.	4	—	32.000			
ALLS	122	8.000	976.000			
Heildar kostnaður						
Tekjur			976.000			
Mismunur						


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 631-1
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Blönduvirkjun við Eiðsstaði.	
Markmið Verksala vegna undirbúnings virkjunar og rannsókna á farvegi Blöndu neðan virkjunar.	
Verkefnisstjórn Björn A. Harðarson/Skúli Víkingsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar			150.000			
Óskilgreint			15.000			
ALLS			165.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	4	8.000	32.000			
Landmælingar	7	—	56.000			
Mannvirkjagerð	24	—	192.000			
Jarðfræðik.	34	—	272.000			
ALLS	69	8.000	552.000			
Heildar kostnaður			717.000			
Tekjur			1.180.000			
Mismunur	Ágóði		463.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Vinna Straumfræðistöðvar er talin sér. Endanlegar áætlanir ekki fyrirbyggjandi.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 631-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Blönduvirkjun - líkantilraunir		
Markmið Verksala vegna virkjanalíkana.		
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Straumfræðistöð	102	8.000	816.000			
ALLS	102	8.000	816.000			
Heildar kostnaður			816.000			
Tekjur			1.020.000			
Mismunur	Ágóði		204.000			


Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Botnrás v. Reftjarnarbungu. Lökuvirki v. Kolkuhól. Yfirfall v. Reftjarnarbungu.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 760
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983	
Heiti verks: staður Fljótsdalsvirkjun	
Markmið Verksala vegna undirbúnings virkjunar.	
Verkefnisstjórn Oddur Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar			440.000			
Ýmislegt			10.000			
ALLS			450.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	2	8.000	16.000			
Landmælingar	12	—	96.000			
Mannvirkjagerð	28	—	224.000			
Jarðfræðik.	28	—	224.000			
Verk-og vatnafr.	4	—	32.000			
ALLS	74	8.000	592.000			
Heildar kostnaður			1.042.000			
Tekjur			1.570.000			
Mismunur	Ágóði		528.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Endanlegar áætlanir ekki fyrirbyggjandi.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 840-2
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983		
Heiti verks: staður Þjórsá - Landsvirkjun		
Markmið Verksala vegna undirbúnings virkjana.		
Verkefnisstjórn Davíð Egilson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílar			880.000			
ALLS			880.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar	8	8.000	64.000			
Mannvirkjag.	352	-	2.816.000			
Jarðfræðikortl.	54	-	432.000			
Umhverfissranns.	2	-	16.000			
Verk- og vatnafr.	7	-	56.000			
ALLS	423	8.000	3.384.000			
Heildar kostnaður			4.264.000			
Tekjur			5.325.000			
Mismunur	Ágóði		1.061.000			


Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
845 Búrfell	Endanlegar áætlanir ekki fyrirliiggjandi.	
846 Sultartangi		
856 Vatnsföll		
856 Þórisvatn		
857 Kvíslaveita		
843 Sigalda (grugg)		
861 Efri Þjórsá		

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 411
	ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983
Heiti verks: staður Vita-og hafnarmálaskrifstofan	
Markmið Verksala vegna hafnalíkana.	
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Straumfræðistöð	54	8.000	432.000			
ALLS			432.000			
Heildar kostnaður			432.000			
Tekjur			540.000			
Mismunur	Ágóði		108.000			

Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 499
<h2>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1983</h2>	
Heiti verks: staður Ýmis söluverk.	
Markmið Verksala til ýmissa aðila.	
Verkefnisstjórn Guttormur Sigbjarnarson/Gunnar Þorbergsson o.fl.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ýmislegt			100.000			
ALLS			100.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	14	8.000	112.000			
Vatnamælingar	4	—	32.000			
Landmælingar	46	—	368.000			
Mannvirkjagerð	27	—	216.000			
Jarðfræðikortl.	31	—	248.000			
Umhverfisaranns.	54	—	432.000			
Verk og vatnafr.	1	—	8.000			
ALLS	177	8.000	1.416.000			
Heildar kostnaður			1.516.000			
Tekjur			1.618.000			
Mismunur	Ágóði		102.000			

Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
441 Hitaveita Suðurnesja 474 Kísilmálmv. 481 Staðarv. nefnd 499 Ýmis verk	Vitamál 411 er á sérblaði (432 000)	