

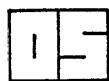


**ORKUSTOFNUN**  
Vatnsorkudeild

**VERKEFNA- OG FJÁRHAGSUPPGJÖR  
VATNSORKUDEILDAR  
FYRIR ÁRIÐ 1982**

OS-83032/VOD-15 B

Apríl 1983



**ORKUSTOFNUN**  
Vatnsorkudelld

**VERKEFNA- OG FJÁRHAGSUPPGJÖR  
VATNSORKUDEILDAR  
FYRIR ÁRIÐ 1982**

OS-83032/VOD-15 B

Apríl 1983



Verkefnauppgjör 1982.

Formálsorð:

1. Inngangur

Breytingar, sem urðu á skipulagi og stjórnsýslu Vatnsorkudeildar 1981-1982 hafa nú gert það kleift að taka saman verkefnauppgjör fyrir árið 1982. Í uppgjöri þessu er fjármagni og vinnu skipt á verk í samræmi við bókhalds-, vinnuskýrslu- og verknúmer. Úrvinnsla þessarra gagna er unnin í tölvu OS.

Að síðastliðnu ári kom út í skilagrein "Verkefnalýsingar Vatnsorkudeildar fyrir árið 1982". Hún var samin í apríl en gefin út í ágúst og voru í henni tilgreind þau verknúmer og verkefni, sem vinna átti að á árinu. Í greinargerðinni er lýsing á verkunum, og áætlun um kostnað og vinnuframlag. Verkefnauppgjörið sem hér birtist er uppgjör á þessari áætlun.

Að sjálfsögðu hafa ýmis atriði komið upp sem lagfæra þarf í ljósi reynslunnar. Þessar lagfæringer eru einkum á númerakerfi, á skilgreiningum verkefna og reglum um hvernig færa eigi vinnutíma. Að þeim hefur verið unnið að undanförnu og helztu agnúar kerfisins slípast af verulega.

Verkefnum er skipt í 3 flokka eins og áður þ.e.

- a) Fagverkefni, verkefni í fagi undirdeildar eða verkefni sem fagdeild vinnur ein að.
- b) Deildarverk, verkefni fleiri undirdeilda eða aðkeypt.
- c) Söluverk.

Nú hefur flokkun verka sem fagverkefni verið þrengd í framkvæmd miðað við deildarverkefni, þótt skilgreiningin sé lítið breytt.

2. Uppsetning eyðublaðs

Gert hefur verið tvískipt eyðublað með áætlun annars vegar og uppgjöri og árangri hinsvegar til þess að gera þetta uppgjör og framtíðar verkáætlanið. Á eyðublaðinu er tilgreint verknúmer, tilgangur verks, bókfærður eða bók-

færarlegur kostnaður í kr. og vinnuframlag í vinnuvikum, skipt á undir-deildir. Loks er svo frekari lýsing á verkinu. Þetta eyðublað var nú notað í fyrsta sinn og þá til uppgjörs fyrir 1982 en verkáætlun þessa árs (1983) er einnig gengið frá á sama hátt. Meginhugmyndin er sýnd á 1. mynd atriði 1.

Af þessum blöðum er vinnuframlag talið í yfirliti um vinnu hverrar undir-deildar, atriði 2 á 1. mynd, skipt í fagverkefni, deildarverkefni og sölu-verkefni. Hér er vinnutíma starfsmanna hverrar deildar skipt niður á verk. Á þessum blöðum er hægt að bera saman heildarvinnutíma og vinnu-framboð. Þetta á fyrst og fremst við um áætlanagerð en í uppgjöri er sundurliðun á einstaka starfsmenn ekki birt.

Heildaryfirlit um fjárstreymið og verkefnin eru í yfirlitstöflu, sem sett er upp eins og sýnt er í 3. atriði á 1. mynd. Efri hlutinn er bókfærður kostnaður við verk og eru linurnar útgjaldategundir en dálkar útgjalda-staðir. Kostnaður deildarverkefna og söluverkefna er fenginn úr verk-áætlun. Kostnaður af virkri vinnu við deildar- og söluverkefni er í neðri hluta myndarinnar. Þeim kostnaði er skipt á verk eftir vinnuskýrslum og uppgjöri undirdeilda. Linurnar í neðri hluta er vinnuframlag hverrar deildar til deildar- og söluverka.

### 3. Útskýring á gjaldaliðun í yfirlitstöflu

Í töflunni eru öll laun færð á undirdeildir (fagverkefni) og samkostnað. Laun geta ekki bókfærst annarsstaðar eftir þessu kerfi. Launatengd gjöld eru öll færð á samkostnað og er það í samræmi við bókhaldsvenjur.

Endurinnheimtur kostnaðar af söluverkum var mjög mikill á árinu 1982, eða nærri 6 miljónir kr. Þetta var mest vegna Blöndurannsókna þar sem VOD tók að sér uppsetningu vinnubúða og rekstur þeirra í eigin reikningi sem síðan var endurinnheimt. Þetta stafaði af því að Rafmagnsveitur ríkisins voru ekki búnar að semja við landeigendur um umferðarárétt um landið, til fram-kvæmda og rannsókna. Orkustofnun hafði aftur á móti samning um rannsóknir. Tók Vatnsorkudeild því að sér að framkvæma í sínu nafni allt rannsóknar-verkið og þjónustu í kring um það.

Gjalfærður stofnkostnaður var hár á þessu ári. Stafar það af því að nær allur bílafloti deildarinnar var endurnýjaður og ýmis rannsóknartæki keypt. Einnig var keyptur tölvubúnaður fyrir verulega fjárhæð. Þetta var gert vegna þess að tekjur voru miklar og því talið rétt að nota góð-ærið til að byggja upp aðstöðu fyrir framtíðina.

#### 4. Útskýringar á vissum atriðum vinnu

Áætlanir og uppgjörið er gert í vinnuvikum sem grunneiningu. Vinnuvikan er skilgreind sem 40 virkar vinnustundir við eitthvert verkefni. Vinna við almenna stjórnun og óvirkur tími er ekki reiknaður með. Fjölda virkra vinnuvikna á stofnuninni var deilt í heildarlaunakostnað og fæst þá kostnaður á meðalvinnuviku. Sá kostnaður var á árinu um 6.000 kr. Í áætlana-gerð er gert ráð fyrir að vinnuvikur á starfsmann séu 52 og vegur þá jafnt yfirvinna og allur óvirkur tími. Í uppgjöri hefur þetta ekki reynst svo og náðust ekki nema 48 vinnuvikur á mann að meðaltali. Ástæðan er að ein-hverju leyti sú að of mikið hefur verið fært á almenna vinnu deilda (stjórnun o.fl.) og stafaði það m.a. af því að nokkur stór verk voru ekki skilgreind. Stærst af þeim var vinna við langtímaáætlun og samantekt um skipulag virkjunnarrannsókna. Þetta stendur allt til bóta og bendir til þarfariðar að öll verk séu skilgreind fyrirfram.

#### 5. Söluverk

Yfirlitstaflan gefur upplýsingar um kostnað og tekjur af söluverkum. Samkvæmt því er nokkur ágóði af söluverkunum. Áður en lagt er mat á hann þarf að taka tillit til eftirfarandi atriða.

1. Á verkin er skráður bókfærður kostnaður og launakostnaður samkvæmt meðalkostnaði á virka vinnuviku.
2. Eigin tæki og bílar deildarinnar eru ekki færðir til kostnaðar við verkin en að sjálfsögðu tekjumegin. Þetta atriði á einnig við um deildarverkefni.
3. Inni í liðnum "Ýmsar aðrar tekjur" er eignasala upp á rúma 1 miljón kr. Þyngst á metum þar er sala á rannsóknarbækistöðvum Orkustofnunar við Jökulsá í Fljótsdal til Rafmagnsveitna ríkisins. Það fé gekk upp í kaup á jarðvegsbor sem Jarðboranir ríkisins munu eiga

og reka. Þessi bor var keyptur til landsins af RARIK fyrir rannsóknir á Fljótsdalsheiði. Á móti framlagi deildarinnar til bor-kaupanna ganga not af bornum í 4 ár án greiðslu borleigu. Á árinu voru líka seldir bílar í stað þeirra sem keyptir voru.

Inni í þessum lið er einnig álag á endurinnheimtu, vegna söluverka sem yfirleitt er 10% af útlögðum kostnaði.

Að teknu tilliti til allra þessara atriða er samt auðséð að söluverkin eru ekki fjárhagsleg byrði á deildinni heldur skila þau þvert á móti nokkru framlagi til annara verkefna deildarinnar. Einig er það álit ríkjandi á deildina að þau veiti faglega mikla reynslu og töluverða faglega þekkingu sem nýtist í framtíðarstarfi við eigin verkefni VOD.

#### 6. Nokkur önnur atriði

Fagverkefni eru gerð upp fjárhagslega á sama hátt og deildar- og söluverkefni. Í yfirlitstöflu koma þau ekki fram þar sem bókfærður kostnaður af þeim fellur undir rekstur undirdeildanna og vinnan er skráð sem sá afgangur virks vinnutíma, sem ekki er ráðstafað til deildar og söluverkefna.

Undir fagverkefni og sameiginlega þjónustu er einnig færður ýmiss rekstrar-kostnaður og gjaldfærður stofnkostnaður sem eðli málsins samkvæmt er ekki hægt að skipta á verk.

Öðrum rekstrarliðum væri hægt að skipta niður á verk, svo sem rekstri tækja og bíla. Er það til athugunar að gera það í framtíðinni.

Á nokkrum stöðum er mismunur á áætlun og uppgjöri mikill. Mestur er hann fyrir Jökulsárnar í Skagafirði þar sem ekki var unninn nema helmingur áætlaðs verks. Ástæðan til þess var sú, að ekki var hægt að fá tæki vegna mikilla anna við önnur verk. Á Ófeigsfjarðarheiði féll niður jarðfræði-vinna vegna þess að heiðin kom ekki undan snjó allt sumarið. Að öðru leyti er þokkalegt samræmi á milli áætlunar og reynslu.

7. Niðurstaða

Fjárveiting á fjárlögum til Vatnsorkudeildar var á árinu 17 miljónir kr. Þessi fjárveiting átti að standa undir sameiginlegri þjónustu, fag- og deildarverkum. Kostnaður af þessum verkum var hins vegar nærri 21 miljón kr., þ.e. um 4 miljónum hærra en fjárveiting. Þessi munur var brúaður með tekjum af söluverkum og nokkurri eignasölu. Eignakaup voru rúmar 4 miljónir en í áætlun var ekki gert ráð fyrir nema 1,7 miljónum. Ágóðinn af söluverkum hefur því farið fyrst og fremst til að kaupa áhöld fyrir deildina, en rekstrarútgjöld og laun sem farið hafa til sameiginlegs kostnaðar, fag- og deildarverkefna er í góðu samræmi við fjárlög.

Reykjavík, 25. apríl 1983

Haukur Tómasson  
Haukur Tómasson



VOD·AL·900·HT  
83·04·0588

(1)

VERK NR	TILGANGUR
ÁÆTLUN	UPPGJÖR
BÓKFÆRÐUR KOSTNAÐUR	
VINNUFRAMLAG I TIMA OG KR	
VERKLÝSING	ÁRANGUR

(2)

UNDIRDEILD	
VERKEFNI	STARFSMENN
FAG	
DEILAR	
SÖLU	VINNUTIMI

### ÚTGJALDASTAÐIR

(3)

	SAM-KOSTN.	DEILDIR	DEILDAVERK	SÖLUVERK	
ÚTGJALDA LIÐIR		BÓKFÆRÐUR KOSTNAÐUR			
VINNUFRAMLAG KRÓNUM		SKIPT Á VERK EFTIR VИНУСКÝРСЛUM			

EFNISYFIRLIT

Bls.

Formáli..... 1

Efnisyfirlit

Fjárhagsuppgjör

Yfirlit, útgjöld og inngjöld..... 7  
Verkefnasundurliðun..... 8

Skipurit og lýsing VOD..... 9

Starfsmannaskrá..... 11

Vinnuframlag deilda á verkefni, yfirlit..... 14

Vinnuframlag deilda, starfsmenn við verkefni..... 15

Verkefnalýsingar, áætlanir og uppgjör

Fagverkefni, verk 301-389..... 24  
Deildarverk - virkjanir, verk 510-899..... 78  
Ýmis deildarverk, verk 900-999..... 90  
Söluverk - virkjanir, verk 510-899..... 107  
Ýmis söluverk, verk 400-499 og 900-999..... 113

Ritskrá VOD 1982

Skýrslur, bráðabirgðaskýrslur, skilagreinar..... 123

ÚTGJÖLD +                    37.239.397                    37.243                    - 3.603

Launagjöld                    16.703.772                    16.705  
    Laun, akstur, dagpeningar        15.317.456                    15.319  
    Launatengd gjöld                    1.386.316                    1.386

Annað                    20.535.625                    20.538  
    Rekstur                    15.971.817                    15.976  
    Viðhald                    266.916                    264  
    Gjaldfærður stofnkostnaður        4.296.892                    4.298

INNGJÖLD -                    20.125.862                    20.126                    138

MISMUNUR +                    17.113.535                    17.117                    - 3.456

INNGJÖLD 1982

	INR:FL.RKN	MAN KR	ÁRIÐ KR	FRSL	0/0
HEILDARTÖLUR	8	- 52 812	20125 862	369	100,0
FRAMLÖG OG STYRKIR	0	-	-	-	-
REKSTRARTEKJUR	1	-	-	-	-
BIRGDARVÖRUSALA	2	-	-	-	-
KOSTNAÐARSTADÍR	3	-	18 757	7	0,1
VERKSALA, STRAUMFRÆÐISTÖÐ	1	-	1176 064	21	5,8
VERKSALA, ALMENN	5	- 31 946	10087 451	177	50,1
VERKSALA, ÞJÓNUSTUDEILDIR	6	-	-	-	-
ENDURHEIMTA	7	- 13 136	7086 093	82	35,2
EIGNASALA	8	- 10 000	1078 054	6	5,4
ÝMIS INNGJÖLD	9	2 040	679 443	76	3,4

TEXTI	ALLS	SAMEIGINLEG ÞJÓNUSTA		RANNSÖKNARVERKEFFNI								DEILDARSÖLUVERK											
		Sam- kostnaður	Ferða- þjónusta	Vatna- mælingar	Land- mælingar	Mannv. jarðr.	Jarfir. ranns.	Verk- og vatnafr. búskapur	Vest- firðir	Jökulsá Skagaf.	Skálála á Fjöllum	Jökulsá á Dal	Síðuvötn Markarfl	Þjórsá þjórsá	Ymis deildarv vílkjun	Bjöndu- virkjun	Fljórsd. virkjun	Landsv. svæði	Ýmsar tekjur				
1. Launatengd gjöld	1.386	1.386	1.105	223	1.393	1.028	-2.380	1.930	621	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2. Launfastra starfsmanna	11.567	2.840	97	-	174	316	1.628	348	56	-	23	-	-	-	-	-	-	-					
3. Laun lausráðina starfsmanna	2.34	373	53	-	279	45	68	34	40	5	-	205	76	38	14	118	1.449	-					
4. Húsneði (leiga og rekstur)	5. Vinnub. upphald og ferðak.	2.570	93	62	92	94	157	18	62	22	-	-	-	-	-	-	-	-					
6. Rekstur eiginfarataðra	6. Rekstur eiginfarataðra (bilari o.f.)	486	17	329	99	128	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8. Leiga farartækja (bilari o.f.)	8. Leiga farartækja (bilari o.f.)	2.369	38	173	73	58	-	289	-	95	96	6	101	577	28	547	-	-					
9. Áskeppt sérráðipjönumsta	9. Áskeppt sérráðipjönumsta	1.064	3	20	11	26	-	116	-	164	165	7	116	224	-	-	-	-					
10. Samgöngu-og vegabátur	10. Samgöngu-og vegabátur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11. Korragærð	11. Korragærð	1.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	385	-					
12. Boranit	12. Boranit	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266	283	-					
13. Ýmis þjónusta og rekstur	13. Ýmis þjónusta og rekstur	2.060	305	243	286	321	59	300	68	3	37	-	-	-	-	103	96	-					
14. Gjaldfærður stofnkontakur	14. Gjaldfærður stofnkontakur	4.270	1.937	45	429	321	59	66	300	68	3	37	-	-	-	11	5	-					
15. Endurheimtur útlagður kostn.	15. Endurheimtur útlagður kostn.	5.956	-	-	-	1.119	7	429	75	640	18	-	-	-	-	-	350	-					
Bókfærð útgjöld alls	37.243	5.261	385	3.708	2.034	5.265	2.571	1.953	2.764	750	167	645	583	409	727	128	12	536	670	6.454	866	851	504
Frá fagdeildum útteilt á verk		594		108	1.200	1.254	2.092	336	6	144	12	378	168	192	102	24	36	6	464	6	66	36	60
Til fagverkefna	Til fagverkefna	13.873	4.667	385	3.600	834	1.011	489	1.617	874	396	96	90	30	108	18	6	18	252	60	30	456	30
Til deildar- og deildarsöluverka	Til deildar- og deildarsöluverka	23.370	20.126																				
Mismunur (fjáveiting)	Mismunur (fjáveiting)	17.117																					

SKIPULAG OG VERKSVIÐ VATNSORKUDEILDAR

Vatnsorkudeild (VOD) varð til við samruna Raforkudeildar (ROD) og Jarðkönnumnardeildar (JKD) árið 1980. Meginviðfangsefni deildarinnar eru rannsóknir virkjunarstaða og á vatnsafli almennt. Auk þess sinnir deildin jarðnytjarannsóknum þeim er voru viðfngsefni JKD, og innir af hendi ýmsa þjónustu á sviði jarðfræði, jarðtækni og vatnafræði við ýmsa aðila gegn hóflegu verði. Á síðu 10 er sínt skipurit Orkustofnunar.

