



**ORKUSTOFNUN**

**Rannsóknasvið**

## **GPS-mælingar á Austurlandi vegna tengingar þríhyrninga- neta við landsnet með viðmiðun ÍSN93**

**Gunnar Þorbergsson, Orkustofnun  
Ingvar Þór Magnússon, Landmælingum Íslands  
Jón S. Erlingsson, Vegagerðinni  
Theodór Theodórsson, Landsvirkjun  
Örn Jónsson, Landssímanum**

**Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar**

**1998**

**OS-98043**





**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

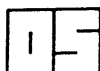
Verknr. 520 525

**Gunnar Þorbergsson, Orkustofnun  
Ingvar Þór Magnússon, Landmælingum Íslands  
Jón S. Erlingsson, Vegagerðinni  
Theodór Theodórsson, Landsvirkjun  
Örn Jónsson, Landssímanum**

**GPS-mælingar á Austurlandi  
vegna tengingar þríhyrninganeta  
við landsnet með viðmiðun ÍSN93  
Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar**

**OS-98043**

**Ágúst 1998**

**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

<b>Skýrsla nr.:</b> OS-98043	<b>Dags.:</b> Ágúst 1998	<b>Dreifing:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> GPS-MÆLINGAR Á AUSTURLANDI VEGNA TENGINGAR ÞRÍHYRNINGANETA VIÐ LANDSNET MEÐ VIÐMIÐUN ÍSN93	<b>Upplag:</b> 40	
	<b>Fjöldi síðna:</b> 67	
<b>Höfundar:</b> Gunnar Þorbergsson, Orkustofnun Ingvar Þór Magnússon, Landmælingum Íslands Jón Erlingsson, Vegagerðinni Theodór Theodórsson, Landsvirkjun Örn Jónsson, Landssímanum	<b>Verkefnisstjóri:</b> Gunnar Þorbergsson	
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Svæðisbundnar landmælingar/ Tenging mælineta	<b>Verknúmer:</b> 520 525	
<b>Unnið fyrir:</b> Auðlindadeild Orkustofnunar		
<b>Samvinnuaðilar:</b> Landmælingar Íslands, Landssíminn, Landsvirkjun, Orkustofnun, Vegagerðin		
<b>Útdráttur:</b> Greint er frá undirbúningi, framkvæmd og úrvinnslu GPS-mælinga í 48 mælistöðvum (auk stöðva, sem mælt var frá) á Austurlandi, aðallega í þríhyrninganetum Orkustofnunar. Síðar á að endurreikna þríhyrninganetin og kort, sem styðjast við þau, með viðmiðun ÍSN93. Mælingarnar fóru fram 20/8-28/8 1997 og 30/6-1/7 1998 með fimm GPS-landmælingatækjum, þremur frá Vegagerðinni og tveimur frá Landsvirkjun. Mælingamenn, aðstoðarmenn og bílar komu frá öllum samstarfsaðilum. Verkið er fyrsti hluti samstarfsverkefnis, sem áætlað er að standi í fimm ár.		
<b>Lykilorð:</b> Austurland, GPS, ÍSN93, kortagerð, landsnet, viðmiðun, þríhyrninganet	<b>ISBN-númer:</b>	
	<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> <i>Gunnar Þorbergsson</i>	
	<b>Yfirfarið af:</b>	

## EFNISYFIRLIT

	Bls.
1 INNGANGUR .....	3
2 UNDIRBÚNINGUR .....	3
3 MÆLINGAR .....	7
3.1 GPS-mælingar 1997 .....	7
3.2 GPS-mælingar 1998 .....	7
3.3 Tæki og stillingar .....	9
4 ÚRVINNSLA .....	11
4.1 Rúmvektorar .....	11
4.2 Jöfnun .....	11
5 NIÐURSTÖÐUR .....	15
6 HEIMILDIR .....	20
VIÐAUKI I: Mældir rúmvektorar .....	21
VIÐAUKI II: Stöðvarlýsingar .....	43

## MYNDASKRÁ

	Bls.
1 Annarrar gráðu net Orkustofnunar á Norðausturlandi .....	4
2 Jöfnun GPS-mælinga .....	12

## TÖFLUSKRÁ

	Bls.
1 Mælistaðir við GPS-mælingar 1997-1998 .....	5
2 GPS-mælingar á Austurlandi 1997-1998 .....	8
3 4400SSi og TDC1 .....	9
4 GPS-mælingar 1997 - Loftnetshæðir o.fl. ....	10
5 Yfirlit yfir niðurstöður jöfnunar .....	13
6 Stillingar og aðgerðir við jöfnun .....	14
7 Baugahnit og hæðir yfir sporvölu .....	16
8 Keiluhnit og hæðir yfir sporvölu .....	18

## 1. INNGANGUR

Á fundi á Orkustofnun 25. mars 1997 voru orkumálastjóri, aðstoðarvegamálastjóri, forstjóri Landmælinga Íslands og yfirmaður grunnrannsóknna á umhverfisdeild Landsvirkjunar saman komnir ásamt fleirum til að ræða landmælingastarfsemi stofnana sinna.

Þar kynnti Gunnar Þorbergsson lauslega áætlun um GPS-mælingar og útreikninga til að koma þrífyrninganetum og kortum Orkustofnunar inn í nýja viðmiðun ÍSN93. Jafnframt átti að koma mælipunktum annarra stofnana, sem þátt taka í verkinu, inn í hina nýju viðmiðun eftir því sem tími gæfist til.

