ORKUSTOFNUN

Uppgjör fiskeldisverkefnis

Hákon Aðalsteinsson

Greinargerð HA-87-02

ORKUSTOFNUN
VATNSORKUDEILD
1987-12-29

Greinargerð
HA-87/02

UPPGJÖR FISKELDISVERKEFNIS OS 1987; vinnustundir pr. 30.11.1987, bókfærður kostnaður pr. 21.12.1987.

útlagður kostnaður virðist stefna í að standast áætlun, að öðru leyti en því að fyrirskipað var að fara 300 þús. fram úr áætlun um boranir í Skagafirði.

Vinnutími stefnir í að fara langt fram úr áætlun, sennilega allt að 3.000 tíma. Áætlað er að vinna þurfi allt að 2.600 tíma á árinu 1988 til að ljúka verkefnunum.

Helstu orsakir þess að áætlun um vinnuframlag hefur farið úr böndunum eru eftirfarandi:

1) Tafir og hægagangur á haustmánuðum vegna uppsagna hefur kostað verkefnið marga aukavinnutíma. Erfitt er að meta þennan þátt, en eftirfarandi má þó nefna sem rekja má beint og óbeint til uppsagnanna. Í Vestfjarðavekefninu var undirbúningi að borun og staðsetning hola ekki lokið þegar færi gafst á að hefja boranir fyrir verð sem leifði okkur að ná viðunandi árangri. Það leiddi til nokkurra aukaferða vegna staðsetningar holanna, sem áformað var að bora í Inndjúpi og á Ströndum. Einnig kostuðum við til nokkru í vinnu til að auðvelda heimamönnum eigin borun. Auk þeirra þriggja 60 m hola sem OS lét bora voru tvær þeirra dýpkaðar og þrjár aðrar boraðar. Þekkingarauki af borunum er því mun meiri en vonir stóðu til og fékkst því nokkuð fyrir aukavinnuna þar.
2) Í Skagafjarðarverkefninu hefur aðallega tvennt farið úr skorðum. Boreftirlit, sem almennt var mjög takmarkað í áætlunum, en reyndist nauðsynlegt, fór langt fram úr áætlun. Ollu því annarsvegar miklir erfiðleikar við borun, og hinsvegar mun meiri boranir en voru á áætlun, þ.e.a.s. dýpkun hola og holur fyrir heimamenn. Fyrir vikið hefur aflast mun meiri vitneskja um svæðið en hefðu fengist úr okkar borunum einum saman. Áformað var að tölvuvinna sprungukortlagninguna við verkefnin í sem ríkustum mæli. Það hefur hinsvegar reynst tafsamara en áætlað var og því má segja að heilmikil vinna við að þróa forrit til almennrar notkunar hafi farið fram undir merkjum Skagafjarðarverkefnisins.

Með tilliti til þessa verður því að segja að á heildina litið megi ekki draga þá ályktun af þessu uppgjöri að áætlun um vinnuframlag hafi verið út í hött, eins og virðast má við fyrstu sýn.

Þeir gallar sem komið hafa fram í áætlun fyrir fiskeldisverkefnin verða hafðir til hliðsjónar við áætlun um framhald verkefnisins 1988 og 1989. Auk þess sem þegar er nefnt má benda á að til efnagreininga var áætlaður viss tími til töku sýna og efnagreininga. Vinnulag á efnafræðistofunni hindrar að hægt sé að skrá tíma nákvæmlega á einstök sýni. Í meðfylgjandi yfirliti er því kostnaður við efnagreiningu byggður á fjölda greininga og uppgefnum kostnaði við viðkomandi efnagreiningu. Ekki eru öll kurl komin til grafar enn hvað þær varðar.

Uppgjör fiskeldisverkefna OS 1987; vinnust. pr 30.11.1987, bókf. kostn. pr 21.12.1987.

	verk-númer	Áætl. útl kostn.	Bókf. útl kostn.	Eigin bílar	Oráðst. 21.12. 1987	Ráðst. til borana	Efna-grein.	Vinna 30.11. 1987	Áætluð vinna st.	Óunnið skv. áætlun	Vinna í des.	Óunnið skv. áætlun	Áætluð vinna 1988
Samkostn.	3-590330	157.050	196.032	-	-38.982	-	-	1.028	400	-628			100
Ölfus-Grafn.	3-590331	290.750	69.906	38.000	182.844	600.000	51.000	653	1.373	720			500
Uppsv.Suðurl.	3-590332	630.000	102.765		527.235	600.000	85.000	1.905	2.421	516			750
Skagafjörður	3-590333	1.058.500	976.016	218.000	-135.516	1.500.000	289.000	3.701	3.667	-34			350
V-Skaftaf.s.	2-810700	668.500	270.003	186.000	212.497	822.000	272.000	2.185	2.500	315			400
Vestfirðir	2-550700	754.200	560.772		193.420	975.442	442.000	3.442	2.714	-728			500
Sjot. Floa	2-872700	190.000	70.000	102.000	77.400	816.200	25.000	484	400	-84	0	-84	-
Heild.		3.749.000	2.245.494	544.000	857.506	5.313.200	1.164.000	13.398	13.475	-77			2.600

Aths.