Yfir Vatnsorkudeild er fyrstjóri, sem tengist yfirlitjörn stofnunarinnar m.a. um framkvæmdaráð. Samstarf deildarinnar inn á við byggist á reglugum fundum stjórnenda fagdeilda og einstakra verka. Það er vilji deildarinnar að tengsl hennar út á við verði um samstarfsnefnið aðila raforkumarkaðarins.

Síðastliðin 3 ár hefur mannafla verið skipað niður í 6 fagdeildir, sem eru:

Vatnamælingar (VM):

Rennslismælingar, vatnshæðarmælingar á fallvötnum, og aðrar vatnamælingar, m.a. dýptarmælingar á stöðuvötnum.

Landmælingar (LM):

Landmælingar og kortagerð.

Mannvirkjajarðfræði (MJ):

Jarðfræði- og jarðvatnskannanir með borum og öðrum tækjum; jarð- og bergtækni; einkum á mannvirkjastöðum.

Jarðfræðikortlanging (JK):

Jarðfræðikortlagning, jarðvatns- og lausefnarannsóknir.

Umhverfisrannsóknir (UR):

Lifríkisrannsóknir, náttúruvernd og aurburðarrannsóknir.

Vatna- og verkfræði (VV):

Vatnafarsreikningar, straumfræðilíkön, grunnvatnsrannsóknir, verkfræðilegar áætlanir og hannanir.

Sérstakur verkefnistjóri sér um stærstu verkefni í virkjanarannsóknum, og einnig hefur sérstakur verkefnistjóri umsjon með seldri rannsóknabjónustu, ótengdri vatnsafli. Auk þess er Orkubúskapardeild Orkustofnunar í tengslum við Vatnsorkudeild sem stendur (sjá skipurit).

Rekstrarstjóri geginir veigamiklu hlutverki við áætlanagerð, samhæfingu, daglegan rekstur og tengsl við stjórnsýsludeild.

#### FAGVERKEFNI

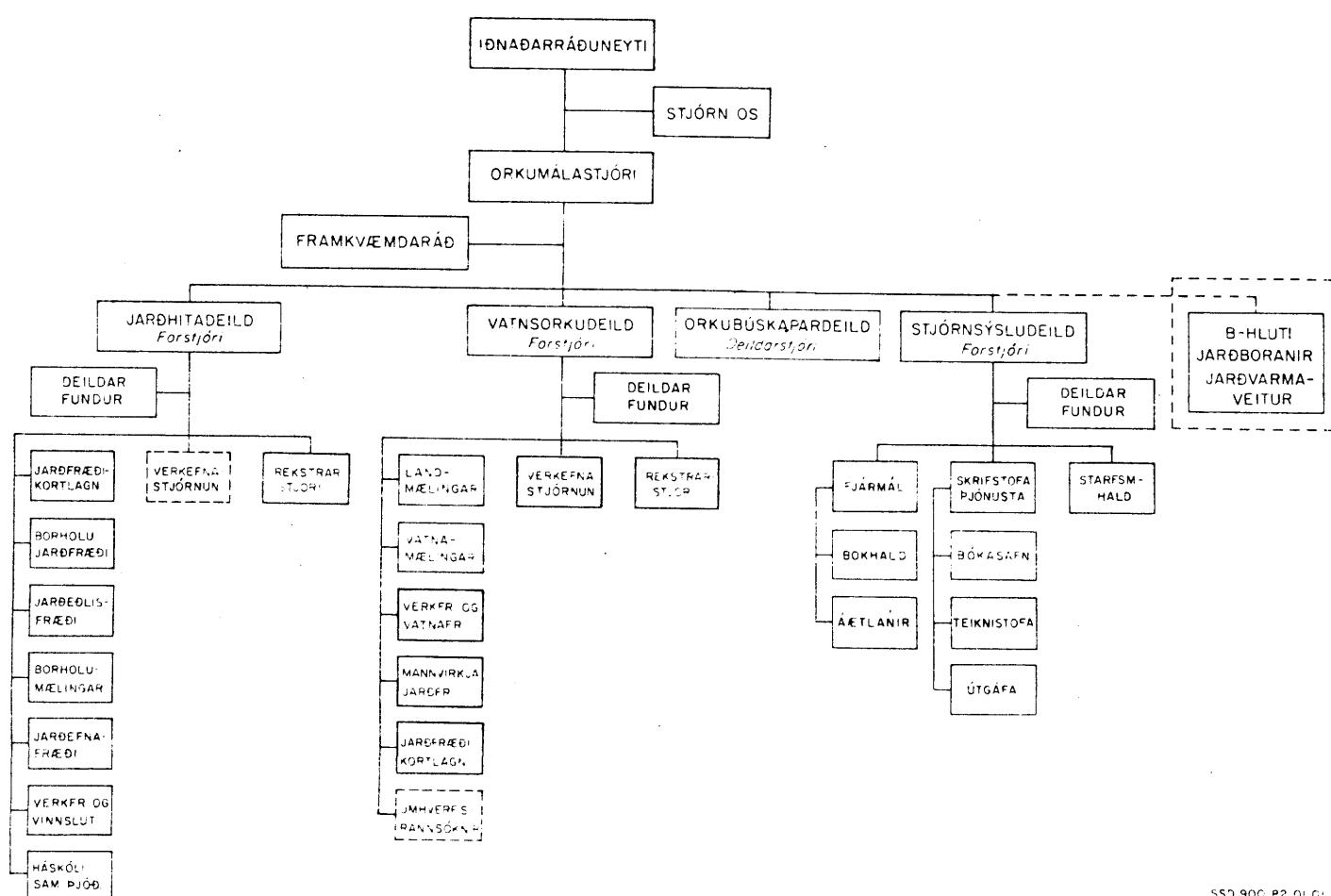
Frá fagdeildum kemur fólk til starfa við hin ýmsu verkefni VOD eftir eðli þeirra. Fagdeildunum er ætlað að sjá til þess að þekking og tækjabúnaður sem þarf til lausnar verkefna Orkustofnunar sé ætið til staðar eftir því sem aðstæður leyfa.

#### DEILDARVERKEFNI

Deildarverkefni eru þau verkefni skilgreind, sem margar fagdeildir sameinast um að leysa. Þau eru af ýmsu tagi og eru venjan að greina á milli verkefna tengdum tilteknunum virkjunarmöguleikum, og annarra verkefna.

Þessi skilgreining gerir ýmis verkefni sem eru mjög svo tengd virkjunarrannsóknunum að fagverkefnum. Þannig að af þeim u.p.b. 30% sem fagverkefni eru talin taka af heildarkostnaði VOD er um 1/3 Vatnamælingar og Aurburðarmælingar.

Á síðari stigum virkjunarrannsókna eru rannsóknir kostaðar af vœtanlegum eiganda virkjunarinnar, og þróast því deildarverkefnin í söluverk eða deildaverk á verkhönnunar- og utboðsstiginu.



Starfsmannaskrá 1982

Fangamark:                   Mánaðarverk:

Samkostnaður (SK)

Haukur S. Tómasson, forstjóri	HT
Helgi Gunnarsson, rekstrarstjóri	HG
Anna S. Leópoldsdóttir, ritari	frá 82-10-01
Eva Kaaber, ritari	til 82-09-30
Guttormur Sigbjarnarson, deildarstjóri	
Gunnar Jónsson, fulltrúi	(EK)
Lausráðið starfsfólk:	GSig (GS)
Guðlaug S. Sigurðardóttir, skrifstofumaður	GJ
Sigrún Hauksdóttir, skrifstofumaður	(GSS)                 2,0
	SH                     10,5

Vatnamælingar (VM)

Sigurjón Rist	SRist (SR)
Ásgeir Sigurðsson, rannsóknarmaður	ÁS
Davíð B. Guðnason, vatnamælingamaður	DG
Eberg Elefsen, vatnamælingamaður	EE
Guðmundur Andréssdóttir, tækniteiknari	GAN
Gunnsteinn Stefánsson, vatnamælingamaður	GSt
Lausráðið starfsfólk:	
Friðrik Þ. Adamsson, vatnamælingamaður	FA                     12
Rannveig Rist, skrifstofumaður	RRist                 3,5
Þorvarður I. Þorbjörnsson, vatnamælingamaður	ÞIP                     7,2

Landmælingar (LM)

Gunnar Þorbergsson, deildarstjóri	GP
Ásgeir Gunnarsson, rannsóknarmaður	ÁG
Guðmundur Vigfússon, rannsóknarmaður	GV
Lausráðið starfsfólk:	
Árni Árnason, kennari	(ÁA)                 3,9
Ingi Þ. Magnússon, jarðeðlisfræðingur	IPM                 5,0
Jón Sigurðsson, háskólanemi	(JS)                 2,2
Kristinn H. Þorbergsson, yfirkennari	(KP)                 1,9
Steinn E. Kristmundsson, sérh. aðstoðarmaður	(SK)                 2,6
Sigurjón P. Ísaksson, rannsóknarmaður	SPI                     12,0

Mannvirkjajarðfræði (MJ)

Fangamark: Mánaðarverk:

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

Lausráðið starfsfólk:

Bjarni Bjarnason, jarðfræðingur	BjBj (BB)	10,0
Björn A. Harðarson, jarðfræðingur	BAH	4,3
Andrés I. Guðmundsson, jarðfræðingur	(NN)	6,1
Edda Lilja Sveinsdóttir, jarðfræðingur	(NN)	1,8
Erlendur Pétursson, háskólanemi	(NN)	4,8
Gunnar Birgisson, jarðfræðingur	(NN)	6,0
Hlöðver Bergmundsson, kennari	(NN)	3,0
Hreggviður Norðahl, jarðfræðingur	(NN)	1,1
Jón R. Sigurvinsson, jarðfræðingur	(NN)	3,2
Lovísa Birgisdóttir, jarðfræðingur	(NN)	1,7
Húbert N. Jóhannesson, háskólanemi	(NN)	3,1
Kristjana G. Eyþórsdóttir, jarðfræðingur	KGE	5,9
Magnús T. Guðmundsson, aðstoðarmaður	(NN)	6,4
Pétur Ásbjörnsson, verkstjóri	(NN)	6,7
Pétur Pétursson, jarðfræðingur	PP	(NN) 10,6
Róbert Marryott, háskólanemi	(NN)	1,4
Svanbjörg M. Haraldsdóttir, jarðeðlisfræðingur	(NN)	1,6
Ulrich Scrader, háskólanemi	(NN)	2,0
Þorsteinn Egilson, kennari og fleiri hér ónefndir	(NN)	4,0
	(NN)	

Jarðfræðikortlagning (JK)

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

Lausráðið starfsfólk:

Erla Halldórsdóttir, rannsóknarmaður	EH	6,0
Kristjana G. Eyþórsdóttir, jarðfræðingur	KGE	2,0
Sigbjörn Guðjónsson, jarðfræðingur	SiG	12,0

Umhverfisrannsóknir (UR)

Hákon Aðalsteinsson, deildarstjóri	HA
Svanur Pálsson, landfræðingur	SP

Lausráðið starfsfólk:

Guðni G. Hauksson,	GGH	6,4
Sigriður G. Hauksdóttir, landfræðingur	SGH	3,4
Sigurbjörn Einarsson, jarðvegsfræðingur	SigE (SE)	12,0

Verk- og vatnafræði (VV)

Fangamark:

Mánaðarverk:

Jón Ingimarsson, deildarstjóri	JI
Hörður Svavarsson, jarðfræðingur	HSS
Kristinn Einarsson, landfræðingur	KE
Þorbergur Þorbergsson, verkfræðingur frá 82-08-01	Þorb (PP)
Sigurður L.H. Guðmundsson, verkfræðingur til 82-02-28	(SLH)
Snorri P. Kjaran, verkfræðingur til 82-02-28	(SPK)
Jónas Eliasson, prófessor, ráðgjafi á sérsamningi	JE

Straumfræðistöð (SS)

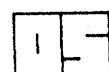
Björn Erlendsson, deildarstjóri	BE
Gestur Gunnarsson, tæknifræðingur	GGu
Lausráðið starfsfólk:	
Stefán Hermannsson, rannsóknarmaður	SH (StH) 12,0
Þorsteinn Jóhannsson, verkstjóri	ÞJÓ 9,8

Orkubúskapur (OB)

Jón Vilhjálmsson, deildarstjóri	JV
Ólafur Pálsson, verkfræðingur	ÓP
Rútur Halldórsson, fulltrúi	RH
Lausráðið starfsfólk:	
Ingibjörg Gísladóttir, skrifstofumaður	IG 6,1

Verk.		DEILD DIR									
Nr.	Heiti	SK	VM	LM	MJ	JK	UR	VV	SS	OB	Alls
	HAGVERK	126	342	96	165	72	163	37	2	60	1.063
	DEILIPARVERK	88	1	67	61	159	13	82	0	59	530
570	Glámaðvæði							1			1
585	Ófeigsfjarðarh.				1			15			16
645	Eystri-Jökulsá 1)			5	24	2	1	15			67
670	Skjálfandaflj.			36				5			41
710	Jökulsá á Fj.			1							1
730	Jökulsá á Dal			4		63	3	18			68
780	Fossá í Beruf.			1							1
820	Síðuvötn			6		5		3			14
825	Markarflj.			2		23	1				24
830	Þjórsársvæði 2)			4	17	28	2				4
831	Neðri-Þjórsá			32							49
832	Þjórsárv. jarðtr.										32
834	Þjórsárv., grunnv.										1
921	Jökclaranns.										1
922	Eldvirkni										1
930	Vatnsafl Isl.										1
933	Rennslisspár										12
940	Línurannsóknir										4
941	Rafskautskatlar										37
952	Orkubúskapur 5)										2
953	Orkuspár										6
954	Virkjanaleiðir										15
955	Orkusp. v. húsh.										15
957	Iðnaðarráðun.										13
964	Mór á Íslandi										23
991	Orkuskortur										20
993	Jarðgangnag. 3)										6
9xy	Ýmis deildarv.	3	35	5	7	2	4	1			1
											10
											50
	HÖGNIRK	11	17	133	648	188	43	35	198	0	1.273
403	OS-Jarðhitad.										19
411	Vitamál										44
413	Vegagerð ríkisins										6
431	RARIK-línumál.										44
433	Orkubú Vestfj.										6
4xy	Ýmis söluv. 4)	10	12	37	33		6				98
631	Blönduvirkjun										
760	Fljótsdalsv.	1	42	314	11						
830	Landsvirkj. Þjórsá		11	10	89	30					379
836	Búrfell II				13						154
837	Sultart., líkan				11						14
838	Sultartangi										11
845	Stórisjör										107
846	Kvíslav, botnrás										101
847	Vatnsfell										34
848	Gjáfjöll										33
849	Kvíslaveita										23
894	Heiguvík										13
870	Staðarvalsnefnd										130
											19
											39

- Athugasemdir:
- 1) Asamt 640 Héraðsvötn.
  - 2) Asamt 850 Efri-Þjórsá.
  - 3) Einnig skráð sem verk nr. 981 (SK).
  - 4) M.a. verk nr. 408, 410, 429, 434, 441, 445, 459, 461, 472, 473, 474, 479, 481.
  - 5) Sama og 381 Orkumál; fæst í jan. 1982.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

# VERKEFNAUPPGJÖR 1982

Samkostnaður 300

## Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk-heiti	Vikuverk	Alls
	Starfsmenn		

## FAGVERKEFNI

301	Bílamál	HG, GJ	14
302	Ferðapjónusta	GJ	13
303	Innlagðir reikningar	HT, HG, SH, GS	17
304	Söluverkefni	HG, SH, GS	15
305	Áætlunargerð	HG	17
306	Vinnuskýrslur-starfsfólk	HT, HG, SH, GS	18
308	Námskeið, ráðstefnur	HT, HG, SH	3
309	Ýmis fagverk	Ýmsir	
			126

## DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	GS	10
921	Jöklarannsóknir	GS	1
922	Eldvirkni	GS	1
930	Vatnsafl Íslands	HT	3
940	Línurannsóknir	GJ	35
981	Jarðgangnaðgerð	HT	3
9xy	Ýmis deildarverk	Ýmsir	35
			88

## SÖLUVERKEFNI

481	Staðarvalsnefnd	HT, GJ, EK	6
631	Blönduvirkjun	HT	1
4xy	Ýmis söluverk	GS	2
410	Iðnaðarráðuneytið	GS	2
			11

Alls	Samkostnaður:	225
------	---------------	-----



**Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)**

Verk nr.	Verk-heiti	Starfsmenn	Vikuverk	Alls
----------	------------	------------	----------	------

**FAGVERKEFNI**

311	Rekstur Vatnshæðarmæla	SR,EE,DG,GSt,FPA,RR,PIP	82
312	Rennslismælingar	SR,EE,DG,GSt,FPA,RR,PIP	67
314	Frumúrvinnsla	SR,EE,DG,GAñ,GSt,FPA,RR,PIP	110
315	Tölu- og tölvuúrvinnsla	SR,AS,GA,RR	68
318	Þjálfun og fræðsla	SR,RR	7
301	SK-Bílamál	PIP	1
351	UR-Aurburður	PIP	6
			342