Menn frá Orkustofnun, Landmælingum Íslands, Landsvirkjun og Vegagerðinni voru skipaðir í vinnuhóp til að vinna að þessu verkefni. Póstur og sími, nú Landssíminn hf, tilnefndi mann í vinnuhópinn skömmu eftir fundinn. Höfundar þessarar skýrslu og Eymundur Runólfsson, Vegagerðinni eru í vinnuhópnum.

Vinnuhópurinn kom saman 16. júní og ákvað þá að mæla skyldi á Austurlandi síðari hluta ágústmánaðar. Um þessar mundir voru Landmælingar Íslands og Orkustofnun að hugleiða að kaupa þrjú GPS-viðtæki, en nú var orðið ljóst að ekkert yrði úr því.

Gert var ráð fyrir að nota þrjú tæki Vegagerðarinnar, tvö tæki Landsvirkjunar og tvö tæki, sem Hönnun og ráðgjöf hf á Egilsstöðum var fús til að lána okkur. En mæliplön fyrir fimm og sjö tæki voru til reiðu.

GP fór í 10 daga leiðangur í júlí til að kanna akstursleiðir í ýmsar mælistöðvar og IPM kannaði einnig mælipunkta, aðallega vestan Jökulsár á Fjöllum.

Mælingarnar fóru síðan fram 20.-28. ágúst með fimm tækjum, þar sem Hönnun og ráðgjöf hf þurfti nauðsynlega að nota sín tæki. Vegagerðin og Orkustofnun biðu færðis til að nota þyrlu við að mæla í fjórum mælistöðvum, en því var loks frestað til vorsins 1998.

## 2. UNDIRBÚNINGUR

Mynd 1 sýnir 2°-net Orkustofnunar á Norður- og Austurlandi. Meðal mælistöðva eru Mælifellshnjúkur MFH, Herðubreið HERD, Smjörfjöll SMJR og Afréttartindur AFRT. Á myndinni eru stöðvar, þar sem ráðgert var að GPS-mæla eða þegar hafði verið GPS-mælt, merktar sem fylltir ferningar. Vegna Kröfluelda er ekki ráðgert að endurreikna allt netið í einu lagi. Austurhluti netsins, sem fyrst á að umreikna með viðmiðun ÍSN93, takmarkast af stöðvum HAUG, FRG, HERD og VADA. Fjöldi annarra þrífyrningamælistöðva tengist 2°-netinu.

Fleiri teikningar af þrífyrninganetum Orkustofnunar, stöðvarlýsingar og myndir úr hugskotum mælingamanna voru notaðar við að velja stöðvar til GPS-mælinga. Þeim var skipt niður í hópa, sem mæla átti samtímis í sjö stöðva eða fimm stöðva lotum. Myndir voru teiknaðar, sem sýndu röðun stöðva í lotur og hvernig mæliflokkum var raðað á stöðvar. Myndirnar verða ekki sýndar hér en þeim svipar til myndar 2 í þessari skýrslu. Sömu upplýsingar er að finna á öðru formi í töflu 1. Hún sýnir hvernig mælingarnar fóru fram með fimm tækjum.

Í könnunarleiðangri voru gamlar stöðvarlýsingar endurskoðaðar og meiri áhersla lögð á leiðarlýsingu en áður hafði verið gert. Nú voru lýsingarnar miðaðar við að nota GPS-leiðsögutæki til að finna leiðina í mælistöð. Stöðvarlýsingar eru í viðauka II.

Skilyrði til mælinga (fjöldi mælitungla og fleira) voru athuguð fyrir fram. Talið var að mæling í tvær klukkustundir við góð skilyrði væri æskileg og að stefna bæri að mælingu fyrir og eftir hádegi í tvær til tvær og hálf klukkustund í senn.

Tæki Vegagerðarinnar (Trimble 4000SSi) og tæki Landsvirkjunar (Trimble 4400SSi) voru prófuð saman í nágrenni Reykjavíkur og unnið úr mælingunum á Vegagerðinni til að mælingamenn væru öruggir með mæliaðferðir sínar þegar á mælisvæðið kæmi.



