



Vinnuframlag Orkustofnunar við
yfirborðsrannsóknir á jarðhitasvæðinu við
Nesjavelli

Knútur Árnason

Greinargerð KÁ-85-06

Hér er gerð grein fyrir vinnuframlagi Orkustofnunar við yfirborðsrannsóknir á jarðhitasvæðinu við Nesjavelli. Verkið er unnið fyrir Hitaveitu Reykjavíkur samkvæmt verksamningi JHD-3-1985.

Vinnan er sundurliðuð í fagsviðin jarðfræðikortlagningu, viðnámsmælingar, hæðarmælingar, þyngdarmælingar og verkefnisstjórn. Þyngdarmælingunum er ekki skipt upp í mælingar vegna kortlagningar og vegna vinnslueftirlits. Til að auðvelda samanburð við verkáætlun eru notaðar sömu einingar og þar er gert þ.e.a.s. vinnuvikur sérfræðings. Ein vinnuvika í innivinnu er 10 t/dag x 5 dagar = 50 t en í útivinnu 14 t/dag x 5 dagar = 70 t. Gerðir hafa verið reikningar fyrir vinnu á tímabilinu maí til september. Í eftirfarandi töflum er vinna á þessu tímabili sundurliðuð eftir fagsviðum og mánuðum og tilgreind notkun bíla. Endanlegar tölur um vinnu í október liggja ekki fyrir enn sem komið er og er sá mánuður því tekinn með í áætlun um frekari vinnu við verkið.

Jarðfræðikortlagning

	Útivinna	Innivinna	Bíll
Maí	(10 d) 2 v		10 d
Júní	(10 d) 2 v		10 d
Júlí	(31 d) 6,2 v	(2 d) 0,4 v	23 d
Ágúst	(27 d) 5,4 v	(3 d) 0,6 v	18 d
September	(28 d) 5,6 v	(2 d) 0,4 v	
Alls	(106 d) 21,2 v	(7 d) 1,4 v	61 d

Viðnámsmælingar

	Útvinna	Innvinna	Mæliflokkur
Maí		(4,5 d) 0,9 v	
Júní	(10 d) 2 v	(4 d) 0,8 v	2 úthöld
Júlí	(14 d) 2,8 v	(3,5 d) 0,7 v	2 - " -
Ágúst	(14 d) 2,8 v	(3 d) 0,6 v	2,2 - " -
September		(24 d) 4,8 v	
Alls	(38 d) 7,6 v	(39 d) 7,8 v	6,2 úthöld

Hæðarmælingar

	Útvinna	Innvinna	Bíll
Maí	(7 d) 1,4 v	(2 d) 0,4 v	2 d
Júní	(39 d) 7,8 v	(0,5 d) 0,1 v	15 d
Júlí	(2 d) 0,4 v		
Ágúst		(0,5 d) 0,1 v	
September			
Alls	(48 d) 9,6 v	(3 d) 0,6 v	17 d

Þyngdarmælingar

	Útvinna	Innvinna	Bíll
Maí	(4 d) 0,8 v		4 d
Júní	(1 d) 0,2 v		
Júlí			
Ágúst	(9 d) 1,8 v		9 d
September		(2 d) 0,4 v	
Alls	(15 d) 2,8 v	(2 d) 0,4 v	13 d

Verkefnisstjórn

	Innivinna
Maí	(2 d) 0,4 v
Júní	(2 d) 0,4 v
Júlí	(2 d) 0,4 v
Ágúst	(2 d) 0,4 v
September	(2 d) 0,4 v
<hr/>	
Alls	(10 d) 2 v

Áætlun um frekari vinnu við yfirborðsrannsóknir á jarðhitasvæðinu við Nesjavelli á tímabilinu október 1985 til mars 1986 er sýnd í eftirfarandi töflum. Hún er eins og áður sundurliðuð eftir fagsviðum og mánuðum.

Jarðfræðikortlagning

	Útvinna	Innivinna	
Okt.	3 v	3 v	5 d
Nóv.		5 v	
Des.		4 v	
Jan.		6 v	
Feb.		6 v	
Mars		6 v	
<hr/>			
Alls	3 v	30 v	5 d

Viðnámsmælingar

	Innivinna
Okt.	6 v
Nóv.	1 v
Des.	3 v
Jan.	9 v
Feb.	7 v
Mars	8 v
<hr/>	
Alls	34 v

Hæðarmælingar

	Innivinna
Okt.	0,5 v
Nov.	1,0 v
Mars	0,5 v
<hr/>	
Alls	2 v

Þyngdarmælingar

	Innivinna
Okt.	1 v
Nóv.	2 v
Des.	1 v
Mars	1 v
<hr/>	
Alls	5 v

Verkefnisstjórn

	Innivinna
Okt.	1 v
Jan.	0,5 v
Feb.	0,5 v
Mars	1 v
<hr/>	
Alls	3 v

Áætlaður kostnaður Hitaveitu Reykjavíkur af vinnu Orkustofnunar að verkinu er sýndur í eftirfarandi töflu (á verðlagi 4. ársfjórðungs 1985). Kostnaðartölum fyrir hvert fagsnið er skipt upp í tvennt: Tímabilið okt-nóv sem greiðist á árinu 1985 og tímabilið des-mars sem greiðist á árinu 1986. (Einingaverð eru 1 v sérfr. inni = 33,6 þkr, 1 v sérfr. úti = 47 þkr, 1 v verkefnisstj. 40,2 þkr og bíll = 4 þkr/dag).

	Okt-nóv.	des-mars
Jarðfræðikortlagning	429,8 þkr	739,2 þkr
Viðnámsmælingar	235,2 "	907,2 "
Hæðarmælingar	50,4 "	16,8 "
Þyngdarmælingar	100,8 "	67,2 "
Verkefnisstjórn	40,2 "	80,4 "
Tölvukostnaður	300,0 "	500,0
Alls	1156,4 þkr	2310,8 þkr