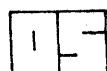
**DEILDARVERKEFNI**

940	Línurannsóknir	GSt	1
			1

**SÖLUVERKEFNI**

413	Vegagerð ríkisins	EE,DG,FPA	6
760	Fljótsdalsvirkjun	GSt	11
			17

Alls	Vatnamælingar:	359
------	----------------	-----



Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk-heiti	Starfsmenn	Vikuverk	Alls
----------	------------	------------	----------	------

FAGVERKEFNI

323	Mælingar vegna landhreyfinga	GP, ÁG, GV, ÁÁ, IPM, JS, KP, SK	39
324	Gagna- og kortasafn	SPI	4
325	Úrvinnsla	GP, ÁG, SPI	24
326	Tölvu- og forritun	GP, GV	10
327	Tölvubjónusta	GV	14
317	VM-Staðsetning vatnshæðarmæla	JS, KP, SK	3
351	UR-Aurburðarrannsóknir	GV	2
			96

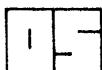
DEILDARVERKEFNI

585	Ófeigsfjarðarheiði	KP	1
645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	GP, IPM	5
670	Skjálfandafljót	GP, ÁG, ÁÁ, IPM, SK	36
710	Jökulsá á Fjöllum	SPI	1
730	Jökulsá á Dal	GP, GV, IPM; KP	4
820	Síðuvötn	GP, ÁG, ÁÁ, SK	6
831	Neðri-Pjórsá	GP, GV	4
911	Þríhyrningamælingar	JS, KP	5
930	Vatnsafl Íslands	JS, KP	4
940	Línurannsóknir	SPI	1
			67

SÖLUVERKEFNI

403	Jarðhitadeild	GP, ÁG, GV, ÁÁ	14
431	RARIK-Línumælingar	SPI	44
433	Orkubú Vestfjarða	SPI	6
434	RARIK-Jarðtækni	GV	1
441	Hitaveita Suðurnesja	ÁG, ÁÁ, IPM, JS, SK	11
631	Blönduvirkjun	GP, ÁG, GV, ÁÁ, IPM, JS, KP, SK	42
760	Fljótsdalsvirkjun	GP, GV, ÁÁ, IPM	10
838	Sultartangi	GV	3
849	Kvíslaveita	GV	2
			133

Alls	Landmælingar:	296
------	---------------	-----



Mannvirkjajarðfræði 330

Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk-heiti	Vikuverk	Alls
		Starfsmenn	

FAGVERKEFNI

331	Borar, sýnataka	DE, Sumarm.	5
332	Borholumælingar	SZ, Sumarm.	14
333	Sprunguleit	Sumarm.	20
334	Bergtækni	BJ, DE, BH, BK, BB, Sumarm.	16
336	Bornámskeið	BJ, DE, BjJ, BK, BB, Sumarm.	16
337	Hljóðhraðamælingar	HB, JH, Sumarm.	17
338	Námsskeið, ráðstefnur	Ýmsir	18
339	Ýmis fagverk	Ýmsir	38
301	SK-Bílamál	Sumarm.	9
351	UR-Aurburðarrannsóknir	SZ, Sumarm.	12
			165

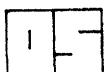
DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	BJ, HB, JH, ÁgG, Sumarm.	24
780	Fossá í Berufirði	SZ	1
831	Neðri-Þjórsá	DE, Sumarm.	17
834	Þjórsárvæði-grunnvatn	BK	1
850	Efri-Þjórsá	ÁgG	2
930	Vatnsafl Íslands	HB	5
993	Jarðgangagerð	SZ, BjJ, BH, Sumarm.	7
9xy	Ýmis deildarverk	Ýmsir	4
			61

SÖLUVERKEFNI

403	Jarðhitadeild	SZ, Sumarm.	3
631	Blönduvirkjun	BJ, DE, SZ, BH, HB, JH, BK, BB, ÁgG, Sumarm.	314
760	Fljótsdalsvirkjun	BJ, OS, SZ, HB, JH, BB, Sumarm.	89
830	Þjórsárvæði-Landsvirkjun	DE, BK, ÁgG	13
836	Búrfell	BjJ	1
838	Sultartangi	BjJ, SZ, BH, BK, Sumarm.	90
845	Stórisjór	DE, SZ, Sumarm.	10
847	Vatnsfell	Sumarm.	13
849	Kvíslaveita	DE, SZ, JH, Sumarm.	62
894	Helguvík	SZ, BK, Sumarm.	6
4xy	Ýmis söluverk	Ýmsir	37
			648

Alls	Mannvirkjajarðfræði:	874
------	----------------------	-----



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

# VERKEFNAUPPGJÖR 1982

Jarðfræðikortlagning 340

## Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk-heiti	Vikuverk	Alls
		Starfsmenn	

### FAGVERKEFNI

341	Ástand grunnvatns	EH, SPS	20
342	Hagnýt jarðefni	FS, SiG, PH	7
344	Neyzluvattn	PH	3
347	Setrannsóknir	SiG, SV, KE	18
348	Námsskeið og ráðstefnur	Ýmsir	7
349	Ýmis fagverk	Ýmsir	8
314	VM-Frumúrvinnsla	KE	1
315	VM-Tölu- og tölvuúrvinssla	KE	3
336	MJ-Bornámskeið	PH	5
			72

### DEILDARVERKEFNI

640	Héraðsvötn	SV	1
645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	SV	1
730	Jökulsá á Dal	FS, BA, SPJ, SiG	63
820	Síðuvötn	FS, SPJ	5
825	Markarfljót	FS, IK, SPI, EGV	23
831	Neðri-Pjórsá	ÁH, IK, SV, EGV	28
832	Pjórsárvæði-jarðfræðikortlagning	FS, EGV, IK, ÁH	32
964	Mór á Íslandi	FS, SiG	4
9xy	Ýmis deildarverkefni	Ýmsir	2
			159

### SÖLUVERKEFNI

403	Jarðhitadeild	EH, PH	2
631	Blönduvirkjun	SV	11
760	Fljótsdalsvirkjun	SV, SiG, BA	30
838	Sultartangi	ÁH, BA	2
845	Stórisjór	EGV, KE	9
847	Vatnsfell	IK, KE, EGV	10
848	Gjáfjöll	EGV	13
849	Kvíslaveitur	PH, IK, SV, ÁH, KE	62
894	Helguvík	SV, SPS	12
4xy	Ýmis söluverk	FS, EH, SPS, SiG, SV, PH, ÁH	33
			188

Alls	Jarðfræðikortlagning:	419
------	-----------------------	-----



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

# VERKEFNAUPPGJÖR 1982

Umhverfisrannsóknir 350

## Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk-heiti	Vikuverk	Alls
		Starfsmenn	
<i>FAGVERKEFNI</i>			

351	Aurburðarrannsóknir	SP, GGH, GJ2	99
352	Náttúrufarskannanir	HA	7
354	Jökulvötn	HA, SE	41
356	Vatnalíffræði	HA	2
358	Námskeið, ráðstefnur	HA	8
359	Ýmis fagverk	HA	2
301	SK-Bílamál	GGH, GJ2	4
			163

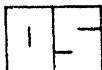
## DEILDARVERKEFNI

645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	HA	1
730	Jökulsá á Dal	HA	3
825	Markarfljót	HA	1
830	Pjórsárvæði	HA	2
964	Mór á Íslandi	SE	2
9xy	Ýmis deildarverk	Ýmsir	4
			13

## SÖLUVERKEFNI

830	Pjórsárvæði-Landsvirkjun	SIG	1
845	Stórisjór	GGH, GJ 2	3
970	Staðarvatnsnefnd	HA, JH	39
			43

Alls	Umhverfisrannsóknir:	219
------	----------------------	-----



**Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)**

Verk nr.	Verk-heiti	Vikuverk Starfsmenn	Alls
----------	------------	------------------------	------

**FAGVERKEFNI**

363	Virkjanalíkön	HSS	6
365	Rennslislíkön	KE	17
368	Námskeið, ráðstefnur	Ýmsir	5
369	Ýmis fagverk	Ýmsir	2
			37

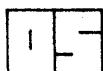
**DEILDARVERKEFNI**

570	Glámusvæði	JI	1
585	Ófeigsfjarðarheiði	HSS, KE	15
645	Eystri-Jökulsá í Skagafirði	HSS	15
670	Skjálfandafljót	HSS, PP	5
730	Jökulsá í Dal	PP, KE, HSS	18
825	Markarfljót	KE	3
933	Rennslisspár	KE	4
957	Iðnaðarráðuneytið	JI	20
991	Orkuskortur	KE	1
			82

**SÖLUVERKEFNI**

765	Fljótsdalsvirkjun	KE, SPK, SLH	11
838	Sultartangi	JI, HSS	6
845	Stórisjör	JI, HSS	12
4xy	Ýmis söluverk	JI, SPK	6
			35

Alls	Verk- og vatnafræði:	154
------	----------------------	-----



**ORKUSTOFNUN**  
Vatnsorkudeild

# VERKEFNAUPPGJÖR 1982

Straumfræðistöð 361

## Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)

Verk nr.	Verk- heiti	Vikuverk	Alls
Starfsmenn			

## FAGVERKEFNI

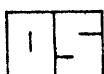
368	Námsskeið, ráðstefnur, ýmislegt Ýmsir	2	

## DEILDARVERKEFNI


## SÖLUVERKEFNI

411	Vitamál	BE, PJ, GG	44
631	Blönduvirkjun	BE, PJ, JH	11
760	Fljótsdalsvirkjun	BE	3
837	Sultartangi	BE, PJ, GG, JH, JH, GYH, GH	107
846	Botnrásir í Kvíslaveitum	BE, PJ, GG, JH, JH, GYH, GH	36
			198

Alls	straumfræðistöð:	200
------	------------------	-----



Orkubúskapur 380

**Skifting mannafla á verkefni, vikuverk (40 t)**

Verk nr.	Verk- heiti	Starfsmenn	Vikuverk	Alls
-------------	----------------	------------	----------	------

**FAGVERKEFNI**

381	Orkumál	ÓP, RH, IG	57	
388	Námsskeið, ráðstefnur	JV	1	
389	Ýmis fagverk	Ýmsir	2	
				60

**DEILDARVERKEFNI**

941	Rafskautskatlar	JV	2	
952	Orkubúskapur	JV, RH, IG	6	
953	Orkuspár	JV	15	
954	Virkjanaleiðir	JV	13	
955	Orkusparnaður	ÓP	23	
				59

**SÖLUVERKEFNI**

--	--	--

Alls	Orkubúskapur:	119
------	---------------	-----

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 301
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Bílamál, ferðapjónusta (301 og 302)		
Markmið Sem best nýting bifreiða og að halda kostnaði við bílahald og ferðalög sem lægstum.		
Verkefnisstjórn Gunnar Jónsson / Helgi Gunnarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ferðapjónusta			124.000			79.000
ALLS						79.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður Aurburðarranns. Vatnamælingar Aðrir				27	6.000	162.000
ALLS	27	6.000	162.000	2	6.000	12.000
Heildar kostnaður			286.000	3	6.000	18.000
Tekjur Bílaleiga				8	6.000	48.000
Mismunur			286.000	40	6.000	240.000
						319.000
						(1.505.000)
						319.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Eigin bílar	Áætlaður akstur 120.000 áætlaður rekstrark. 704.000	Var ekið 169.650 km. Bókf.rekstrarkostn. 804.000 Keyptir voru 4 bílar fyrir 1.763.000.
Starfsmannabílar	Áætlaður akstur 30.000 km. áætlaður kostn. 130.000.	Var ekið 62.667 km. Greitt var 275.800 kr. fyrir aksturinn.
Bílaleiga	Áætlaður akstur 150.000 kr. áætlaður kostnaður 1.210.000 kr.	Eknir voru 132.409 km á 1.222 dögum. Kostnaður 1.387.748 kr.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 303
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Innlagðir reikningar	
Markmið Sjá til þess að reikningar fái eðlilega umfjöllun og afgreiðslu.	
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson	

	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	20	6.000	120.000	20	6.000	120.000
ALLS	20	6.000	120.000	20	6.000	120.000
Heildar kostnaður			120.000			120.000
Tekjur						
Mismunur			120.000			120.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Bókhaldsfærslur VOD allt 4.516.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 304
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Söluverkefni		
Markmið Skráning, áætlanir og uppgjör söluvererefna, ásamt útskrift reikninga.		
Verkefnisstjórn Helgi Gunnarsson / Guttormur Sigbjarnarson		

		<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>	
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.
ALLS					

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	24	6.000	144.000	14	6.000	84.000
ALLS	24	6.000	144.000	14	6.000	84.000
Heildar kostnaður			144.000			84.000
Tekjur						
Mismunur			144.000			84.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Verksala alls 15.100.000 þar af endurinnheimtur 6.000.000 kr.	Verksala VOD var alls 19.048.000 kr. þar af 5.956.000 kr. endurinnheimtur.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 305
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRID 1982</b>	
Heiti verks: staður Aætlanagerð, langtímaáætlun.	
Markmið Yfirlit um rannsóknarþörf næstu 5 ára og lauslegra yfirlit til næstu 10 ára þar á eftir.	
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson	

	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
Samostnaður Umhverfisranns. Jarðfræðik. Aðrar deildir				12 1) 4 1) 4 1) 18 1)	6.000	48.000
ALLS				38 1)	6.000	228.000
Heildar kostnaður						228.000
Tekjur						
Mismunur						228.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Áætlun	Gera 5 ára áætlun um rannsóknir, verkefni, mannafla og fjárþörf VOD í ljósi lauslegrar 15 ára áætlun.	Áætlun lokið og gefin út sem skýrsla (VOD-16).  1) Verk þetta var almennt fært sem "Stjórnun" (3x0) og kemur því ekki fram í yfirlitum og summum.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 305
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Aætlanagerð		
Markmið Að nýta starfsfólk og fá VOD sem best.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson.		

		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 Jarðfræðikortl. Umhverfisr. Aðrar deildir.				14 1) 6 1) 4 1) 24 1)		
ALLS	15	6.000	90.000	48 1)	6.000	288.000
Heildar kostnaður			90.000			288.000
Tekjur						
Mismunur						288.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Fjárlagatil-lögur og fjárhagsáætlun.	Fjárhagsáætlun ársins og endurnýjun nokkrum sinnum á árinu. Fjárlagatillögur fyrir árið 1983. Þetta var ekki áætlað sérstaklega en sett undir stjórnun.	Gerð áætlun í mars - júní sept. - des. Tillögur lagðar fram í júní.  1) Sjá aths. við verk 305.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 306
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Vinnuskýrslur, starfsfólk VOD.		
Markmið Fylgjast með vinnu starfsmanna, framgangi verka, auðvelda verkskil og áætlanagerð. Úrvinnsla vinnuskýrslna.		
Verkefnistjórn Helgi Gunnarsson		

	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	20	6.000	120.000			
ALLS	20	6.000	120.000	18	6.000	108.000
Heildar kostnaður			120.000			108.000
Tekjur						
Mismunur			120.000			108.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Alls voru unnar 161.498 vinnustundir af 115 starfsmönnum.

 ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 308

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður

SK-námskeið og ráðstefnur

Markmið

Verkefnisstjórn Haukur Tómasson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ferðakostn. Námsk. gjöld			100.000 20.000			62.000 15.000
ALLS			120.000			77.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður	4	6.000	24.000	4	6.000	24.000
ALLS	4	6.000	24.000	4	6.000	24.000
Heildar kostnaður			144.000			101.000
Tekjur			—			—
Mismunur			144.000			101.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kynnisferð.	Skoðun á skurðum í U.S.A. og Kanada og ísamál.	Fyrirlestur á sal geina- gerð ókomin.
Ráðstefnur	Vatnafræðiráðstefna stórar stíflur.	Haldin erindi prentu VOD 10 Fyrirlestur á sal.
Kynnisferði	Kynnisferð til Norðurlanda vatnafræðistofnunnar og háskólar heimsóttir.	Greinagerð lokið.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 309
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður SK-ýmis fagverk.	
Markmið Ýmis smáverk og ófyrirséð verk.	
Verkefnistjórn 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				3	6.000	18.000
ALLS				3	6.000	18.000
Heildar kostnaður						18.000
Tekjur						
Mismunur						18.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Deildarfundir VOD o.fl.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 311
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Rekstur vatnshæðarmæla		
Markmið Landskerfi VM. Samfelldar vatnshæðarmælingar í ám, sem grundvöllur rennslisreikninga.		
Verkefnisstjórn Sigrún Rist		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Gæslumenn			80.000			77.000
Vatnshæðarm.			236.000			413.000
Loftbolumælar	9. stk		10.000			13.000
Smá áhöld			20.000			10.000
Bílar			340.000			455.000
Uppihald ofl.			30.000			50.000
<b>ALLS</b>			<b>716.000</b>			<b>1.018.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	164	6.000	984.000	82	6.000	492.000
<b>ALLS</b>	<b>164</b>	<b>6.000</b>	<b>984.000</b>	<b>82</b>	<b>6.000</b>	<b>492.000</b>
Heildar kostnaður			1.700.000			1.510.000
Tekjur						
Mismunur			1.700.000			1.510.000

Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		152 vhm í rekstri á árinu. Tveimur vhm bætt við á árinu. Síritandi vatnshæðarmælar keyptir fyrir 345 þúsund kr.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 312
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Rennslismælingar	
Markmið Gerð rennslislykla og samanburðarmælingar.	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Rennslismælar			186.000			110.000
Bátar			5.000			0
Vegabætur			40.000			0
Bílakostnaður			236.000			300.000
Uppihald ofl.			50.000			50.000
<b>ALLS</b>			<b>517.000</b>			<b>460.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar	32	6.000	192.000	67	6.000	402.000
<b>ALLS</b>	<b>32</b>	<b>6.000</b>	<b>192.000</b>	<b>67</b>	<b>6.000</b>	<b>402.000</b>
Heildar kostnaður			709.000			862.000
Tekjur						
Mismunur			709.000			862.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		100 rennslismælingar á árinu. Rennslismælar keyptir fyrir 106 þúsund kr.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 314
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Frumúrvinnsla		
Markmið Koma frumgögnum á tölvutækt form.		
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 Jarðfræðik.	36	6.000	216.000	110 1	6.000	660.000 6.000
ALLS	36	6.000	216.000	111	6.000	666.000
Heildar kostnaður			216.000			666.000
Tekjur						
Mismunur			216.000			666.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Úrvinnsla allra gagna frá síritandi vatnshæðarmælum.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 315
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Tölzu- og tölvuúrvinnsla	
Markmið Úrvinnsla gagna og útgáfa rennslisskýrslna í stöðluðu formi.	
Verkefnisstjórn Sigurjón Rist	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa prentun Tölvuvinnsla Ýmislegt			250.000 42.000 20.000			115.000 20.000 45.000
ALLS			312.000			180.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar Jarðfræðikortl.	44	6.000	264.000	68 3	6.000	408.000 18.000
ALLS	44	6.000	264.000	71	6.000	426.000
Heildar kostnaður			576.000			606.000
Tekjur						
Mismunur			576.000			606.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		<p>Út kom hin venjulega útgáfa Vatnamælinga þ.e.a.s á árinu 1982 komu út Rennslisk.'81. Að auki 4 skilagreinar þ.e.a.s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Leiðbeiningar um rennslismælingar.</li> <li>2) Rennslimeðaltöl íslenskra vatnsfalla.</li> <li>3) Flóð og flóðhætta.</li> <li>7 greinargerðir um rennslismælingar.</li> </ul>

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 318
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRID 1982</b>		
Heiti verks: staður VM þjálfun og fræðsla		
Markmið Menntun starfsfólks og þjálfun í starfi.		
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	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
ALLS	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
Heildar kostnaður			24.000			42.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			42.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 323
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Mælingar vegna landbreytinga	
Markmið Fylgjast með gliðnun og hæðarbreytingum lands á umbrotasvæðum...	
Verkefnistjórn 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	12	6.000	72.000	39	6.000	234.000
ALLS	12	6.000	72.000	39	6.000	234.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Fallmælt prisvar við Kröflu.		Verkhluta lokið (5 vikuverk).
Fyrstu hæðarmælingar og lengdarmælingar við Hengil.		Verkhluta lokið (34 vikuverk).

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 324
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Gagna- og kortasafn	
Markmið Koma upp og halda við safni gagna og korta.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

	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
Landmæling.				4	6.000	24.000
ALLS				4	6.000	24.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Örnefni færð á kort á Austurlandi.	Var ekki á áætlun.	Verkpætti ekki lokið (en lokið við allmög kort).

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 325
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Úrvinnsla	
Markmið Vinna úr landmælingum og gera skýrslur.	
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson	

	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
Landmæl.	60	6.000	360.000	24	6.000	144.100
ALLS	60	6.000	360.000	24	6.000	144.100
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Unnið úr ýmsum landmælingum frá árinu 1981.		Skýrslur gerðar.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 326

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður  
Tölva og forritun

Markmið  
Hafa til reiðar forrit til úrvinnslu landmælinga o.fl.

Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson

	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
Landmæl.	8	6.000	48.000	10	6.000	60.000
ALLS	8	6.000	48.000	10	6.000	60.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Forritum breytt fyrir VAX-11 og ný gerð.		Dessum þætti að mestu lokið.

ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 327																																										
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982																																											
Heiti verks: staður Tölvuþjónusta																																											
Markmið Veita starfsmönnum VOD aðstoð við að nota tölvu og gera tölvuforrit eftir samkomulagi.																																											
Verkefnisstjórn Guðmundur Viðfússon																																											
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">ÁÆTLUN</th><th colspan="2">UPPGJÖR</th></tr><tr><th>Kostnaður</th><th>Einingar</th><th>Kr. á ein.</th><th>Kr. alls</th><th>Einingar</th><th>Kr. á ein.</th><th>Kr. alls</th></tr></thead><tbody><tr><td>ALLS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		ÁÆTLUN		UPPGJÖR		Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	ALLS																														
ÁÆTLUN		UPPGJÖR																																									
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls																																					
ALLS																																											
<table border="1"><thead><tr><th>Vinnuframlag</th><th>Vikuverk</th><th>Kr. á viku</th><th>Vinna kr. alls</th><th>Vikuverk</th><th>Kr. á viku</th><th>Vinna kr. alls</th></tr></thead><tbody><tr><td>Landmæl.</td><td>20</td><td>6.000</td><td>120.000</td><td>14</td><td>6.000</td><td>84.000</td></tr><tr><td>ALLS</td><td>20</td><td>6.000</td><td>120.000</td><td>14</td><td>6.000</td><td>84.000</td></tr><tr><td>Heildar kostnaður</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tekjur</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mismunur</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Landmæl.	20	6.000	120.000	14	6.000	84.000	ALLS	20	6.000	120.000	14	6.000	84.000	Heildar kostnaður							Tekjur							Mismunur						
Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls																																					
Landmæl.	20	6.000	120.000	14	6.000	84.000																																					
ALLS	20	6.000	120.000	14	6.000	84.000																																					
Heildar kostnaður																																											
Tekjur																																											
Mismunur																																											
Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)																																									
Margir litlir og stöðugt bætist við.		Ýmis mál afgreidd önnur í skoðun.																																									

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 331
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Sýnataka úr lausum jarðlöögum		
Markmið Koma sýnatökutækjum í viðunandi horf og prófa þau.		
Verkefnisstjórn Davíð Egilsson / Snorri Zóphoníasson / Bjarni Bjarnason		

	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
Mannvirkjajarf.	10	6.000	60.000	3	6.000	18.000
ALLS	10	6.000	60.000	3	6.000	18.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Sjá markmið.	Lítið var unnið að verkinu en betta er mjög aðkallandi og verður unnið að því á árinu 1983.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 331
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Strikandi kjarnarör	
Markmið Könnun og/eða hönnun á búnaði til að strika leiðilínu á kjarna við borun	
Verkefnistjórn Davíð Egilson / Bjarni Bjarnason	

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

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðf.	8	6.000	48.000	2	6.000	12.000
ALLS	8	6.000	48.000	2	6.000	12.000
Heildar kostnaður			53.000			17.000
Tekjur			—			—
Mismunur			53.000			17.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Sjá markmið.	Árangur þokkalegur og verki lokið. Greinargerð er lokið.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 332
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður SZ-pakkarar	
Markmið Mæla lekt í borholum.	
Verkefnisstjórn Snorri Zóphóniasson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Mælitæki, efni og smíðavinna.			260.000			283.000
ALLS			260.000			283.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðf.	8	6.000	48.000	14	6.000	84.000
ALLS	8	6.000	48.000	14	6.000	84.000
Heildar kostnaður			308.000			367.000
Tekjur			68.000			3.000
Mismunur			240.000			364.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Smiða og viðhalda þeim þökkurum er nota þarf við boranir.	Framhaldsverk en árangur af lektarprófunum þessum er mjög góður. Skýrslur komu út bæði 1982 og 1983 um þessi taki: Bormannanámskeið, apríl 1982 og OS 83022/VOD 12 B.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 332
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður (SZ-pakkarar)	
Markmið Hönnun og smiði á útbúnaði til að mæla lekt í borholum með úrhifingarárbúnaði.	
Verkefnisstjórn Snorri Zóphóniasson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Smiðavinna, efni og mælitæki			260.000			283.000
ALLS			260.000			283.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjaröfraelsi	8	6.000	48.000	14	6.000	84.000
ALLS	8	6.000	48.000	14	6.000	84.000
Heildar kostnaður			308.000			367.000
Tekjur			68.000			3.000
Mismunur			240.000			364.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Smiða og viðhalda þeim pökkurum er nota þarf við lektarprófanir ársins.	Framhaldsverk, en árangur af lektarprófunum þessum er mjög góður. Skýrslur komu út bæði 1982 og 83 um þessi tæki: Bormannanámskeið apríl 1982 og OS 83022/VOD 129:B.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 333
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Fjarkönnun		
Markmið Fylgjast með rannsóknaraðferð í örri þróun.		
Verkefnisstjórn Oddur Sigurðsson		

	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
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Heimildakönnun, gagnaöflun og tölvuúrvinnsla á gögnum.	Skrifað forrit til að vinna úr upplýsingum á sprungukortum og endurteikna með tölvu. Almenn heimildaöflun.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 333
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Sprungleit með VLF-mælingum.	
Markmið	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr.			5.000			6.000
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðf.	8	6.000	48.000	19	6.000	114.000
ALLS	8	6.000	48.000	19	6.000	114.000
Heildar kostnaður			53.000			120.000
Tekjur			—			—
Mismunur			53.000			120.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ljúka við yfirlitsgreinargerð um notkun þessarar tækni hér á landi undan farið og er þetta loka- áfangi verksins í bili.	Þessari greinargerð er lokið.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 334
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Berggæðamat, Q-gildi.	
Markmið Aðhæfa Q-gæða-mats-kerfis íslenskum aðstæðum.	
Verkefnisstjórn Björn A. Harðarson.	

		<b>ÁÆTLUN</b>			<b>UPPGJÖR</b>		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
Ferðakostnaður			15.000				
ALLS							

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkja-jarðfræði	24	6.000	144.000	6	6.000	36.000
ALLS	24	6.000	144.000	6	6.000	36.000
Heildar kostnaður			159.000			36.000
Tekjur			-			-
Mismunur			159.000			36.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<p>[sbr. einnig verkefni nr. 993 (eða 981 í VEL VOD 82) þróun í jarðgangagerð.]</p> <p>Fara í öll neðanjarðarvirki á landinu 1981 og 82 og beita þar berggæðamatsmælingu eftir norska Q-kerfinu og bera saman við styrkingarpörf á staðnum.</p>	<p>Pessari gagnasöfnun lokið 1982 og gögn liggja fyrir. Næsta skref (1983) er að gera samskonar mælingar í jarðgöngum í basalti í Færeyjum til samanburðar. Að því búnu verður gefin út skilagrein um þetta efni (1984).</p>

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 334
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Leirrík setlög	
Markmið Að kanna nokkra bergtækniega eiginleika setbergs við Blöndu m.t.t. vœtanlegar jarðgangagerðar.	
Verkefnisstjórn Bjarni Bjarnason	

	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
Mannvirkjajarð	4	6.000	24.000	1	6.000	6.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Mælingar á þenslu óhreyfðra sýna og malaðra sýna við vatnuspptök, þensluþrýstingur, kornastærðardreifing, röntengreining - rúmþyngd, brotþol, rakastig. E modulus. o.s.frv.	Upphaflega hugsað sem fagdeildaþerk en Landsvirkjun hefur borið mestallan kostnað.	Skilagrein útkomin 15. apríl 1983.  BLÖNDUVIRKJUN "Rannsóknir á setbergi á jarðgangaleiðum".

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 336
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRID 1982</b>		
Heiti verks: staður Eftirlit á framkvæmdarstigi		
Markmið Athuga jarðlög sem koma í ljós á byggingartíma og bera saman við þær hugmyndir sem menn höfðu áður en framkvæmdir hófust.		
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
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<p>Fylgjast með ofangreindum atriðum áavirkjunarstöðum þar sem framkvæmdir standa yfir. (Sbr. Eftirlit með byggingarefnum).</p>	<p>Starfsmenn VOD sinntu þessum málum aðallega við Blöndu og Sultartanga, en voru í verkum fyrir RARIK og LV og kostnaður borinn af þeim.</p>

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 336
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Eftirlit með byggingarefnum.	
Markmið Athuga byggingarefni við efnisnám og bera saman við þær hugmyndir sem menn höfðu um jarðefnin áður en framkvæmdir hófust.	
Verkefnistjórn Birgir Jónsson	

	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
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Fylgjast með þessum atriðum á virkjunarstöðum þar sem framkvæmdir eru í gangi. (Sbr. Eftirlit á framkvæmdarstigi).	Starfsmenn VOD litu á þessi atriði við Blöndu, í Kvíslaveitu og við Sultartanga, í verkum fyrir RARIK og LV og kostnaður borinn af þeim.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 336
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Bornámskeið		
Markmið Miðla reynslu og þekkingu VOD um kjarnaboranir.		
Verkefnisstjórn Davíð Egilson		

<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>				
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfukostn.			0			17.000
ALLS			0			17.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarð	6	6.000	36.000	20	6.000	120.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Standa að námskeiði fyrir bormenn, jarðfræðinga o.fl. í apríl 1982 og í því sambandi gefa út leiðbeiningabók í þessu fagi.	Verkið tókst mjög vel, en undirbúninngur varð meiri en áætlað var, námskeiðið lengra og fleiri starfsmenn sem sóttu það en gert var ráð fyrir. Námskeiðið sjálft tókst þó mjög vel.

ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 336

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður

Endursamning á handkveri VOD.

Markmið

Verkefnisstjórn Birgir Jónsson

	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
	4	6.000				
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Gert var ráð fyrir að endurskoða leiðbeininga kver VOD-MJ frá 1977.	Ahersla breyttist að því leyti að tekin var saman 150 bls bók v/; bornámskeiðs VOD og JBR apríl 1982 og önnur 150 bls bók um lektarnámskeið VOD í apríl 1983, en kostnaður ekki skráður á þetta verk.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 337
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður	Hljóðhraði í mismunandi jarðlögum	
Markmið	Bera saman gögn um hljóðhraða og þekktar jarðmyndanir til þess að auðvelda túlkun hljóðhraðagagna.	
Verkefnisstjórn	Halína Bogadóttir	

	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
	12	6.000	72.000	17	6.000	102.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Gagnaskrá	Safna gögnum um hljóðhraðamælingar hérlendis síðustu 10 ár, endurskoða þau og skrá.	Gagnasöfnun, endurskoðun og tölvuskráning lokið.
Samanburður	Flokka hljóðhraðalög og bera þau saman við jarðlög á hverjum stað.	Flokun hljóðhraðalaga og samskráningu við jarðlög (tíðnisamsvoðun) lokið.

<b>OS</b> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 338
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður MJ-námskeið og ráðstefnur	
Markmið	
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ferðakostnaður			70.000			53.000
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjajarðf	32	6.000	192.000	18	6.000	108.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Páttaka m.a. í norrænu jarðfr. þingi í R.vík í janúar og bornámskeiði VOD-JBR í apríl.	Páttaka m.a. í norrænu jarðfræðipindi í Reykjavík og bornámskeiði OS-VOD/JBR, utanferðir, (BJ,DE).

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 339
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður MJ-ýmis fagverk		
Markmið Smáverk og ófyrirséð verk		
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson		

	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
Mannvirkjajarðf	46	6.000	276.000	31	6.000	186.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ýmis smáverk og ófyrirséð verk; ýmis þjónusta.	Tækja- og áhaldasmíð; smáverk, ýmisleg.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 341
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Grunnvatnsástand, efnainnihald		
Markmið Grunnþekking á efnasamsetningu grunnvatns á landinu vegna notkunar og greiningar á grunnvatnssvæðum.		
Verkefnisstjórn Snorri P. Snorrason		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bílakostnaður						32.000
ALLS			30.000			32.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
JK	29	6.000	174.000	20	6.000	120.000
ALLS			174.000			120.000
Heildar kostnaður			204.000			152.000
Tekjur						
Mismunur			204.000			152.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Söfnun grunnvatnssýna.  Söfnun úrkomusýna.  Greining sýna. Sýni af vatnsviði Skjálfandafljóts og víðar.	Að mestu tengt öðrum verkum (vatnafari á vatnasviðum, neysluvatnsrannsóknun o.s framv.). Safnað Keldnaholti, Akureyri og Heydölum, mánaðarlega.	Tekin og greind 56 sýni. Töluluvert greint af eldri sýnum, (88 sýni), enda fer þeim fækkið. Skráasetning (á tölvu) haldið áfram, en þó enn skammt komið. Sig. R. Gíslason, jarðfr. safnaði sýnum beggja vegna Ódáðahrauns og greindi. JK greiddi bílakostnað en fékk greiningarnar.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 342
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Kísilgúr		
Markmið Tilvist og magn kísilgúrs í vötnum á Fljótsdalshéraði, Frummat.		
Verkefnisstjórn Guttormur Sigbjarnarson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Sýnataka og greining			25.000			11.000
ALLS			25.000			7.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	4	6.000	24.000	3	6.000	18.000
ALLS	4	6.000	24.000	3	6.000	18.000
Heildar kostnaður			49.000			25.000
Tekjur						
Mismunur			49.000			25.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sýnitaka	Sýni úr 4 vötnum á Fljótsdalshéraði	Tekin voru 11 sýni (snið) úr 4 vötnum
Greining	Hlutfall kísilgúrs, þurr-vigt, lífrænt efni o.fl.	voru ekki gerðar 1982.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 342
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Surtarbrandur		
Markmið Mat á magni Surtarbrands á Íslandi og vinnsluaðstæðum		
Verkefnistjórn Freysteinn Sigurðsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ferðir og gögn			20.000			11.000
ALLS			20.000			11.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðik.	4	6.000	24.000	2	6.000	12.000
ALLS	4	6.000	24.000	2	6.000	12.000
Heildar kostnaður			44.000			23.000
Tekjur						
Mismunur			44.000			23.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Heimildakönnun	Könnun heimilda í samráði við Kristján Sæmundsson JHD.	Úrdráttur úr gögnum (óbirtur)
Skoðunarferð	Stutt skoðunarferð á nokkra surtarbrandsstaði á Vestfjörðum.	Skoðun á fáeinum Surtarbrandsstöðum og rannsóknaraðstæðum á Vestfjörðum.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 342
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Hagnýt jarðefni.		
Markmið Yfirlit um hagnýt jarðefni (orku- og iðnaðarefni) á Íslandi, heimildarkönnun.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

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
Var ekki á áætlun 1982				2	6.000	12.000
ALLS				2	6.000	12.000
Heildar kostnaður						12.000
Tekjur						
Mismunur						12.000

Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Aukið í skrá VOD-JK um hagnýt jarðefni.