Tafla 1. Mælistaðir við GPS-mælingar 1997-1998

Lota	Flokkur	Vestur	Norður	Hæð	Nafn	Ath	Númer	Lýsing	Gert
1	VR1	333182	570752	38	0336		LM0336	Geirastaðaklettur	OS92
	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	PS	331182	546369	61	L013	*4B	OS5713	Eiðar vestan	OS75
	LM	328913	568431	66	7150	*3B	OS7150	Móberg NNV	OS83
	LV	318179	569201	112	7151	*3B	OS7151	Hrafnabjörg	OS83
1A	VR1	333182	570752	38	0336		LM0336	Geirastaðaklettur	OS92
	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	LM	330888	564883	55	L001	*4B	OS5701	Dratthallastaðir	OS75
	LV	332521	560546	49	L004	*4BF	OS5704	Völsungi	OS75
	PS	331182	546369	61	L013	*4B	OS5713	Eiðar vestan	OS75
2	VR1	333182	570752	38	0336		LM0336	Geirastaðaklettur	OS92
	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	PS	339264	554151	219	5464	*4B	OS5464	Blöndugerði austan	OS77
	LM	337669	572915	81	7152	*3B	OS7152	Jökulsárhlið	OS83
	LV	342705	553065	128	7449		OS7449	Brúarás (gróf hnit)	OS87
2A	VR1	333182	570752	38	0336		LM0336	Geirastaðaklettur	OS92
	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	PS	329700	534958	96	L021	*4BF	OS5721	Steinholt austan	OS75
	LV	334126	530915	88	L025	*4B	OS5725	Höfði	OS75
	LM	342733	553095	128	7449		OS7449	Brúarás	OS87
3	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	VR1	361308	508171	644	0341		LM0341	Bessastaðaá S	OS92
	LM	346564	520890	181	2053	*3B	OS2053	Hrafngerðisbjarg	OS75
	LV	335958	526006	54	L027	*4BF	OS5727	Eyjólfstaðir NA	OS75
	PS	341646	505975	465	7450	*3B	OS7450	Pingmúli	OS87
4	VR1	361308	508171	644	0341		LM0341	Bessastaðaá S	OS92
	LM	346564	520890	181	2053	*3B	OS2053	Hrafngerðisbjarg	OS75
	PS	342386	520770	48	L031	*4BF	OS5731	Mjóanes	OS75
	LV	355657	508891	42	L042	*4BF	OS5742	Bessastaðarétt	OS75
	VR2	356144	504810	39	L045	*4BF	OS5745	Ytri-Viðvellir norðan	OS75
5	LV	402515	505326	912	ALFT	*2B	OS5305	Áftadalsfjall	OS69
	LM	449124	486806	853	DJ	*3B	OS5466	Dyngjujökull norðan	OS71
	PS	410594	522041	711	ADA	*3B	OS5873	Arnardalsalda	OS79
	VR2	416413	521127	490	7472		OS7472	Herðubreiðarlindir	OS87
	VR1	435899	472284	810	8434		RH8434	Kverkfjöll	RH84
6	VR1	384948	527706	605	7012		OS7012	Grunnavatnsalda	OS81
	VR2	414722	553703	424	7442		OS7442	Króksmelsfellur	OS87
	PS	391513	556830	1036	THJO	*2BV	LM0166	Þjóðfell	OS71
	LV	385009	552167	634	AX	*4B	OS7148	Axlir	OS83
	LM	411222	541292	563	FRF	*3B	OS5357	Fremstafell	OS80
7	VR2	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	VR1	384949	527705	605	7012	*4B	OS7012	Grunnavatnsalda	OS81
	PS	391031	496471	834	BF	*3B	OS5433	Búrfell	OS74
	LV	386603	504742	834	FK	*3B	OS5438	Fjallkollur	OS74
	LM	385874	518708	637	7013	*4B	OS7013	Fiskidalsháls	OS81

Hnit eru í kerfi Lamberts með viðmiðun Hjörsey-1955 og hæðir eru yfir sjó



Tafla 1. Mælistaðir við GPS-mælingar 1997-1998 (framhald)

Lota	Flokkur	Vestur	Norður	Hæð	Nafn	Ath	Númer	Lýsing	Gert
8	VR2	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	VR1	391700	466923	845	0518		LM0518	Hátunga A	OS92
	LM	391368	474210	1005	FH	*3B	OS5441	Fitjahnjúkur	OS95
	PS	382057	486676	1161	NAL	*2B	OS5457	Nálhúshnjúkar	OS74
	LV	380820	479645	720	SNF	*4B	OS5802	Snæfell norðaustan	OS79
9	VR2	361308	508171	644	0341		LM0341	Bessastaðaá S	OS92
	VR1	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	PS	366958	503604	640	GVS	*3BF	OS5634	Gilsárvoðn suðaustan	OS79
	LV	364735	505989	638	HVA	*4BF	OS5635	Hólmsvatn vestan	OS79
	LM	374673	494661	664	STL	*3B	OS5640	Stórlækur norðan	OS79
10	LV	339244	493806	464	0343		LM0343	Breiðdalsheiði	OS92
	VR1	321435	466727	11	0346		LM0346	Djúpivogur A	OS92
	VR2	329797	479589	34	5610	*3B	OS5610	Kelduskógar	OS74
	PS	332128	464025	100	7460	*3B	OS7460	Bragðavellir SA	OS87
	LM	338265	457820	80	7462	*3B	OS7462	Múli	OS87
11	VR/OS	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	VR/OS	355212	488193	959	HORN	*2BV	OS5425	Hornbrynja	OS74
	VR/OS	356540	470993	973	JKH	*2B	OS5460	Jökulhæðir	OS76
12	VR/OS	412396	557228	874	FRG	*2B	OS5017	Fremri Grímsstaðanúpur	OS71
	VR/OS	404134	564155	728	DIM	*3HV	OS7001	Dimmifjallgarður	OS80
	VR/OS	414722	553703	424	7442		OS7442	Króksmelsshellur	OS87
13	LM	369702	538528	794	SKJL	*2BV	LM0176	Skjöldólfsstaðahnjúkur	OS74
	VR2	354343	543368	147	0340		LM0340	Hofteigur	OS90
	LV	377806	536659	652	7010	*4B	OS7010	Langahlíð	OS81
	PS	384948	527706	605	7012		OS7012	Grunnavatnsalda	OS81
	VR1	375950	541333	678	SK	*4B	OS7149	Skjaldklofi	OS83
14	VR2	361308	508171	644	0341		LM0341	Bessastaðaá S	OS92
	VR1	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	PS	362617	501365	69	5621	*4BE	OS5621	Glúmsstaðir syðri	OS75
	LM	387178	484309	847	7492		OS7492	Grábergshnjúkar SV	OS90
	LV	377723	481665	660	7263		OS7263	Snæfellsnes	OS84
14A	VR2	361308	508171	644	0341		LM0341	Bessastaðaá S	OS92
	VR1	377273	487885	687	0342		LM0342	Laugarfell SV	OS92
	PS	362617	501365	69	5621	*4BE	OS5621	Glúmsstaðir syðri	OS75
	LV	358129	504902	47	5624	*4BF	OS5624	Hvammur NA	OS75
	LM	372660	494863	647	5877	*5BF	OS5877	Axará sunnan	OS79
16	LM	308164	537887	47	0338		LM0338	Sörlastaðaá	OS92
	VR2	332070	533544	78	0339		LM0339	Egilsstaðir	OS92
	PS	325105	530112	950	GAGN	*2BV	OS5434	Gagnheiðarhnjúkur	OS71
	LV	314716	532977	67	F001	*4B		Fjarðarsel (gróf hnit)	OS53