Eigin bílar: Skv. tiltækum tækjaskýrslum 21.12.1987 (aðeins frá VOD).

Efnagreiningar: Skv. tiltækum upplýsingum frá efnafræðistofu og einstaka starfsmönnum 21.12.87.

Sjótaka í Flóa: Verkinu er lokið með skýrslu og nánast uppgert. Samkvæmt uppgjöri, þegar búið er að reikna alla vinna á kr. 600 pr. klst. er 77.400 kr. óráðstafað miðað við heildaráætlun, 1.381.0000.
Þetta uppgjör er engan veginn sambærilegt við yfirlitin um önnur verk

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HH

Samkostnaður

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	157.050	
Bókfært 16.12.87:		196.032
Eigin bílar:		
	157.050	196.032
mismunur:		-38.982

Efnagreiningar: —

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	230	170	
Skráður tími 30. nóv 87:	724	304	
mismunur:	-494	-134	

Boranir

Áætlað til verksins:	—	
Staða verksins:		—

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HT

V-Skaftafellssýsla

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	668.500	
Bókfært 15.12.87:		270.003
Eigin bílar:		
	668.500	270.003
mismunur:		398.500

Efnagreiningar: 272.000

Efnagr. lokið

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	1513	867	120
Skráður tími 30. nóv 87:	1.468	717	-
mismunur:	45	150	120

Boranir

Áætlað til verksins:	900.000	
Staða verksins:		822.000

Borun lokið

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HT

Skagafjörður

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	1.058.500	
Bókfært 15.12.87:		976.016
Eigin bílar:		
	1.058.500	976.016
mismunur:		82.484

Efnagreiningar: 289.000

Efnagreiningum ekki lokið

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	2.080	1.427	160
Skráður tími 30. nóv 87:	1.727	1.970	4
mismunur:	353	-543	154

Boranir

Áætlað til verksins:	1.200.000	
Staða verksins:		1.500.000

Borun lokið. Seinasta holan boruð eftir fyrirskipun að ofan. Kostnaður umfram áætlun var s.s. ákveðin af yfirmönnum stofnunarinnar.

Kostn. umfr. áætlun var ekki bókaður enn 16.12.1987

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HJ

Vestfirðir

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	754.200	
Bókfært 15.12.87:		560.772
Eigin bílar:		
	754.200	560.772
mismunur:		193.428

Efnagreiningar: 442.000

Nokkrar efnagr. líklega eftir.

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	2.080	514	120
Skráður tími 30. nóv 87:	2.928	514	-
mismunur:	-848	0	120

Boranir

Áætlað til verksins:	900.000	
Staða verksins:		585.000

Eftir er að bora eina holu í Arnarfirði og hreinsa aðra í Örlygshöfn.

Áætlaður kostnaður 390.000

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HT

Uppsveitir Suðurlands

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	630.000	
Bókfært 15.12.87:		102.765
Eigin bílar:		
	630.000	102.765
mismunur:		527.235

Efnagreiningar: 85.000
Eingöngu kalt vatn

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	1.874	427	120
Skráður tími 30. nóv 87:	1.623	282	
mismunur:	251	145	120

Boranir

Áætlað til verksins:	600.000	
Staða verksins:		401.000

Borun 4 rannsóknarhola lokið

Samið hefur verið um hlutdeild í holu að Gýgjarhólskoti, sem boruð verður á næstunni.
Áætlaður kostnaður: 200.000

Fiskeldisverkefni - verkuppgjör
Des 1987 / HT

"Ölfus - Grafningur

Útlagður kostnaður

Áætlað til verksins:	290.750	
Bókfært 15.12.87:		69.906
Eigin bílar:		
	290.750	69.906
mismunur:		220.844

Efnagreiningar: 51.000

Vinnustundir

	JHD	VOD	SSD
Áætlað til verksins:	1.020	233	120
Skráður tími 30. nóv 87:	436	216	1
mismunur:	584	17	119

Boranir

Áætlað til verksins:	600.000	
Staða verksins:		303.000

Samið hefur verið um borun 60 m holu við Hlíð í Grafningi.

Þátttaka í dýpkun sjótökuholu í Þorlákshöfn ásamt þremur fiskeldisfyrirtækjum og Jarðborunum hf.