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 344
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Neyzluvatn.		
Markmið Yfirlit um neyzluvatnsöflun, gæði neyzluvatns og möguleika til öflunar neyzluvatns á Íslandi.		
Verkefnisstjórn 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
Jarðfræðik.	4	6.000	24.000	3	6.000	18.000
ALLS	4	6.000	24.000	3	6.000	18.000
Heildar kostnaður			24.000			18.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			18.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Viðbót við neyzluvatnsskrá VOD-JK.	Aukið við neyzluvatnsskrá VOD-JK.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 347
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður	Sandstrendur.	
Markmið	Grunnþekking í sandströndum og fyrri breytingum á þeim, vegna mögulegra breytinga af völdum virkjana.	
Verkefnisstjórn	Freysteinn Sigurðsson/Skúli Þorláksson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ljósmyndunarflug, sýnataka, kortlagning, efni.			30.000			
ALLS			30.000			-

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl.	10	6.000	60.000	5	6.000	30.000
ALLS	10	6.000	60.000	5	6.000	30.000
Heildar kostnaður			90.000			30.000
Tekjur						
Mismunur			90.000			30.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ljósmyndun	Ljósmyndun árósá úr lofti.	Gaf ekki til myndunar.
Sýnitaka.	Viðbótarsýni.	Var sleppt vegna anna við önnur verk.
Kortlagning.	Bakland stranda.	Var sleppt vegna anna við önnur verk.
Úrvinnsla.	Sáldun (sigtun) sýna.	Nokkur hluti tekinna sýna sálðaður.

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 347
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Fallvatnaset á Austurlandi.		
Markmið Mótfræðilegar (morphometriskar) greiningar á setflokkum og samband þeirra við vatnafræðileg viðmál (parametra) sets.		
Verkefnistjórn Freysteinn Sigurðsson / Sigbjörn Guðjónsson.		

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.	10	6.000	60.000	13	6.000	78.000
ALLS	10	6.000	60.000	13	6.000	78.000
Heildar kostnaður			60.000			78.000
Tekjur						
Mismunur			60.000			78.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrslugerð	Framhald skýrslugerðar og úrvinnslu.	Skýrslugerð þokað áfram.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 348
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður JK-námskseið og ráðstefnur		
Markmið Viðhald og aukning þekkingar.		
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

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
Jarðfræðikortl.	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
ALLS	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
Heildar kostnaður			24.000			42.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			42.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	M.a. norrænt jarðfræðimót í Reykjavík.	Páttaka í norrænu jarðfræðimóti í Reykjavík o.fl.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 349
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður JK-Ýmis fagverk	
Markmið Smáverk, ýmis.	
Verkefnistjórn Freysteinn Sigurðsson.	

	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
				8	6.000	48.000
ALLS				8	6.000	48.000
Heildar kostnaður						48.000
Tekjur						
Mismunur						48.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ófyrir séð verk.	Páttaka í SOS, Surtsey, Ljósmyndun, Jarðorðasafn. J. Ben. o.fl.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 351				
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>						
Heiti verks: staður Aurburðarrannsóknir						
Markmið Rannsókn á aurframburði vatnsfalla, einkum virkjanaverðra.						
Verkefnissjórn Haukur Tómasson / Hákon Aðalsteinsson.						
<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>				
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ferðir og uppihald. Annar rekstur og áhöld. R-53769 Nýr bíll R-39715			56.000 106.000 100.000 400.000			56.000 251.000 156.000 444.000
<b>ALLS</b>			<b>662.000</b>			<b>907.000</b>
Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisv. Landmæl. Mannvirkjaj. Vatnamæl. Samkostn.				99 2 8 8 1	6.000 6.000 6.000 6.000 6.000	594.000 12.000 48.000 48.000 6.000
<b>ALLS</b>	113.000	6.000	<b>678.000</b>	118	6.000	<b>708.000</b>
Heildar kostnaður			1.340.000			1.615.000
Tekjur						43.000
Mismunur			1.340.000			1.572.000
Verkbættir	Áætlun			Árangur (verkstaða)		
Sýni	400-500 sýni			Tekin 450 aurburðarsýni þar af 30 vegna Skeiðarárhlaups, og 70 vegna Sigöldu. (Útselt.		
Úrvinnsla				Úrvinnslu lokið. Botns-hriðsmælingar gerðar í 3 ám, úrvinnsla hafin.		
Skýrslur				Gefin út skilagrein með niðurstöðum aurburðarmælinga frá upphafi til 1981, og skýrsla um aurstöðvun í miðlunararlónum.		

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 352
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Náttúrufarskannanir.		
Markmið Próun aðferða, og samantekt um virkjunarstæði.		
Verkefnistjórn Hákon Aðalsteinsson.		

		ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
Ýmis kostn.						6.000	
ALLS						6.000	

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisr.	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
ALLS	4	6.000	24.000	7	6.000	42.000
Heildar kostnaður			24.000			48.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			48.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Aætlanir	Unnið að skipulagi og aðferðar greiningu.	Lokið tillögu að skipulagi, áfangaskiptingu og aðferðalýsingu í samræmi við annan undirbúning virkjanarrannsókna. Notað við verkefnin Markarfljót og Jökulsá í Skagafirði.

 ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 354

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður Jökulvötn.

Markmið

Bindieiginleikar jökulaurs gagnvart fosfati.

Verkefnisstjórn Hákon Aðalsteinsson.

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Bifreiðakostn. Bílaleigub. Uppihaldsk. Annar kostn.				2000 km	5,6	11.200 6.000 30.000 61.500
ALLS						108.700

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisr.	48	6.000	288.000	41	6.000	244.000
ALLS	48	6.000	288.000	41	6.000	244.000
Heildar kostnaður			288.000			352.700
Tekjur						
Mismunur			288.000			352.700

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Sýnátaka Úrvinnsla  Skýrslugerð	Ljúka úrvinnslu og skýrslugerð að mestu.	Lokið var handriti að skilagrein um árangur rannsóknanna. Rannsóknum ekki talið að fullu lokið.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 356
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Vatnalíffræði	
Markmið <p>Fylgjast með faglega og einkum að fylgjast með rannsóknum í vatnalíffræði á Íslandi.</p>	
Verkefnistjórn Hákon Aðalsteinsson.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ýmis kostn.						3.000
ALLS						3.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisr.	4	6.000	24.000	2	6.000	12.000
ALLS	4	6.000	24.000	2	6.000	12.000
Heildar kostnaður			24.000			15.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			15.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Mývatn Skýrsla	Vinna úr niðurstöðum mælinga frá Mývatni og skilagrein um þær.	Handrit að framvinduskýrslu vegna þáttöku OS í rann- sóknum á Mývatni, sem lokið var 1981, endurskoðað.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 358
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður UR-Námsskeið og ráðstefnur		
Markmið Öðlast og miðla þekkingu.		
Verkefnisstjórn Hákon Aðalsteinsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihlald Bifreið Annar kostn.				1.500	2.0	30.000 3.000 6.000
ALLS						39.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Umhverfisr.				4	6.000	24.000
ALLS				4	6.000	24.000
Heildar kostnaður						63.000
Tekjur						
Mismunur						63.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ráðstefna og erindi		M.a. sótt ráðstefna innanlands um bleikju og kynntar rannsóknir OS, á vötnum á Auðkúluheiði.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 363
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Virkjanalíkan	
Markmið Að endurskoða kostnaðarjöfnur og einingarverð sem forritið byggir á. Einnig að gera það fjölbreytilegra.	
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson	

		<b>ÁÆTLUN</b>			<b>UPPGJÖR</b>		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
<b>ALLS</b>							

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk- og vatnaf	17	6.000	102.000			
<b>ALLS</b>	<b>17</b>	<b>6.000</b>	<b>102.000</b>	<b>6</b>	<b>6.000</b>	<b>36.000</b>
Heildar kostnaður			102.000			
Tekjur			-			-
Mismunur			102.000			36.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Gera lýsingu á forritum sem notuð eru til fyrri forathugana á virkjunarkostum. Fara yfir kostnaðarjöfnur.	Lokið við að gera lýsingar-gerð á forritun, þ.m.t. kostnaðarjöfnun. Samið við Verkfraðistofu Sigurðar Thoroddsen h.f. um að fara yfir kostnaðarjöfnur, gera á þeim endurbætur og setja inn ný einingarverð. Verkið er komið heldur skemmta á veg en áætlað var. Hluti verksins færður á 1983.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 365
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Rennslislíkön	
Markmið Að setja upp rennslislíkön og reyna þau á íslensk vatnasvið. Líkönin eru síðan notuð við gerð rennslisraða fyrir virkjunaráætlunar.	
Verkefnistjórn Kristinn Einarsson.	

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
Verk- og vatnað	17	6.000	102.000	17	6.000	102.000
ALLS						
Heildar kostnaður	17	6.000	102.000	17	6.000	102.000
Tekjur						
Mismunur			102.000			102.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Að nota yfirborðsreiknilíkár NAM-2 á íslensku vatnasviði. Að þessu sinni Elliðaár.	Unnið var að verkefninu Aðlögun líkanins lokið, gerð skýrslu hafin.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 368
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður VV-Námsskeið og ráðstefnur		
Markmið Að fylgjast með nýjungum á sviði deildarinnar. Sitja námsskeið, námstefnur og ráðstefnur.		
Verkefnistjórn Jón Ingimarsson.		

		<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Fargjöld			18.000			17.651
Dagpeningar			23.000			23.117
Ráðstefnugjöld			10.000			10.385
<b>ALLS</b>			<b>51.000</b>			<b>51.153</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk- og vatnaf.	9	6.000	54.000			
<b>ALLS</b>			<b>54.000</b>			<b>36.000</b>
Heildar kostnaður			95.000			87.153
Tekjur			-			-
Mismunur			95.000			87.153

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Sækja ráðstefu Norræna verkfræðifélagsins sækja II. IAHK námstefnu um straumvélar, tæki og "cavitation". Heimsækja straumfræðistöð í Danmörku. (Dansk Hydraulisk Institut) og kynna sér vinnubrögð og nýjungar. Þátttaka og erindisflutningur á móti Norrænna jarðfræðinga í Reykjavík.	Verkefnið var unnið óbreytt frá áætlun að því undanskildu að ekki var farið á II. IAHK námsstefnuna og að tekið var þátt í International conference on hydraulic modelling of civil engineering structures".

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 369
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður VV-Ýmis fagverk		
Markmið Smáverk af ýmsum toga: ófyrirséð verk.		
Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
ALLS				0		

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
ALLS				0		
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

<b>ORKUSTOFNUN</b> Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 381
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Orkumál	
Markmið Safna upplýsingum um orkumál innan lands og utan, gefa út rit með skýrslum um orkumál og annast skipti á upplýsingum um þau við erlenda aðila.	
Verkefnistjórn Jón Vilhjálmsson / Rútur Halldórsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfukostnaður						49.973
ALLS						49.973

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Rútur Halldórs. Ingibjörg Gíslad Ólafur Pálsson				36	6.000	216.000
ALLS				19	6.000	114.000
Heildar kostnaður				7	6.000	42.000
Tekjur						
Mismunur						442.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Gagnasöfnun var með hefð-bundnum hætti á árinu. Á árinu komu út Orkumál 33. Hafin var tölvuvæðing gagnsöfnunar.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 388
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður OB-Námskeið og ráðstefnur	
Markmið Auka þekkingu og fylgjast með nýjungum á svíði deildarinnar.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson	

	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
Jón Vilhjálmsson				1	6.000	6.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						6.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Ráðstefnur um orku-sparnað, norræn ráðstefna um orkumál.

ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 389

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður

OB-Ýmis fagverk

Markmið

Ýmiss smáverk sem ekki flokkast undir önnur verkefni deildarinnar.

Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Fjölritun, árgjald AOR						2.924
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jón Vilhjálmsson Rútur Halldórs.				1	6.000	6.000
ALLS				1	6.000	6.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						15.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Fundir í landsnefnd Íslands í AOR og fleira.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 570

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður

Glámuðsvæði

Markmið

Hagkvæmisathugun á 3 topp- og varaaflsvirkjunum  
fyrir Vestfirði.

Verkefnisstjórn Jón Ingimarsson / Haukur Tómasson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt sér-fræðibjónusta			100.000			167.000
ALLS			100.000			167.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Verk- og vatnaf.	8	6.000	48.000	1	6.000	6.000
ALLS	8	6.000	48.000	1	6.000	6.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur			48.000			6.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Að kanna á hvern hátt hagkvæmast er að sjá Vestfirðingum fyrir varaafli vegna bilana á Vesturlínunum.	Lokið var við verkið og er skýrsla í lokafrágangi.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 585
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Ófeigsfjarðarheiði	
Markmið Grunnraðsóknir og verkfræðileg forathugun	
Verkefnistjórn Jón Ingimarsson / Haukur Tómasson	

	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
Verk- og vatnaf.	28	6.000	168.000	16	6.000	96.000
ALLS	28	6.000	168.000	16	6.000	96.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Gera forathugun á virkjunnarkostum á Ófeigsfjarðarheiði. Skoðunarferð á Ófeigsfjarðarheiði.	Verkefninu lokið og skýrsla í útgáfu. Snölög komu í veg fyrir skoðunarferð.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 645
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Eystrí-Jökulsá í Skagafirði, Vesturdalsvirkjun.		
Markmið Forhönnun, verklok áætluð 1985/86.		
Verkefnisstjórn Guttermur Sigbjarnarson.		

<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>					
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
Vinnubúðir		200.000			198.000		
Bílar og ferðir		150.000			112.000		
Umhverfisr.		65.000			83.000		
Jarðboranir		605.000			103.000		
Aðk. verkfr.þj.		150.000			82.000		
Ýmislegt		100.000			67.000		
<b>ALLS</b>		<b>1.270.000</b>				<b>645.000</b>	

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður				10	6.000	60.000
Vatnamælingar				1	6.000	6.000
Landmælingar				5	6.000	30.000
Mannvirkjajaráð.				24	6.000	144.000
Umhverfisranns.				1	6.000	6.000
Verk- og vatnafr.				15	6.000	90.000
<b>ALLS</b>	<b>113</b>	<b>6.000</b>	<b>678.000</b>	<b>56</b>	<b>6.000</b>	<b>336.000</b>
Heildar kostnaður			<b>1.958.000</b>			<b>981.000</b>
Tekjur			—			—
Mismunur			<b>1.958.000</b>			<b>981.000</b>