Hnit eru í kerfi Lamberts með viðmiðun Hjörsey-1955 og hæðir eru yfir sjó

### 3. MÆLINGAR

#### 3.1 GPS-mælingar 1997

Mælingamenn óku til Egilsstaða 19. ágúst og gistu í þremur smá húsum að Skipalæk. Þar sem mælitæki voru fimm en ekki sjö, tók GP að sér starf leiðsögumanns, en aðrir höfundar skýrslunnar og Halldór Hauksson, Vegagerðinni mældu. Í þremur mæliflokkanna voru aðstoðarmenn. Í töflu 2 má greina hver mældi hvenær í hverri mælistöð.

Að morgni 20. ágúst var tækjum skipt milli mæliflokka og notkun þeirra æfð, en síðan var ekið suður á bóginn og mælt við Kelduskóga í Berufirði, Bragðavelli í Hamarsdal og Múla í Geithellnadal auk tveggja grunnstöðva.

Þann 21. ágúst var mælt fyrir og eftir hádegi austan Fljóts á Úthéraði og 22. ágúst á Búrfelli, Fjallkollu og Fiskidalshálsi fyrir hádegi og á Lönguhlíð, Skjaldklofa og Skjöldólfsstaðahnjúk eftir hádegi auk tveggja grunnstöðva í hvort sinn. Á Skjöldólfsstaðahnjúk var notuð stokkplata, sem fest var með þvingum ofan á signalstokk.

Þann 23. ágúst var hafist handa kl. 6, enda langur akstur fyrir höndum. Fyrir hádegi var mælt á Þjóðfelli (stokkplata), Öxlum og Fremstafelli auk grunnstöðva, en eftir hádegi á Arnardalsöldu, Álftadalsfjalli (stokkplata), stöð 5466 norðan Dyngjujökuls og í grunnstöðvum í Herðubreiðarlindum og Kverkfjöllum. Þetta var langur vinnudagur.

Þann 24. ágúst var mælt á Úthéraði norðan Fljóts og í nágrenni Egilsstaða og 25. ágúst við Lagarfjót og í Fljótsdal, en 26. og 27. ágúst voru mældar fjórar lotur á Fljótsdalsheiði og í Norðurdal. Þann 28. ágúst var mælt fyrir hádegi á Gagnheiðarhnjúk og við Fjardarselsvirkjun og í tveimur grunnstöðvum. Svo héldu mælingamenn á brott.

Mælingamenn Vegagerðarinnar og Orkustofnunar fylgdust með veðri úr fjarlægð í von um að geta notað þyrilu við að ljúka mælingum í fjórum stöðvum til viðbótar, en eftir þyrilusýsið við Hamarsdal var mælingunum frestað.

#### 3.2 GPS-mælingar 1998

Þann 30. júní 1998 fóru GP og JE með þrjú GPS-landmælingatæki Vegagerðarinnar af stað til mælinga í lotu 11 á Hraunum og lotu 12 í nágrenni Möðrudals. Farið var í þyrilu af gerð "Long Ranger" frá Þyrilufjónustunni. Þyriluflugmaður var Jón Kjartan Björnsson.

Lagt var af stað kl. 1330 frá Reykjavík og flogið að grunnstöð OS7442 við fjallveg F88 skammt suðvestan við Fremri-Grímsstaðanúp. Tækjum var stillt upp í grunnstöðinni og síðan í stöð OS5017 uppi á Fremri-Grímsstaðanúp og í stöð OS7001 á Dimmafjallgarði og mælt samtímis í 2,5 klst.

Loftnetshæðir voru 1,102 m í OS7442, 1,117 m í OS5017 og 1,107 m í OS7001. Allt eru þetta óleiðréttar (uncorrected) loftnetshæðir, mældar skáhalt frá bolta (nagla í hæl í OS7001) að neðra borði jarðskífu (groundplane) við raufir í hringferli hennar.

Við biðum í OS7001 á meðan á mælingu stóð, tókum svo tækin niður og flugum af stað til Egilsstaða, en þurftum að lenda við Skjöldólfsstaði, þar sem eldsneyti var næstum þrotið. Við fengum eldsneyti sent frá Egilsstöðum, flugum þangað og gistum þar.

Daginn eftir settum við nýtt hæðarmerki OS7551 í flugskýli. Það á að koma í stað OS7144 í flugstöð. Við flugum svo að Hornbrynju (OS5425), Jökulhæðum (OS5460) og grunnstöð LM0342 suðvestan Laugarfells og stilltum tækjunum upp í stöðvunum þremur og mældum í þrjár klukkustundir.

