



**Borholur við Böðmóðsstaði**

**Gunnar Þorbergsson**

**Greinargerð GP-91-02**

### Borholur við Böðmódsstaði

Mældar voru inn 10 borholur við Böðmódsstaði 25. júlí 1991. Aðeins afstæð hnit voru mæld og afstæðar hæðir, en notuð voru auðkenni á korti Orkustofnunar númer 3941 (Laugarvatn) og hæðir á langskurði af Brúará (FNR5136-5139) til að hnit í töflu 1 séu sem næst Lambert-hnitum í landsneti ( $\pm 3$  m), og hæðir sem næst því að vera í hæðakerfi Orkustofnunar á Suðurlandi ( $\pm 0.3$  m). Auk borholanna mældum við eitt gróðurhús og skemmu. Plaströr var í borholu 7, ekkert í borholu 6, en járnör í öðrum holum.

Tafla 1. Hnit og hæðir mælistöðva og borhola.

Vesturhnit	Norðurhnit	Hæð	Nafn	Athugasemd
614760.55	426594.77	726.9	BJF	Þríhyrningamælistöð (varða)
624137.	414234.	70.85	A	Ný mælistöð (rör)
624307.73	414221.40	79.14	B	Ný mælistöð
624145.85	414188.52	67.90	BH1	Á neðri flansi
624152.16	414181.27	67.55	BH2	Á neðri flansi
624139.62	414241.81	70.79	BH3	Á hlemmi
624185.21	414137.59	66.55	BH4	Á hlemmi
624091.36	414177.42	66.30	BH5	Á hlemmi
		65.62	vb/BH5	Vatnsborð Brúarár
624497.56	414530.42	76.76	BH6	Jörð
624224.75	414202.97	72.05	BH7	Efst á plaströri
624026.82	414318.17	69.18	BH8	Á dýgru röri
624206.59	414122.12	66.23	BH9	Á hlemmi
624111.31	414307.93	70.47	BH10	Á efri flansi
624111.37	414333.88	69.96	G-SV	SV-horn gróðurhúss
624105.89	414323.25	70.03	G-SA	SA-horn gróðurhúss
624068.33	414342.49	0.	G-NA	NA-horn gróðurhúss
624073.81	414353.12	0.	G-NV	(Reiknað:SV-SA+NA)
624192.10	414212.38	71.27	S-NA	NA-horn á skemmu
624195.82	414219.50	71.79	S-NV	NV-horn á skemmu
624205.34	414205.32	71.86	S-SA	SA-horn á skemmu
624209.06	414212.44	0.	S-SV	(Reiknað:SA-NA+NV)

Hnit og hæðir eru í metrum.

Mælingarnar voru skráðar í mælibók "Suðurlandsnet 1991/1" og eru einnig gefnar í töflu 2 til varðveislu á tölvutæku formi. Síðustu þrjár mælingarnar eru málbandsmælingar færðar sem pólmælingar.

Tafla 2. Pólmælingar						
Stöð	Endi	Fjarlægð	Tækishæðir	Sigtihæð	og Zeníthæð	
Útg.	Lárétt horn		StöðStöðEndi	Frá stöð	Frá enda	
A	BJF B	2539940.	171324	153 146 024 034	973360.	1561025912..
A	B	BH9 3401150.	13180.	146 220	2202981260.	.
A	B	BH4 3342100.	10786.	146 160	1602975410.	.
A	B	BH2 3225160.	5496.	146 140	1402961080.	.
A	B	BH1 3169190.	4643.	146 140	1402958760.	.
A	B	BH5 2614760.	7283.	146 140	1402959700.	.
A	B	BH8 1631600.	13865.	146 180	1802993870.	.
A	B	BH101259830.	7826.	146 140	1402996390.	.
A	B	G-SV1206820.	10311.	146 140	1402994130.	.
A	B	G-SA1260410.	9451.	146 140	1402994080.	.
A	B	G-A 1339280.	10953.	146 140	1402994510.	.
A	B	BH3 840680.	824.	146 140	1402990980.	.
A		BH7	9372.	146 120	1203006370.	.
A	B	S-SA3793960.	7411.	146 140	1403008140.	.
A	B	S-NA3808870.	5919.	146 140	1403003910.	.
A	B	S-NV3893010.	6058.	146 140	1403009230.	.
B	A	BH6 2696227.	36264.	024 220	2201000758.	.
B	BJF	BH6 3230937.	36264.	024 220	2201000758.	.
G-A	G-SAG-NA2000000.		2260.	140 140	1403000000.	.
S-SVS-NVX7	2000000.		1830.	140 140	1403000000.	.
X7	S-NVBH7	1000000.	100.	140 140	1213000000.	.

Horn/lengdir eru í nýsekúndum/cm með punkti á eftir, en ef tölustafur er í stað punkts, gefur hann tíundu hluta úr nýsekúndu/cm. Hæðir eru í cm. Fyrri tækishæð í stöð er hæð lengdarmælis eða prisma, en sú síðari er hæð hornamælis. Þær reiknast jafnar ef þeirri fyrrnefndu er sleppt. Hæð prisma/lengdarmælis í enda og hæð hornamælis í enda eru skráðar jafnar, og er geislagangi við lengdarmælingu þá stundum hliðrað, þ. e. hæð lengdarmælis/prisma í stöð breytt frá því, sem skráð er í mælibók.