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar.	Samanburðarrennslismælingar; Mælingar í Stöðuvötnum.	Rennslismælingar (samanb.)
Landmælingar.	Punktmælingar.	Reyðarvatn mælt.
Veituleiðir.	Jarðgrunnsboranir og hljóðhraðamælingar.	Lokið við mælingu mælipunkta.
Stíflustæði.	Kjarnaborun.	Skýrslu nærri lokið.
Umhverfisr.	Yfirlitskönnun gróðurfars, forkönnun á lífríki vatna.	Jarðgrunnsborun (cobra) við Stafnsvötn.
Verk- og vatnafræði.	Vatnasviðsgreining; forathugun á mismunansi virkuðunarleiðum.	Hljóðhraðamælingar á stíflustæði.
		Forathugun á umhverfispáttum.
		Lokið skýrslu um forathugun í virkjunkostum. Forathugun á virkjunarleiðum.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 670
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Skjálfandafljót		
Markmið Grunnranncóknir		
Verkefnistjórn Gunnar Þorbergsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótílgr. rekstur Þyrluleiga Kortagerð			25.000 100.000 330.000			76.000 289.000 216.000
ALLS			455.000			583.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar Jarðfræðikortl. Verk- og vatnaf.	18 2	6.000 6.000	108.000 12.000	36 2 5	6.000 6.000 6.000	216.000 12.000 30.000
ALLS	20	6.000	120.000	43	6.000	258.000
Heildar kostnaður			575.000			841.000
Tekjur			-			-
Mismunur			575.000			841.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Landmæl. kortagerð.	(1:20.000) við íshólvvatn (350 km <sup>2</sup> ), Vonarskarð (750 km <sup>2</sup> ).	Kort hefur verið gert af svæðinu við íshólvvatn. Mælingu lokið í Vonar- skarði, kort hefur ekki enn verið teiknað.
Verk- og vatnaf.	Gerð rennslislíkans og endurmat á rennsli við íshólvvatn.	Vinna við rennslislíkan og endurmat á rennsli við íshólvvatn er ekki að fullu lokið.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 710
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Jökulsá á Fjöllum		
Markmið Grunnrannsóknir		
Verkefnisstjórn Gunnar Þorbergsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihald Kortagerð			25.000 480.000			24.000 385.000
ALLS			505.000			409.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Ýmsar deildir	4	6.000	24.000	1	6.000	6.000
ALLS			24.000			6.000
Heildar kostnaður			529.000			415.000
Tekjur						
Mismunur			529.000			415.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kortagerð	1:20.000 milli Krepputungu, Hólsfjalla og Jökulsdals.	Verki lokið, kort hafa verið gerð.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 730																																																							
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>																																																								
Heiti verks: staður Jökulsá á Dal																																																								
Markmið Grunnranncóknir																																																								
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson / Birgir Jónsson																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ÁÆTLUN</th> <th>UPPGJÖR</th> </tr> <tr> <th>Kostnaður</th> <th>Einingar</th> <th>Kr. á ein.</th> <th>Kr. alls</th> <th>Einingar</th> <th>Kr. á ein.</th> <th>Kr. alls</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uppihald</td> <td></td> <td></td> <td>140.000</td> <td></td> <td></td> <td>133.000</td> </tr> <tr> <td>Bílakostnaður</td> <td></td> <td></td> <td>80.000</td> <td></td> <td></td> <td>87.000</td> </tr> <tr> <td>Kortagerð</td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>266.000</td> </tr> <tr> <td>Hreindýraath.</td> <td></td> <td></td> <td>70.000</td> <td></td> <td></td> <td>35.000</td> </tr> <tr> <td>Náttúrufarsk.</td> <td></td> <td></td> <td>100.000</td> <td></td> <td></td> <td>293.000</td> </tr> <tr> <td><b>ALLS</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>390.000</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>727.000</b></td> </tr> </tbody> </table>				ÁÆTLUN			UPPGJÖR	Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Uppihald			140.000			133.000	Bílakostnaður			80.000			87.000	Kortagerð			—			266.000	Hreindýraath.			70.000			35.000	Náttúrufarsk.			100.000			293.000	<b>ALLS</b>			<b>390.000</b>			<b>727.000</b>
ÁÆTLUN			UPPGJÖR																																																					
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls																																																		
Uppihald			140.000			133.000																																																		
Bílakostnaður			80.000			87.000																																																		
Kortagerð			—			266.000																																																		
Hreindýraath.			70.000			35.000																																																		
Náttúrufarsk.			100.000			293.000																																																		
<b>ALLS</b>			<b>390.000</b>			<b>727.000</b>																																																		
Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls																																																		
Landmælingar Jarðfr.kortlagn Umhverfisranns. Verk- og vatnaf.				4 63 3 18	6.000 6.000 6.000 6.000	24.000 378.000 18.000 108.000																																																		
<b>ALLS</b>	112	6.000	<b>672.000</b>	88	6.000	<b>528.000</b>																																																		
Heildar kostnaður			<b>1.062.000</b>			<b>1.255.000</b>																																																		
Tekjur			—			—																																																		
Mismunur			<b>1.062.000</b>			<b>1.255.000</b>																																																		
Verkbættir	Áætlun			Árangur (verkstaða)																																																				
Landmælingar.	Landmælingar á Jökuldal; Kortagerð (1:20.000) af Jökuldal og Jökuldalsheiði.			Lokið mælingu 2 kortblaða í Jökuldalsheiði, kortin gerð og gefin út. Mælt á Jökuldal.																																																				
Jarðfræðikortl.	Halda áfram kortlagningu Jökuldalsheiðar og Efri-Dals Jarðgrunns- og grunnvatns-kortlagning ofan Brúar.			Berggrunnskortlagningu á Efri-Dal og Jökuldalsheiði að mestu lokið. Forkönnun jarðgrunns á Neðri-Dal lokið.																																																				
Umhverfisranns.	Ljúka skýrslu um hreindýrarannsóknir. Náttúrufarskannanir á leið Jökulsárveitu.			Lokið við skýrslu um hreindýrarannsóknir. Lokið útvinnu við náttúrufarskannanir á leið Jökulsárveitu í (ein veituleið), Forathuganir hafnar.																																																				
Verk- og vatnaf.	Hefja aftur forathuganir.																																																							

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 780
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Fossá í Berufirði		
Markmið Grunnrannsóknir og forathuganir á virkjun.		
Verkefnisstjórn Snorri Zóphóniasson.		

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
Mannvirkjaj.				1	6.000	6.000
ALLS				1	6.000	6.000
Heildar kostnaður						6.000
Tekjur						-
Mismunur						6.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrsla	Var ekki á áætlun	Skýrslu um aðstæður og jarðfræðikönnun að mestu leyti lokið.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 820
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Síðuvötn	
Markmið Grunnrannsóknir	
Verkefnistjórn Freysteinn Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihald			25.000			14.000
Bílaleiga			20.000			8.000
Þyrluleiga			100.000			53.000
<b>ALLS</b>			<b>145.000</b>			<b>75.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar Jarðfræðikortl.				3	6.000	18.000
				8	6.000	48.000
<b>ALLS</b>	27	6.000	<b>1622000</b>	11	6.000	<b>66.000</b>
Heildar kostnaður			307.000			141.000
Tekjur						
Mismunur			307.000			141.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar Landmælingar Jarðfræðikort.	Uppsetning sírita í Hólmsá og rennslismælingar. Ljúka landmælingum (sam tengt Markarfljótssvæði). Ljúka að mestu forskoðun Síðufjalla (byggðafjalla).	Var ekki lokið.  Landmælingum (mælipunktum) lokið. Forskoðun Síðufjalla (byggðafjalla) lokið að kalla.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 825
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður		
	Markarfljót	
Markmið		
	Førathuganir og grunnrannsóknir.	
Verkefnisstjórn Freysteinn Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Uppihald			29.000			24.000
Ferðakostnaður			26.000			20.000
Vatnshæðarmæl.			—			2.000
Kortagerð			—			—
Náttúrufarskönn.			40.000			7.000
<b>ALLS</b>			<b>195.000</b>			<b>53.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar Jarðfræðikortl. Umhverfisr. Verk- og vatnaf.				3 20 1 3	6.000 6.000 6.000 6.000	18.000 120.000 6.000 18.000
<b>ALLS</b>	72	6.000	<b>432.000</b>	27	6.000	<b>162.000</b>
Heildar kostnaður			627.000			215.000
Tekjur			—			—
Mismunur			627.000			215.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Vatnamælingar	Uppsetning sírita við Markarfljótsbrú í Emstrum; rennslismælingar.	Síriti settur upp (vor 1982) Rennsli mælt í ágúst.
Landmælingar	Ljúka landmælingum (myndpunktum), tengt Síðuvötnum.	Landmælingum lokið.
Jarðfræðikortl.	Ljúka forkönnun jarðfræði (yfirlit lónaset).	Forkönnun jarðfræði (yfirlit lónaset) lokið.
Umhverfisr.	Hefja umhverfisrannsóknir.	Stutt umhverfisskoðunarferð.
Verk- og vatnafraði	Undirbúa forathugun, kanna rennsli.	Greinargerð um vatnasvið og virkjunarsvæði FS/KE.

 <b>ORKUSTOFNUN</b> Vatnsorkudeild	<b>VERKNÚMER</b> 831
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Neðri-Þjórsá	
Markmið Forhönnunarrannsóknir, forfrönnun / Grunnrannsóknir	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson / Árni Hjartarson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr. rekstur			180.000			118.000
Bílaleiga			20.000			101.000
Kortagerð			—			34.000
Boranir			—			283.000
<b>ALLS</b>			<b>200.000</b>			<b>536.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar				4	6.000	24.000
Mannvirkjajarárf.				17	6.000	102.000
Jarðfræðikortl.				28	6.000	168.000
<b>ALLS</b>	77	6.000	<b>432.000</b>	46	6.000	<b>294.000</b>
Heildar kostnaður			632.000			830.000
Tekjur			—			—
Mismunur			632.000			830.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Landmælingar.	Ljúka landmælingum og kortagerð.	Landmælingum og kortagerð lokið.
Veituleiðir.	Jarðgrunnsboranir á veituleiðum.	Lokið jarðgrunnsborunum á hluta veituleiða (við Steinslæk, að hluta).
Jarðgrunnskort.	Ljúka útivinnu við jarðgrunnskort að meiri hluta til.	Útivinnu við jarðgrunnskort að mestu lokið.
Berggrunnskort.	Koma berggrunnskortlagningu vel á veg.	Berggrunnskortlagning hafin (sprungukortlagning).
Grunnvatnsr.	Hefja grunnvatnsrannsóknir.	Grunnvatnsrannsóknir hafnar.
Umhverfisr.	Hefja umhverfisrannsóknir.	Ekki unnið.
Verk- og vatna-fræði.	Ljúka forathugunum.	Ekki unnið.

<b>[Logo]</b> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 832
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Þjórsárvæði-jarðfræðikort	
Markmið Jarðfræðikort (berggrunnur, jarðgrunnur, grunnvatn) í mælikvarða 1:50.000 af vatnasviði þjórsár til notkunar við undirbúning og gerð virkjana.	
Verkefnisstjórn Davíð Egilson / Freysteinn Sigurðsson	

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

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Óákveðið línumurit Jarðfræðikortl. (að hluta skráð í verknr. 830).				30	6.000	180.000
ALLS				30	6.000	180.000
Heildar kostnaður						180.000
Tekjur						
Mismunur						180.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Kortagerð.	<p>Unnið í samvinnu við Landsvirkjun; stefnt að lokum verks fyrir 1990.</p> <p>Skipulagning kortlagningar og kortagerðar.</p> <p>Úrvinnsla fyrri kortlagningar og jarðfræðirannsókna.</p> <p>Hefja gerð berggrunnskorts af kortblaði "Búrfell" (fyrirmýnd, "prótotypa").</p>	<p>Metin staða jarðfræðirannsókna í tilliti til kortlagningar. Metin þörf viðbótarvinnu.</p> <p>Hafin úrvinnsla gagna.</p> <p>Byrjað á gerð berggrunnskorts að kortblaði "Búrfell".</p>

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMÉR 834
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Þjórsárvæði - grunnvatnsrannsóknir		
Markmið Mat á grunnvatnsstöðu og grunnvatnsrennsli á á Þjórsárvæði		
Verkefnistjórn Davíð Egilson, Jón Ingimarsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Óskilgr.			20.000			
ALLS			20.000			

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkjaj. Jarðfræðikortl.				1	6.000	6.000
ALLS	13	6.000	78.000	2	--	12.000
Heildar kostnaður			98.000	3	6.000	
Tekjur			—			
Mismunur			98.000			

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Gagnaskráning Grunnvatns- mælingar. Grunnvatns- líkan.	Unnið í samvinnu við Landsvirkjun.  Skráning og útgáfa mæli- gagna.	Var frestað um sem næst eitt ár.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 911
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Þríhyrningamælingar	
Markmið Leysa verkefni, sem upp kunna að koma í sambandi við þríhyrninganet í landsvísu.	
Verkefnisstjórn	

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
Landmæling.				5	6.000	30.000
ALLS				5	6.000	30.000
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Þríhyrninga-mælingar við Blöndu.	Var ekki á áætlun.	Verkpætti lokið.

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 921
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Jöklarannsóknir		
Markmið Aukning þekkingar á afrennsli frá jöklum og á jökulhlaupum.		
Verkefnistjórn Sigurjón Rist / 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
Vatnamælingar Samkostnaður	4	6.000	24.000	1	6.000	6.000
ALLS	4	6.000	24.000	1	6.000	6.000
Heildar kostnaður			24.000			
Tekjur						
Mismunur			24.000		6.000	6.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		Skýrsla væntanleg.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 922
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Eldvirkni og goshættur.		
Markmið Rannsóknir á tjóna hættum á orkukerfum af völdum eldvirkni.		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson / Guttormur Sigbjarnarson.		

		<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>		
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				1	6.000	6.000
ALLS	4	6.000	24.000	1	6.000	6.000
Heildar kostnaður			24.000			6.000
Tekjur						
Mismunur			24.000			6.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Gera grein fyrir gosáætlunum á vesturströnd U.S.A. og hvað af þeim megi læra til notkunar hér.	G.S. hélt fyrirlestur um þetta en greinargerð er enn ókomin. Kemur vorið 1983.

<input checked="" type="checkbox"/>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 930
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Vatnsafl Íslands.		
Markmið Fá yfirlit yfir vatnsaflið, nýtanlega 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 Landmælingar Mannvirkjajarðf.				3	6.000	18.000
				4	6.000	24.000
				5	6.000	30.000
ALLS	42	6.000	254.000	12	6.000	72.000
Heildar kostnaður			254.000			72.000
Tekjur						
Mismunur			254.000			72.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Dreifing nýtanlegs	Setja á kort nýtanlega vatnsorku.	Kortin eru ekki búin en á að verða lokið á árinu 1983.
Stigsgreining	Stigsgreina ár og mæla fall þeirra. Ný aðferð til reiknings heildarorku.	Rétt byrjað á verki. Á að vinna allt næsta ár.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 933

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður  
Rennslisspár

Markmið Þróun rennslisspáa.

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
Verk- og vatnafræði				4	6.000	24.000
ALLS	4	6.000	24.000	4	6.000	24.000
Heildar kostnaður			24.000			24.000
Tekjur			-			-
Mismunur			24.000			24.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Fundir rennslisspárnefndar, undirbúningur og frágangur	Sjá áætlun.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 940

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður Raflinurannsóknir

Markmið Mat á linustæðum og vissum forsendum að linulögnum.

Verkefnistjórn Gunnar Jónsson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Leiguflug o.fl. Uppihald Aðk. þjónusta Bílakostn.						151.000 10.000 28.000 21.000
ALLS			100.000			210.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Ferðapjónusta				12	6.000	72.000
ALLS						72.000
Heildar kostnaður						282.000
Tekjur						-
Mismunur						282.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 941
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Rafskautskaðlar	
Markmið Að kanna hagkvæmni þess að nota rafskautskatla til gufuframleiðslu í fiskmjölsverksmiðju.	
Verkefnisstjórn Jakob Björnsson STD.	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt verkfræðibjónusta						204.000
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jón Vilhjálmsson				2	6.000	12.000
ALLS						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						216.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	(Var ekki í áætlun 1982)	Athuguninni var haldið áfram á árinu. Mest öll vinnan var framkvæmd á verkfræðistofum og í lok ársins kom endanleg niðurstaða frá þeim. Á Orkustofnun var unnið að gerð skýrslu um athugunina.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 953
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Orkuspár		
Markmið Gera orkuspár fyrir alla orkugjafa sem notaðir eru á Íslandi.		
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson		

<b>ÁÆTLUN</b>				<b>UPPGJÖR</b>		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfukostnaður						19.440
<b>ALLS</b>						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jón Vilhjálmsson				15	6.000	90.000
<b>ALLS</b>						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						109.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	(Var ekki á áætlun 1982)	Orkuspárnarfnd starfaði með hefðbundnum hætti. Eftirfarandi spár komu út á árinu. Jarðhitaspá Orkuspá Ensk þýðing á orkuspá.

 <b>ORKUSTOFNUN</b> Vatnsorkudeild	<b>VERKNÚMER 954</b>
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Virkjanaleiðir	
Markmið Kanna hver sé heppilegasta uppbygging raforkukerfisins.	
Verkefnisstjórn Jón Vilhjálmsson	

		<b>ÁÆTLUN</b>			<b>UPPGJÖR</b>		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
Aðkeypt verkfræðibjónusta Aðkeypt tölvutími Útgáfa						71.667 19.647 10.390	
<b>ALLS</b>						<b>101.704</b>	

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jón Vilhjálmsson				14	6.000	84.000
<b>ALLS</b>						
Heildar kostnaður						
Tekjur						
Mismunur						<b>186.000</b>

Verkþættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
		<p>Í framhaldi af "vinnslu og flutningur raforku til aldamóta" var unnið að ýmsum athugunum á raforkukerfinu og hugsanlegri þróun þess. Út komu tvær greinargerðir á árinu: Hagkvæmni stórvirkjana austanlands í samanburði við aðra kosti. Nokkur atriði varðandi uppbyggingu raforkukerfisins á næstu árum.</p>

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 955
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Orkusparnaður við húshitun		
Markmið Að benda á leiðir til orkusparnaðar við hitun húsa.		
Verkefnistjórn (Ólafur Pálsson) / Jón Ingimarsson.		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Aðkeypt sérfraði- þjónusta Útgáfukosti			16.000 10.000			7.000
ALLS			26.000			7.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
OB	16	6.000	96.000	23	6.000	138.000
VV	1	6.000	6.000			
ALLS			102.000			
Heildar kostnaður			128.000			145.000
Tekjur			-			-
Mismunur			128.000			145.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Ástands- og orkunýting	Halda áfram ástands- og orkunýtingarkönnun sem unnin er í samvinnu við Rannsóknast. bygg.	Lokið við úrvinnslu vegna ástands- og orkunýtingar- könnunar. Skýrsla tilbúin í uppkasti.
Orkusparnaður í stórum byggingum	Gera leiðbeiningar um orku- sparnað í stórum byggingum. ... í lok feb. 1982.	Gengið var frá leiðbeining- um um orkusparnað í stórum byggingum og þær birtar á námstefnu í lok feb. 1982. Gefin var út skýrslan "Könnun á orkunotkun nýlegra einbýlishúsa".