Loftnetshæðir voru 1,192 m í OS5425, 1,114 í OS5460 og 0,121 m í LM0324 og er þá átt við óleiðréttar skáfjarlægðir í tveimur fyrr nefndu stöðvunum, en leiðréttá lóðrétta hæð yfir skrúfubolta í stöpli í LM0324.

Við biðum við gangnamannakofa og laug við Laugará á meðan á mælingu stóð, sóttum svo tækin, flugum til Egilsstaða og þaðan fóru GP og JE til Reykjavíkur með Flugfélagi Íslands, en þyrilan varð eftir á Egilsstöðum, þar eð nota átti hana við vatnamælingar á Hraunum.

Tafla 2. GPS-mælingar á Austurlandi 1997-1998										
					Mæliflokkur og mælistöð í hvert sinn					
Ár	Dags.	Dagur	Lota	Tími	LM (IPM)	LV (TT)	PS (ÖJ)	VR1 (JE)	VR2 (HH)	OS (GP)
1997	20/8	232	10	1530-1800	7462	0343	7460	0346	5610	(7462)
1997	21/8	233	1 1A	1000-1230 1530-1800	7150 5701	7151 5704	5713 5713	0336 0336	0339 0339	
1997	22/8	234	7 13	1000-1230 1530-1800	7013 SKJL	FK 7010	BF 7012	7012 SK	0342 0340	(SKJL)
1997	23/8	235	6 5	1000-1230 1600-1830	FRF DJ	AX ALFT	THJO ADA	7012 8434	7442 7472	(AX) (ALFT)
1997	24/8	236	2 2A	1000-1230 1530-1800	7152 7449	7449 L025	5464 L021	0336 0336	0339 0339	
1997	25/8	237	3 4	1000-1230 1530-1800	2053 2053	L027 L045	7450 L031	0341 0341	0339 L042	
1997	26/8	238	8 9	1000-1230 1530-1800	FH STL	SNF HVA	NAL GVS	0518 0342	0342 0341	(SNF)
1997	27/8	239	14 14A	1000-1230 1500-1730	7492 5877	7263 5624	5621 5621	0342 0342	0341 0341	
1997	28/8	240	16	0900-1200	0338	F001	5434		0339	
Ár	Dags.	Dagur	Lota	Tími				VR1 (JE/GP)	VR2 (JE/GP)	VR3 (JE/GP)
1998	30/6	181	12	1642-1913				7442	5017	7001
1998	1/7	182	11	1041-1348				0342	5425	5460

### 3.3 Tæki og stillingar

Tækin voru stillt til að mæla á 15 sekúndna fresti frá gervitunglum, sem voru minnst 15° yfir sjóndeildarhring. Öll tækin voru vöktuð á meðan á mælingu stóð.

Í Trimble 4000SSi tækjunum er gögnunum safnað í minni í tækjunum sjálfum. Skjár og lyklaborð eru framan á tækinu og þar er kveikt á því, stillingar varðandi mælingarnar færðar inn og slökkt að mælingu lokinni. En TDC1 handtölva með 4MB minni er tengd við 4400SSi viðtækið þegar stillt er upp. Skjárinn og lyklaborðið á handtölvunni eru notuð við að gefa fyrirmæli um hvernig mælingunni skuli háttáð, en síðan skráir viðtækið mælingarnar í minni handtölvunnar.

Með báðum tegundum viðtækjanna fylgja handbækur, sem útskýra mjög nákvæmlega hvernig tækin eru tengd og stillt. En það var í fyrstu ekki alveg ljóst hvernig stilla ætti 4400SSi tækin fyrir stöðugar (static) mælingar og því eru stuttar leiðbeiningar í töflu 3.

Við mældum loftnetshæðir og skráðum þær á eyðublöð, sem Vegagerðin notar, auk þess sem þær voru færðar inn í minni tækjanna. Að mælingu lokinni voru loftnetshæðirnar mældar aftur og skráðar aftur á eyðublöðin. Sama tegund loftneta, 'L1/L2 Compact Antenna with Groundplane', var með öllum tækjunum. Þegar þrífæti var stillt upp yfir bolta í jörð, voru skálfjarlægðir mældar á 3 stöðum frá boltanum að neðri brún á 'groundplane' inni í raufum yst á plötunni, allir álestrar voru skráðir og meðaltalið fært 'uncorrected' í minni viðtækisins.

Þegar stillt er yfir bolta í stöpli eða 'stokkplata' fest ofan á signalstokk, er loftnetshæðin lóðrétt fjarlægðin frá boltanum að 'phase center', en það er 7 mm yfir neðra borði 'groundplane' á þessum loftnetum. Loftnetshæðin getur þá verið summa af einum fjórum tölum, sem allar ber að skrá á eyðublaðið. Upplýsingar um loftnetshæðir og fleira varðandi mælingarnar er að finna í töflu 4. Þar stendur 'u' fyrir 'uncorrected' og 't' fyrir 'true'. Athugasemdir eru gerðar t. d. þar sem loftnetshæð hefur ekki verið skráð rétt í viðtæki, en leiðrétt við úrvinnslu.