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 957
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRID 1982</b>		
Heiti verks: staður Iðnaðarráðuneytið		
Markmið Unnið fyrir ráðuneytið að ýmsum tilfallandi verkum eftir ósk þess. Einkum á sviði orkusparnaðar og norrænnar 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 Vatnaf.	17	6.000	102.000	20	6.000	120.000
ALLS	17	6.000	102.000	20	6.000	120.000
Heildar kostnaður			102.000			120.000
Tekjur			-			-
Mismunur			102.000			120.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Vinna fyrir og ritarastörf í orkusparnaðarnefnd. Þátttaka í norrænum vinnuhópum um orkusparnað og aðra eldsneytisgjafa.	Unnið var í samræmi við áætlun. Auk þess var tekið þátt í störfum norræna vinnuhópa um kerfisgreiningar og orkurannsóknir.

<b>ORKUSTOFNUN</b> Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 962
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Ilmenít.	
Markmið Mat á magni, gerð og dreifingu titánríkra steinda í gabbrói, vegna möguleika á Ti- TiO <sub>2</sub> - eða(Ti,Fe) - vinnslu.	
Verkefnistjórn Freysteinn Sigurðsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Útgáfa						13.000
ALLS						13.000

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

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Skýrsla	Útgáfa skýrslu um niðurstöður rannsókna 1979-81. (BG/FS).	Skýrsla um titánríkar steindir í Austur-Hórn og Meðalfelli: (BG/FS).

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 964
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRID 1982</b>		
Heiti verks: staður Mór á Íslandi		
Markmið Mat á magni, gerð og útbreiðslu mós á Íslandi með tillti til mótað í stórum stíl (námavinnslu), m.a. vegna hugsanlegrar eldsneytisframleiðslu.		
Verkefnisstjórn		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Dýptarmælingar á mómyrum, Sýnitaka. Mógreining (Að- keypt, Margrét Hallsd.Raunv.st.)						11.000
ALLS			85.000			39.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Jarðfræðikortl. Umhverfisranns.	17	6.000	102.000	4	6.000	24.000
ALLS	17	6.000	102.000	2	6.000	12.000
Heildar kostnaður			187.000			36.000
Tekjur						86.000
Mismunur			187.000			86.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Mýrakönnun Mógreining. Úrvinnsla.	Dýptarmælingar og sýnataka í Holtum og Biskupstungum. Grófgreining sumra mósýna af Mýrum.  Úrvinnsla mælinga 1981 í Mýrum.	Mæld nokkur snið í Holtum, fá í Tungum. Mógreiningu sýna af Mýrum að verulegu leyti lokið (gróf- og fingreining). Greinargerð um magn mós á Mýrum FS/SG.

<input checked="" type="checkbox"/> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 970
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Staðarvalsnefnd	
Markmið Unnið fyrir staðarvalsnefnd.	
Verkefnistjórn 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
				39	6.000	234.000
ALLS				39	6.000	234.000
Heildar kostnaður						234.000
Tekjur						125.000
Mismunur						109.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Mat á hentugleika ýmissa staða á landinu fyrir stóriðju og samanburður þeirra.	Skyrslur um ýmsa staði, gefnar út af staðarvalsnefnd.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 991

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður  
Orkuskortur

Markmið  
Mat á vatnafræðilegum orsökum ástands  
raforkuvinnslu vorið 1982.

Verkefnisstjórn

	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
Verk- og Vatnaf.				1	6.000	6.000
ALLS			0	1	6.000	6.000
Heildar kostnaður			0			6.000
Tekjur						-
Mismunur						6.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	(Var ekki í áætlun 1982)	Vegna fyrirspurnar frá Iðnaðarráðuneytinu var gerð athugun á nokkrum vatnafræðilegum þáttum m.t.t. ástands í raforkumálum (orkuskorts) í ársbyrjun 1982.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 993
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður þróun í jarðgangnagerð.	
Markmið Varanlegt verkefni. Fylgst með þróun í jarðgangagerð hérlandis og unnið að rannsóknum til þróunar á jarðgangagerð.	
Verkefnistjórn Birgir Jónsson.	

		<b>ÁÆTLUN</b>		<b>UPPGJÖR</b>	
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.
Ótilgr.			20.000		7.000
Borun			200.000		96.000
Bílakostn.			25.000		25.000
<b>ALLS</b>			<b>245.000</b>		<b>128.000</b>

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Mannvirkja-jarðfræði	7	6.000	42.000		7	6.000
<b>ALLS</b>	<b>7</b>	<b>6.000</b>	<b>42.000</b>		<b>7</b>	<b>6.000</b>
Heildar kostnaður			287.000			170.000
Tekjur			-			-
Mismunur			287.000			170.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<p>[nr. 981 í verkefnalýsingum VOD f. 1982 (sbr. einnig: Berggæðamat, Q-gildi nr.334)]</p> <p>Borun kjarnaholu við jarðgöng og grjótnám Búrfells-virkjunar í Sámsstaðamúla og bergtæknileg úrvinnsla úr þessu.</p>	<p>Úrvinnslu að mestu lokið v/Sámsstaðamúla og lokið við skilagrein fyrir árslok 1983 ef tími vinnst til.</p>

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 9xy
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Ýmis deildarverk		
Markmið Ýmisleg		
Verkefnisstjórn Haukur Tómasson o.fl.		

		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				35	6.000	210.000
Landmælingar				5	--	30.000
Mannvirkjajarðf.				4	--	20.000
Jarðfr.kortl.				2	--	10.000
Umhverfisv.				4	--	20.000
ALLS				50	6.000	300.000
Heildar kostnaður						300.000
Tekjur						-
Mismunur						300.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Ýmis smáverk, m.a. tengt ýmsum virkjanasvæðum og virkjanasvæðum, þar sem útseld rannsóknarþjónusta fer fram.	Sjá áætlun.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 631
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Blönduvirkjun	
Markmið Útboðsrannsóknir á vegum RARIK.	
Verkefnistjórn Águst Guðmundsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr. Vinnubúðir Bílaleiga Kortagerð Endurheimt	Óákveðið við samantekt áætlana.		0			5.000 1.449.000 577.000 113.000 4.310.000
ALLS						6.454.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Samkostnaður Landmælingar Mannvirkjajarárf. Jarðfræðikortl. Verk- og vatnaf.	Óákveðið við samantekt áætlana.			1 42 314 11 11	6.000 6.000 6.000 6.000 6.000	6.000 252.000 1.884.000 66.000 66.000
ALLS				379	6.000	2.274.000
Heildar kostnaður						8.728.000
Tekjur						9.132.000
Mismunur						404.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
Jarðb. kjarnab. Loftborun. Ýta í vinnslupr. Grafa í gryfju-sýni.	Samkvæmt samningsgerð. 14 holur alls 1260 m. 45 holur alls 900 m. 19 dagar. 28 dagar.	19 holur alls 1450 m. 50 holur alls 430 m. 20 dagar. (samkv. áætlun). 16 dagar. Lauk ekki ætluðu verki, þrátt fyrir að dregið væri úr verkefni. Gekk fremur treglega, unnir 18 dagar. Að jafnaði 4-6.
Grautun.	Utan verksviðs OS. 22 dagar.	Úrvinnslu að fullu lokið í lok apríl 1983.
Sérfræðingar OS á vettvangi. Úrvinnsla.	Samkv. áætlun 5-6.  Bráðabirgðaniðurstöður 1. febrúar. Lokaniðurstöður fyrir 1. júní 1983.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 631
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Blönduvirkjun	
Markmið Líkan botnrás Reftjarnarbungu. Líkan botnrás Kolkuhól. Líkan yfirfull Reftjarnarbungu.	
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
Straumfræðist.				11	6.000	66.000
ALLS				11	6.000	66.000
Heildar kostnaður						66.000
Tekjur						77.000
Mismunur				Ágóði		11.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Skv. samningi.	

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 760
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Fljótsdalsvirkjun		
Markmið Útboðsrannsóknir á vegum RARIK.		
Verkefnisstjórn Birgir Jónsson / Oddur Sigurðsson		

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr. Bílaleiga Gróðurkort Endurheimtur			30.000 20.000 60.000			- 28.000 -
ALLS			110.000			866.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Vatnamælingar Landmælingar Mannvirkjajaráð Jarðfr.kortl. Verk- og vatnaf				11 10 89 30 14	6.000 6.000 6.000 6.000 6.000	66.000 60.000 534.000 180.000 84.000
ALLS						924.000
Heildar kostnaður						1.790.000
Tekjur						2.072.000
Mismunur						282.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Að ljúka rannsóknum vegna verkhönnunar.	Það gert. Endanleg samantektarskýrsla um rannsóknir vegna verkhönnunar er í burðarliðnum. Út hafa komið um 10 bráðarbirgðarskýrslur um verkið.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 830, 8xy
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður		Þjórsár og Tungnárvæði.
Markmið		Unnið fyrir Landsvirkjun. Ýmsar undirbúningsrannsóknir að virkjunum.
Verkefnisstjórn	Davíð Egilson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Endurh. Ótilgr. Bílakostnaður						295.000
ALLS						547.000
						842.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Landmælingar				5	6.000	30.000
Mannvirkjajarðf.				199	6.000	1.194.000
Jarðfræðikortl.				100	6.000	600.000
Umhverfisranns.				3	6.000	18.000
Verk- og vatnaf.				18	6.000	108.000
ALLS				325	6.000	1.950.000
Heildar kostnaður						2.792.000
Tekjur						3.297.000
Mismunur						505.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Samkvæmt samning (82-06-01) Unnið við eftirtalin verk: 830 Þjórsárvæði 836 Búrfell II 838 Sultartangi 845 Stórisjór 847 Vatnsfell 848 Gjáfjöll 849 Kvíslaveitur 850 Efri Þjórsá	Verkið vannst í öllum meginatriðum eins og umrvar samið, sjá fjölmargar bráðabirgðaskýrslur og greinargerðir.



ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

VERKNÚMER 837

## ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982

Heiti verks: staður

Sultartangi

Markmið

Líkan botnrás í stíflu við Þjórsárfarveg.

Verkefnistjórn Björn Erlendsson

	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr.endurh.						5.000
ALLS						

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Straumfræðist.				107	6.000	642.000
ALLS				107	6.000	642.000
Heildar kostnaður						647.000
Tekjur						751.000
Mismunur						104.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Skv. samningi.	Bráðabirgðaskýrsla.

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 846
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Kvíslaveita	
Markmið Botnrás í stíflu við þúfuverskvísl.	
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson	

Kostnaður	ÁÆTLUN			UPPGJÖR		
	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls
Ótilgr.endurh.						3.000
ALLS						3.000

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Straumfræðist.				33	6.000	198.000
ALLS				33	6.000	198.000
Heildar kostnaður						201.000
Tekjur						184.000
Mismunur						13.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Skv. samningi.	Bráðabirgðaskýrsla.

<b>15</b>	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 411
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður Vitamál		
Markmið Mæling á skipahreyfingum í höfnum.		
Verkefnisstjórn Björn Erlendsson		

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

Vinnufrámlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
Straumfræðist.				44	6.000	264.000
ALLS				44	6.000	264.000
Heildar kostnaður						264.000
Tekjur						164.000
Mismunur						100.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Skv. samningi.	

 ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 413
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982	
Heiti verks: staður Vegagerð ríkisins	
Markmið	
Verkefnisstjórn	

	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
Vatnamælingar				5	6.000	30.000
ALLS				5	6.000	30.000
Heildar kostnaður						30.000
Tekjur						24.000
Mismunur						6.000

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Rennslismælingar vegna vegar- og brúar á Eyjafjarðarvöðlum.	Sjá áætlun.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 431
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>		
Heiti verks: staður RARIK - línumælingar		
Markmið Landmælingabjónusta m.m. (útselt)		
Verkefnisstjórn Sigurjón P. Ísaksson		

	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
Landmælingar				44	6.000	264.000
ALLS	25	6.000	150.000	44	6.000	264.000
Heildar kostnaður						264.000
Tekjur						280.240
Mismunur						16.240

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Val háspennulínustæða. Mælingar og hannanir á línum.	Sjá áætlun.

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 433
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Orkubú Vestfjarða.		
Markmið Landmælingaþjónusta m.m. (útselt)		
Verkefnisstjórn Sigurjón P. Ísaksson.		

		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
Landmælingar				6	6.000	36.000
ALLS	2	6.000	12.000	6	6.000	36.000
Heildar kostnaður						36.000
Tekjur						24:859
Mismunur						11.141

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	<p>Skv. samningi.</p> <p>Aðstoð, mælingar og hönnun á raflinu frá Mjólkárþirkjun til Tálknafjarðar.</p>	Sjá áætlun.

<b>OS</b> ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 4xy
<b>ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982</b>	
Heiti verks: staður Ýmis söluverk	
Markmið Rannsóknarþjónusta (útseld) við aðra en virkjunaraðila.	
Verkefnisstjórn Guttormur Sigbjarnarson o.fl.	

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
ALLS				98	6.000	592.000
Heildar kostnaður				98	6.000	592.000
Tekjur						581.000
Mismunur						11.000

Verkbættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Unnið skv. samningum. Þar á meðal: 408 Háskóli Sameinuðu þj. 410 Iðnaðarráðuneytið 414 Flugmálastjóri 415 Innkaupast. ríkisins 429 Húsavík o.fl. 434 RARIK, jarðtækniranns. 441 Hitaveita Suðurnesja 445 Hitaveita Vertmannaeyja 459 Vatnsveitur 461 Fjárfestingarfélagið 469 Ýmsir skólar 471 VST, smáverk 472 Kísiliðjan	frh. 473 Íslenska járnblendifélagið 474 Kísilmálverksmiðjan 479 Ýmsir einkaaðilar 481 Staðarvalsnefnd

	ORKUSTOFNUN Vatnsorkudeild	VERKNÚMER 894
ÁÆTLUN OG UPPGJÖR ÁRIÐ 1982		
Heiti verks: staður Hólmsberg/Helguvík		
Markmið Mannvirkjaundirbúningur, unnið að beiðni Almennu Verkfraðistofunnar s.f.		
Verkefnisstjórn Skúli Vikingsson		

ÁÆTLUN		UPPGJÖR					
Kostnaður	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	Einingar	Kr. á ein.	Kr. alls	
Bilar					18.000		
Uppihald					10.000		
Boranir					28.000		
Útgáfa					15.000		
ALLS					71.000		

Vinnuframlag	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls	Vikuverk	Kr. á viku	Vinna kr. alls
ALLS	13	6.000	78.000	18	6.000	108.000
Heildar kostnaður					179.000	
Tekjur					201.000	
Mismunur					22.000	

Verkpættir	Áætlun	Árangur (verkstaða)
	Berggrunns-, bergsæða- og grunnvatnskönnun vegna áætlana um oliuhöfn í Helguvík við Keflavík.	Kortlagning á Hólmsbergi (sjávarhömrum); boraðar 7 grunnar og 3 djúpar (50 m) kjarnaholur. Berggæðamat á kjarna og holumælingar.

R I T S K R Á    V A T N S O R K U D E I L D A R    1 9 8 2

Skýrslur, bráðabirgðaskýrslur, skilagreinar.

FAGVERK

305 Áætlanir.

OS82075/VOD12

Skýrsla

Ágúst 1982

UNDIRBÚNINGUR VATNSAFLSVIRKJANA. MARKMIÐ OG  
FRAMKVÆMD

Jón Ingimarsson, Birgir Jónsson, Davíð Egilson og  
Freysteinn Sigurðsson

OS82098/VOD16

Skýrsla

Október 1982

FIMM ÁRA ÁETLUN UM RANNSÓKNIR VEGNA VATNSAFLSVIRKJANA.

Unnið af starfshóp á Vatnsorkudeild: Davíð Egilson, Freysteinn  
Sigurðsson, Hákon Aðalsteinsson, Helgi Gunnarsson, Jón Ingimarsson,  
Jón Vilhjálmsson og Haukur Tómasson

OS82078/VOD37 B

Skilagrein

Ágúst 1982

VERKEFNLÝSINGAR VATNSORKUDEILDAR FYRIR ÁRIÐ 1982

312 Rennslismælingar.

OS82052/VOD27 B

Skilagrein

Júní 1982

LEIÐBEININGAR UM RENNSLISMÆLINGAR

Sigurjón Rist

315 Tölu- og tölyuyinnsla.

OS82007/VOD05 B

Skilagrein

Janúar 1982

LANGTÍMARENNSI íSLEN SKRA VATNSFALLA - MEÐALTÖL OG STADALFRÁVIK  
Sigurjón Rist & Ásgeir Sigurðsson

OS82008/VOD06 B

Skilagrein

Janúar 1982

MÁNAÐARRENNSLI VATNSFALLA Á AUSTURLANDI

Sigurjón Rist & Ásgeir Sigurðsson

331 Borar og sýnataka.

OS82038/VOD22 B

Skilagrein

Apríl 1982

REYNSLA AF BORUNUM MEÐ BORRO 4

Andrés I. Guðmundsson

342 Ilmenít.

OS82094/VOD15

Skýrsla

Október 1982

TÍTANRIKAR STEINDIR í GABBRÓI ÚR HVALNESFJALLI í LÓNI  
OG MEDALFELLI í NESJUM

Björn Gunnarsson og Freysteinn Sigurðsson

351 Aurburður.

OS82044/VOD07

Skýrsla

Máí 1982

ÁHRIF VIRKJANAFRAMKVEMDA Á AURBURÐ í ÞJÓRSA  
Haukur Tómasson.