### Tafla 3. 4400SSi og TDC1

#### ■ Skerpa á skjá TDC1: FUNC -> eða FUNC <-

#### ■ Grunnstilling gerð í TDC1 mælitölvunni

CNFG og

SURVEY CONTROL

Antenna Type = L1/L2 Comp. w. Groundplane

Mode = Advanced

Part no. (loftnet) = 78192 (Rover), 76635 (Base)

Real Time Method = None

Postprocessing = Fast Static

Base Logging in = Handheld

Rover Logging in = Handheld

Quality Control = None

Elevation Mask = 15°

PP Epoch Interval = 15 sec

PDOP = 7

Auto Filename = No

4400/7400 Receivers = Yes

#### ■ Stillt upp yfir fastmerki (ekki útlistað hér)

#### ■ Ræsa móttakara

Kveikja á viðtæki 4400SSi og TDC1 mælitölvu

SURV

Start Base Receiver

Job Name

Pt = númer

Cd code = t.d. stöpull eða bolti

Ant ht (Uncor) = meðalfjarlægð skáhalt frá bolta að

neðri brún á 'groundplane' í raufum á 3 stöðum eða

Ant ht (True) = lóðrétt fjarlægð frá bolta í stöpli að

'phase center' (7 mm yfir neðra fleti 'groundplane')

Filename = dagnúmer, punktnúmer, lota

Enter og mæling er hafin

Clear þegar mæling er búin

#### ■ Gögn lesin í ferðatölvu

Ferðatölva, OSM hleðslutæki tengt við rafmagn

Tölvusnúra tengir hleðslutæki og ferðatölvu

TDC1 handtölva tengist Trimble hleðslutæki

með stuttri millisnúru í langa svarta snúru

TDC1 er sett í COMM ham og Data Transfer

GPLoad forritið flytur gögnin í ferðatölvuna

Tvö afrit af gögnunum flutt á disklinga

Tafla 4. GPS-mælingar 1997 - Loftnetshæðir o. fl.								
				Stöð / Skrá / Loftnetshæð / Athugasemd				
Dags.	Dagur	Lota	Tími	LM	LV	PS	VR1	VR2
20/8	232	10	1530-1800	7462 74622321 1.063 u	0343 03432322 0.126 t	7460 74602322 1.441 u	0346 03462321 0.125 t	5610 56102321 1.503 u
21/8	233	1	1000-1230	7150 71502331 1.071 u	7151 71512331 1.206 u	5713 75132331 1.432 u	0336 03362331 0.126 t	0339 03392331 0.124 t
21/8	233	1A	1530-1800	5701 57012331 1.152 u hæð!	5704 57042332 0.981 u	5713 57132332 1.432 u	0336 03362332 0.126 t	0339 03392332 0.124 t
22/8	234	7	1000-1230	7013 70132341 0.892 u hæð!	FK 54382341 1.158 u	BF 54332341 1.207 u	7012 70122341 1.425 u	0342 03242341 0.123 t
22/8	234	13	1530-1800	SKJL 01762341 1.150 t hæð!	7010 70102342 1.227 u	7012 70122342 1.476 u	SK 71492341 1.517 u	0340 03402341 0.122 t
23/8	235	6	1000-1230	FRF 53572351 0.968 u	AX 71482351 1.271 u	THJO 01662351 1.377 t	7012 70122351 1.384 u	7442 74422351 1.474 u
23/8	235	5	1600-1830	DJ 54662351 1.021 u	ALFT 53052352 1.057 t	ADA 58732352 1.417 u	8434 84342351 1.293 u	7472 74722351 1.470 u
24/8	236	2	1000-1230	7152 71522361 1.045 u	7449 74492361 1.373 u	5464 54642361 1.628 u	0336 03362361 0.125 t glatað!	0339 03392361 0.124 t
24/8	236	2A	1530-1800	7449 74492362 1.142 u	L025 57252362 1.159 u	L021 57212362 1.580 u	0336 03362362 0.125 t	0339 03392362 0.124 t
25/8	237	3	1000-1230	2053 20532371 1.062 u	L027 57272371 1.346 u	7450 74502371 1.551 u	0341 03412371 0.124 t	0339 03392371 0.124 t
25/8	237	4	1530-1800	2053 20532372 1.062 u	L045 57452372 1.294 u	L031 57312372 1.498 u	0341 03412372 0.124 t	L042 57422371 1.319 u
26/8	238	8	1000-1230	FH 54412381 0.980 u	SNF 58022381 1.371 u	NAL 54572381 1.405 u	0518 05182381 1.374 u	0342 03422381 0.123 t
26/8	238	9	1530-1800	STL 56402381 1.191 u	HVA 56352382 1.076 u	GVS 56342382 1.577 u	0342 03422382 0.125 t	0341 03412381 0.122 t
27/8	239	14	1000-1230	7492 74922391 0.775 u	7263 72632391 1.394 u	5621 56212391 1.358 u	0342 03422391 0.125 t	0341 03412391 0.122 t
27/8	239	14A	1500-1730	5877 58772391 1.002 u	5624 56242392 1.379 u	5621 56212392 1.358 u	0342 03422392 0.125 t	0341 03412392 0.122 t
28/8	240	16	0900-1200	0338 03382401 0.125 t	F001 00012401 1.421 u	5434 00022401 2.173 t númer!		0339 03392401 0.124 u

## 4. ÚRVINNSLA

Úrvinnsla mælinganna fór fram með forriti GPSurvey frá Trimble. Annars vegar var reiknað út úr mælingunum hjá Vegagerðinni og hins vegar á Orkustofnun með hugbúnaði að láni frá Landsvirkjun.