OS82040/VOD24 B

Skilagrein

Apríl 1982

NIÐUSTÖÐUR AURBURÐARMÆLINGA 1963-1981

Haukur Tómasson, Svanur Pálsson  
& Guðmundur Vigfússon.

356 Vatnaliffræði.

OS82024/VOD03

Skýrsla

Febrúar 1982

UM ÁHRIF VIRKJUNARMANNVIRKJA Á GÖNGUFISK

Erik Mantén, Statens Vattenfall, Svíþjóð  
(þýtt úr sænsku af Hákonni Aðalsteinssyni)

DEILDARVERK - VIRKJANIR

585 Ófeigsfjarðarheiði.

OS82053/VOD28 B

Skilagrein

Júní 1982

ÓFEIGSFJARDARHEIÐI. RENNSLISÁETLUN

Kristinn Einarsson

OS82064/VOD32 B

Skilagrein

Júlí 1982

ÓFEIGSFJARDARHEIÐI, FORATHUGUN Á VIRKJUNARKOSTUM. HVALÁRVIRKJUN I  
Hörður Svavarsson

641 Villinganes.

OS82047/VOD08

Skýrsla

Máí 1982

NÁTTÚRUFARSKÖNNUN Á VIRKJUNARSVÆDI  
HÉRAÐSVATNA VIÐ VILLINGANES Í SKAGAFIRÐI,  
(könnun gerð af Náttúrugripasafnину á  
Akureyri fyrir Orkustofnun).  
Helgi Hallgrímsson (ritstjórn), Jóhann Pálsson,  
Hálfdán Björnsson, Hjörleifur Kristinsson &  
Þórir Haraldsson.

645 Eystri-Jökulsá.

OS82086/VOD13

Skýrsla

September 1982

JÖKULSÁR Í SKAGAFIRÐI. FORATHUGUN Á VIRKJUNARKOSTUM  
Hörður Svavarson

OS82113/VOD 53 B

Skilagrein

Desember 1982

LANDMELINGAR OG COBRABORANIR Á HOFSAFRÉTTI 1982.

Gunnar Þorbergsson, Guðmundur Vigfússon og Ingvar Þór Magnússon

670 Skjálfandafljót.

OS82103/VOD45 B

Desember 1982

SURVEYING FOR MAPPING IN SCALE 1:20000 NEAR TUNGNAFELLSJÖKULL  
Gunnar Thorbergsson

825 Markarfljót.

OS82085/VOD39 B

Skilagrein

September 1982

FORKÖNNUN VIRKJANA OG RENNSLISMELINGAR VIÐ MARKARFLJÓT OG HÓLMSÁ  
Í SKAFTÁRTUNGU

Freysteinn Sigurðsson og Kristinn Einarsson

ÝMIS DEILDARVERK

930 Vatnsafl Íslands.

OS82059/VOD10

Júní 1982

VATTENKRAFT I ISLAND OCH DESS HYDROLOGISKA FÖRUTSATNINAR

Haukur Tómasson

(Den 7. Nordiske Hydrologiske Konferanse, Förde 28.-30 juni 1982)

954 Virkjanaleiðir.

OS82026/VOD18 B

Skilagrein

Febrúar 1982

HAGKVÆMNI STÓRVIRKJANA AUSTANLANDS Í SAMANBURÐI VIÐ AÐRA  
VIRKJUNARKOSTI

Jón Vilhjálmsson

OS82074/VOD36 B

Skilagrein

Ágúst 1982

NOKKUR ATRIÐI VARÐANDI UPPBYGGINGU RAFORKUKERFISINS Á  
NÆSTU ÁRUM

Jón Vilhjálmsson

955 Orkusparnaður við húshitun.

OS82001/VOD01

Skýrsla

Janúar 1982

KÖNNUN Á ORKUNOTKUN NÝLEGRA EINBÝLISHÚSA. ÁFANGASKÝRSLA 2.

Vinnuhópur um orkusparnað í hitun húsa

Ymislegt.

OS82054/VOD29 B

Júní 1982

NORDISK HYDROLOGISK KONFERENS - FØRDE 28-30 JUNI 1982 DEL III:

PRAKTIK BRUK AF HYDROLOGISK INFORMASJON. SAMMENDRAG AD 19 BIDRAG

Gutormur Sigbjarnarson, Kristinn Einarsson og Sigurjón Rist

SÖLUVERK - VIRKJANIR

631 Blönduvirkjun.

OS82090/VOD14

Skýrsla

September 1982

BLÖNDUVIRKJUN - JARÐFEÐIRANNSÓKNIR. I ALMENN JARÐFRÆÐI OG  
MANNVIRKJA JARÐFRÆÐI

Águst Guðmundsson, Birgir Jónsson og Björn Harðarson

OS82120/VOD54 B

Skilagrein

Desember 1982

LANDMÆLINGAR VEGNA JARÐFRÆÐIRANNSÓKNA VIÐ BLÖNDU 1982

Ingvar Þ. Magnússon

OS82004/VOD03 B

Skilagrein

Janúar 1982

HLJÓÐHRAÐAMÆLINGAR VIÐ BLÖNDU 1981

Halína Bogadóttir

OS82005/VOD02

Skýrsla

Janúar 1982

BLÖNDUVIRKJUN. JARÐGRUNNUR Á LÓNSTÆÐI OG MAT Á ÁHRIFUM LÓNSINS  
Á JARÐVEGSEYÐINGU

Ingibjörg Kaldal & Skúli Víkingsson

OS82079/VOD38 B

Skilagrein

Águst 1982

BLÖNDUVIRKJUN. AÐKOMUGÖNG. JARÐFRÆÐIRANNSÓKNIR

Edda Lilja Sveinsdóttir og Águst Guðmundsson

OS82122/VOD56 B

Skilagrein

Desember 1982

BLÖNDUVIRKJUN - AÐKOMUGÖNG. BERGTÆKNI

Björn A. Harðarson

OS82127/VOD57 B

Skilagrein

Desember 1982

BLÖNDUVIRKJUN. FRÁRENNSLISGÖGN OG STÖVARHUS. BERGTÆKNI.

Björn A. Harðarson

OS82121/VOD55 B

Skilagrein

Desember 1982

BLÖNDUVIRKJUN. BERGGRUNNARANNSÓKNIR 1982. AÐKOMUGÖNG/AÐ  
STÖÐVARHÚSI / - INNTAK - FALLGÖNG - STÖÐVARHÚS - FRÁRENNSLIS-  
GÖNG - FRÁRENNSLISSKURÐUR.

Agust Guðmundsson, Snorri Zóphóníasson og Bjarni Bjarnason

OS82066/VOD34 B

Skilagrein

Júlí 1982

BLÖNDUVIRKJUN. VEGAGERÐAREFNI Á HRAFNABJARGAHÁLSI

Skúli Víkingsson

OS82071/VOD35 B

Skilagrein

Agust 1982

BLÖNDUVIRKJUN. VEGAGERÐAREFNI í BLÖNDUDAL

Skúli Víkingsson

760 Fljótsdalsvirkjun.

OS82031/VOD04

Skyrsla

Mars 1982

JÖKULLSÁ Á FLJÓTSDAL. RENNNSLI ÁETLAÐ MED

REIKNILÍKANINU NAM2

Sigurður L. Hólm

OS82002/VOD01 B

Bráðabirgðaskýrsla

Janúar 1982

ÁETLUN Á RENNNSLI JÖKULSÁR í FLJÓTSDAL

Sigurður L. Hólm & Jón Ingimarsson

OS82065/VOD33 B

Skilagrein

Júlí 1982

FLJÓTSDALSHEIDI. ÚRVINNSLA HITAMÆLINGA í MÚLABÚÐUM, UNDIR LAUGAR-  
FELLI OG VIÐ STÓRALÆK

Kristinn Einarsson og Örn Ólafsson

OS82003/VOD02 B

Skilagrein

Janúar 1982

LANDMÆLINGAR VEGNA JARÐFRÆÐIRANNSÓKNA Á FLJÓTSDALAHEIÐI 1981

Gunnar Þorbergsson

OS82015/VOD11 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. HLJÓÐHRAÐAMÆLINGAR 1981

Halína Bogadóttir

OS82022/VOD17 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRJUN: EYJABAKKASTÍFLUSTEÐI - JARÐFRÆÐIKÖNNUN

Oddur Siguðrsson

OS82021/VOD16 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. EYJABAKKASKURÐUR - JARÐFRÆÐIKÖNNUN

Oddur Sigurðsson, Águst Guðmundsson, Bjarni Bjarnason og

Gunnar Birgisson

OS82019/VOD14 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. GILSÁRLÓN - HÓLMALÓN. JARÐFRÆÐILEGAR

ADSTÆÐUR.

Bjarni Bjarnason & Águst Guðmundsson

OS82016/VOD12 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN - JARÐFRÆÐI. GARÐAVATN - TEIGSBJARG -

FLJÓTSDALUR. SKURÐIR OG JARÐGÖNG

Snorri Zóphóniasson

OS82009/VOD07 B

Bráðabirgðaskýrsla

Janúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. MAGN SÍUEFNIS VIÐ BESSASTAÐAÁ

Sigbjörn Guðjónsson

OS82013/VOD09 B

Bráðabirgðaskýrsla

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. BYGGINGAREFNISKÖNNUN

Skúli Vikingsson, Sigbjörn Guðjónsson & Gunnar Birgisson.

OS82020/VOD15 B

Skilagrein

Febrúar 1982

FLJÓTSDALSVIRKJUN. KÖNNUN Á LAUSUM JARÐLÖGUM Á STÍFLU-  
OG SKURÐSTÆÐUM 1981

Gunnar Birgisson

OS82006/VOD04 B

Skilagrein

Janúar 1982

FLJÓTSDALVIRKJUN

Fylliefni í steinsteypu

Sigbjörn Guðjónsson & Gunnar Birgisson

830, 8XY Landsvirkjun - Þjórsárvæði.

836 Búrfell II.

OS82111/VOD52 B

Skilagrein

Desember 1982

BÚRFELL II. LOFTBORANIR Á STÖÐVARHÚSSTÆÐI

Pétur Pétursson

837 Sultartangi, straumfræðilikan.

OS82073/VOD11

Skýrsla

Ágúst 1982

SULTARTANGAVIRKJUN. LÍKANPRÓFUN YFIRFALLS

Orkustofnun, Straumfræðistöð

Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf.

(Unnið fyrir Lansvirkjun)

838 Sultartangi.

OS82124/VOD17

Skýrsla

Desember 1982

SULTARTANGAVIRKJUN. JARÐFRÆÐI- OG GRUNNVATNARANNSÓKNIR Á

SVÆÐI JARÐGANGA OG STÖÐVARHÜSS í SANDFELLI 1981

Björn Jónasson, Pétur Pétursson, Þorsteinn Egilson og Bjarni  
Bjarnason (Unnið fyir Lansvirkjun)

OS82029/VOD19 B

Skilagrein

Mars 1982

SULTARTANGAVIRKJUN - FRÁRENNSLISSKURÐUR. JARÐLAGALÝSINGAR OG  
GRUNNVATNSATHUGANIR.

Pétur Pétursson, Bjarni Kristinsson og Árni Hjartarson

845 Stórisjór.

OS82109/VOD51 B

Skilagrein

Desember 1982

STÓRISJÓR. COBRABORANIR OG DÆLUPRÓFANIR 1982

Elsa G. Vilmundardóttir og Jón Ingimarsson

847 Vatnsfell - Þórisvatn.

OS82105/VOD46 B

Skilagrein

Desember 1982

VATNSFELLSVIRKJUN. COBRABORUN 1982

Ingibjörg Kaldal

OS82104/VOD47 B

Skilagrein

Desember 1982

STÆKKUN ÞÓRISVATNSMIÐLUNAR. COBRABORUN 1982

Ingibjörg Kaldal

848 Gjáfjöll.

OS82017/VOD13 B

Bráðabirgðaskýrsla

Febrúar 1982

GJÁFJÖLL. JARÐFREÐIRANNSÓKNIR OG BORUN 1981

Elsa G. Vilmundardóttir

849 Kvíslaveita.

OS82108/VOD50 B

Skilagrein

Desember 1982

KVÍSLAVEITA 6. BORHOLUMÆLINGAR, GRUNNVATN OG SPRUNGUR

Árni Hjartarson og Þórólfur H. Hafstað

OS82107/VOD49 B

Skilagrein

Desember 1982

KVÍSLAVEITA 7. STÍFLUSTÆDI OG SKURÐLEIDIR

Þórólfur H. Hafstað, Bjarni Kristinsson og Pétur Pétursson

OS82106/VOD48 B

Skilagrein

Desember 1982

KVÍSLAVEITA 8. JARÐGRUNNSKORT 1982

Ingibjörg Kaldal

850 Efri-Þjórsá, Króksvirkjun.

OS82049/VOD26 B

Skilagrein

Máí 1982

KRÓKSVIRKJUN. JARÐGRUNNSKORT

Ingibjörg Kaldal

ÝMIS SÖLUVERK

410 Iðnaðarráðuneytið.

OS82101/VOD43 B

Skilagrein

Nóvember 1982

I KEFLAVÍKURFLUGVÖLLUR OG NÁGRENNI. Umsögn um jarðfræði, grunnvatn og mengunarhættu.

Guttormur Sigbjarnarson

II Viðauki: HÓLMSBERG. JARÐFRÆDISKÝRSLA.

Skúli Víkingsson og Bjarni Kristinsson

412 Landmælingar Íslands.

OS82043/VOD06

Skýrsla

May 1982

MAPPING OF ICELAND IN SCALE 1:50.000

CONTROL SURVEYS IN INCREMENTS 1 AND 2.

Gunnar Thorbergsson.

(By contract with Iceland Geodetic Survey)

OS82033/VOD05

Skýrsla

Mars 1982

MAPPING OF ICELAND IN SCALE 1:50,000. CONTROL SURVEY IN  
NORTHWESTERN ICELAND

Gunnar Thorbergsson

(By contract with Iceland Geodetic Survey)

429 Ýmis sveitarfélög.

OS82014/VOD10 B

Skilagrein

Febrúar 1982

ÞRÍHYRNINGANET FYRIR HÚSAVÍK

Gunnar Þorbergsson

445 Hitaveita Vestmannaeyja.

OS82032/VOD20 B

Skilagrein

Mars 1982

GRUNNVATNSATHUGANIR FYRIR HITAVEITU VESTMANNAEYJA

Snorri P. Snorrason

459 Vatnsveitur.

OS82096/VOD41 B

Skilagrein

Október 1982

REYKJASKÓLI Í HRÚTAFIRÐI. ÖFLUN NEYSLUVATNS

Freysteinn Sigurðsson og Sigrún Guðjónsson

474 Kísilmálmverksmiðja.

OS82060/VOD31 B

Bráðabirgðaskýrsla

Júlí 1982

KÍSILMÁLMVERKSMIÐJA VIÐ REYÐARFJÖRD. FORKÖNNUN Á VATNSÖFLUN

Freysteinn Sigurðsson og Sigrún Guðjónsson

(Unnið fyrir Undirbúningsstjórn Kísilmálmverksmiðju

við Reyðarfjörð)

OS82097/VOD42 B

Skilagrein

Október 1982

SÓMASTABAGERÐI REYÐARFIRÐI. BERGGRUNNSKÖNNUN OG BERG-

GÆDAMAT

Andrés I. Guðmundsson

479 Ýmsir einkaaðilar.

OS82048/VOD09

Skýrsla

Mai 1982

UM FISKREKTARSKILYRÐI Á HÉRADÐI.

Hákon Aðalsteinsson (Unnið fyrir Veiðifélag Fljótsdalshéraðs)

OS82039/VOD23 B

Preliminary report

April 1982

SELECTION OF SITES FOR GROUND WATER EXPLOITATION IN

WESTERN ICELAND.

Gutormur Sigbjarnarson

481 Staðarvalsnefnd.

OS82102/VOD44 B

Skýrsla

Desember 1982

STAÐARVAL STÓRIÐJU Á SUÐURNESJUM. HELGUVÍK - VOGASTAPI -

VATNSLEYSUvíK. Jarðfræðileg forkönnun á hugsanlegum verksmiðjulóðum

Unnið fyrir "Staðarvalsnefnd um iðnrekstur" af vinnuhóp

Vatnsorkudeildar

OS82010/VOD08 B

Skilagrein

Janúar 1982

GRUNNVATN OG LINDIR MILLI AKUREYRAR OG DALVÍKUR

Árni Hjartarson

OS82036/VOD21 B

Skilagrein

Apríl 1982

GRUNNVATN OG LINDIR VIÐ HÚSAVÍK í SUÐUR-PINGEYJARSÝSLU

Árni Hjartarson

894 Hólmsberg.

OS82092/VOD40 B

Bráðabirgðaskýrsla

Október 1982

HÓLMSBERG. BOREHOLES B-9 and B-10

Skúli Víkingsson & Snorri Zóphóníasson

OS82057/VOD30 B

Skilagrein

Júní 1982

HÓLMSBERG. JARÐFRÆÐISKÝRSLA

(íslensk útgáfa á skýrslu OS82042/VOD25 B)

Skúli Víkingsson og Bjarni Kristinsson

OS82042/VOD25 B

May 1982

HÓLMSBERG. Geological report

Skúli Víkingsson & Bjarni Kristinsson