Að úrvinnslunni lokinni leiddi samanburður hnita og hæða í ljós mest 12 mm mismun á niðurstöðum Orkustofnunar og Vegagerðarinnar. Ástæðan er mismunandi val á rúmvektorum við útreikningana. Ekki er ástæða til að gera upp á milli lausnanna tveggja, en niðurstöður Orkustofnunar eru notaðar hér þar sem skýrslan var gerð á Orkustofnun.

### 4.1 Rúmvektorar

Úrvinnslan hófst með því að eyðublöð með loftnetshæðum voru skoðuð og upplýsingar á þeim færðar í töflu 4, sem síðan var notuð við framhald vinnslunnar þegar mæligögnin voru lesin af disklingum. Þá þurfti að leiðrétta loftnetshæðir á nokkrum stöðum í samræmi við töfluna. Í ljós kom að mæligögnin í einni mælingu höfðu glatast eins og kemur fram í töflu 4. Ein lotan var ýmist kölluð 14A eða 15 samkvæmt áritun á disklinga.

Við útreikning rúmvektora með forriti WAVE (baseline processor) voru notaðar upplýsingar frá gervitunglum um brautir þeirra o. fl. (broadcast ephemerides) og reiknaðir rúmvektorar voru valdir í stað þess að láta hugbúnaðinn um það. Yfirleitt voru valdir fjórir vektorar milli tækjanna fimm og fimmti vektorinn til prufu til að mynda lokaðan marghyrning.

Úrvinnslan gekk snurðulaust, nema í lotu 14A. Eftir að mælingamenn Vegagerðarinnar höfðu samband við leiðbeinendur hjá Trimble, voru aðeins 40 síðustu mínúturnar í lotunni notaðar. Þá gekk úrvinnslan vel og niðurstaðan var sem næst sama og hægt er að fá með tveimur nothæfum rúmvektorum (5621-5877 og 5621-5624) úr tveggja og hálfis tíma mælingu í sömu lotu.

Á öðrum stað, í lotu 5, virðast skilyrði til mælinga ekki hafa verið eins góð og víðast annars staðar. Þar tókst ekki að festa bylgju-fjöldi í rúmvektor milli grunnstöðvanna í Herðubreiðarlindum og Kverkfjöllum. Fjórir rúmvektorar gegnum stöðvar milli grunnstöðvanna eru þó í lagi, en 61 millimetra munar á hæðarmun grunnstöðvanna, annars vegar samkvæmt þessum mælingum og hins vegar samkvæmt mælingunum í grunnstöðvanetinu 1993.

Í viðauka I er úrdráttur úr þeim upplýsingum, sem hægt er að ná út úr WAVE. (Hægt er að fá miklu ítarlegri upplýsingar þegar þörf er á því). Þær lúta að mælingunum sjálfum áður en þeim er jafnað. Þar er hægt að fræðast um einstaka rúmvektora, meðal annars vektorana sjálfa í þrívíðu jarðmiðjukerfi og ferveiksfylki þeirra.

### 4.2 Jöfnun

Flestir vektorar í viðauka I voru síðan notaðir við jöfnun mælinganna. Á mynd 2 eru rúmvektorar, sem notaðir voru við jöfnun, sýndir sem heildregnar línur, en rúmvektorar reiknaðir til prufu (án þess að hafa áhrif á hnit stöðva) eru sýndir sem slitróttar línur.

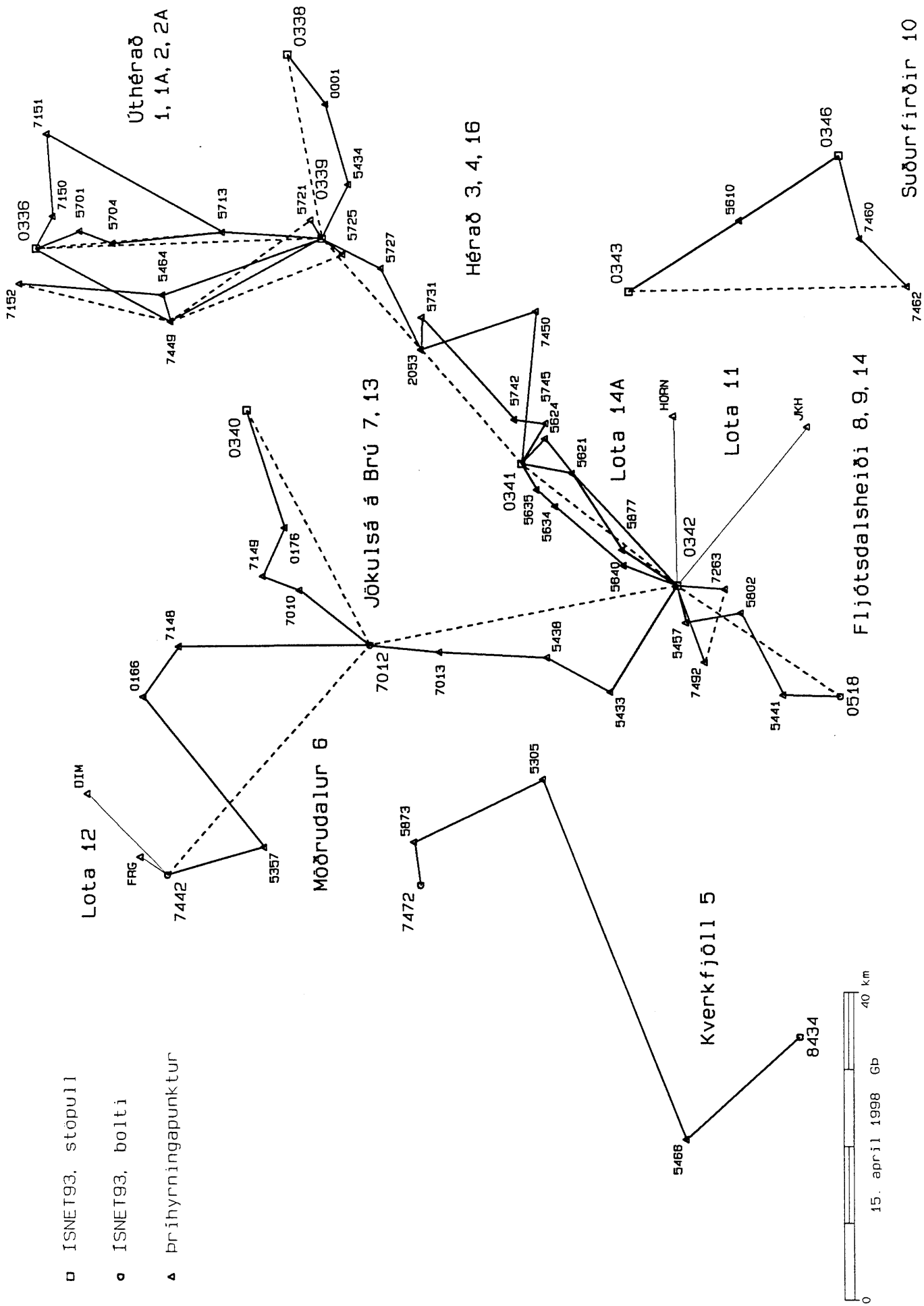
Baugahnit í grunnstöðvanetinu, sem mælt var 1993, eru reiknuð á sporvölu GRS80, sem er alþjóðlegur staðall. En ekki munar nema broti úr millimetra á hálfásum hennar og sporvölunnar í kerfi WGS84. Þess vegna er hægt að reikna í kerfi WGS84, ef gengið er út frá baugahnitum í grunnstöðvanetinu, og niðurstöður útreikninganna, jöfnuð baugahnit og hæðir, miðast þá einnig við sporvölu GRS80. Ennfremur er enginn munur á mælikvarða eða stefnum í þrívíðu rúmi í grunnstöðvanetinu og því kerfi, sem gangur gervitunglanna miðast við.

Við jöfnunina voru hnit (lega og hæð) grunnstöðva samkvæmt mælingunum 1993 látin standa óbreytt, en nýju mælingunum þvingað milli þeirra.

□ ISNET93, stöpuill

● ISNET93, bolti

▲ þríhyrningapunktur



Mynd 2. Jöfnun GPS-mælinga

Tafla 5. Yfirlit yfir niðurstöður jöfnunar										
Atriði	Skipting lota á mælisvæði við jöfnun									
	1,1A 2,2A	3,4 16	5	6	7 13	8,9 14	10	14A	11	12
Skekkjustuðull	6,0	7,5	19,5	6,8	6,6	11,8	17,0	4,8	1,0	1,0
Fjöldi mællína	15	11	4	4	8	12	4	4	2	2
Stærsta leiðrétting stefnu (")	0,14	0,14	0,02	0,04	0,08	0,18	0,04	0,23	-	-
Stærsta leiðrétting lengdar (mm)	4	5	3	2	3	4	7	8	-	-
Stærsta leiðrétting hæðarauka (mm)	19	11	23	6	8	9	26	9	-	-
Stærsta hlutfall hálfáss í staðalellipsu á móti lengd vektors (ppm)	1,15	0,83	1,20	0,45	0,66	1,09	1,21	1,25	0,17	0,68
Stærsta staðalfrávik hæðarauka (mm)	9	14	20	7	8	23	25	10	4	4
$\tau$ -gildi	2,82	2,50	1,72	1,41	2,29	2,51	1,72	2,23	-	-
Útlagar	(3)	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Þekktar stöðvar	2	3	2	2	3	3	2	3	1	1
Reiknaðar stöðvar	10	8	3	3	6	9	3	2	2	2
Stærsti hálfás staðalellipsu (mm)	5	6	8	4	4	11	13	6	4	2
Stærsta staðalfrávik hæðar (mm)	9	13	20	8	9	23	32	8	6	3
Frívídd	15	9	3	3	6	9	3	6	-	-
95%-stuðull fyrir eina vídd	2,13	2,26	3,18	3,18	2,45	2,26	3,18	2,45	-	-
95%-stuðull fyrir tvær víddir	2,71	2,92	4,37	4,37	3,21	2,92	4,37	3,21	-	-
Nothæfur mælitími í lotu 14A var 40 mínútur, en minnst 2 klst í öðrum lotum.										



Tafla 6. Stillingar og aðgerðir við jöfnun	
ADJUSTMENT MENU	
Adjust Network	Notað þegar mælingum er jafnað eftir stillingar í samræmi við það sem segir neðar í þessari töflu.
Coordinate Fix Status	Slá inn baugahnit og hæðir yfir sporvölu fyrir þekktar stöðvar og festa YXH-hnit þeirra (ALT-F5).
Observations Disable/Enable	Sleppa (Disable = Y) öllum þremur hnitum þeirra rúmvektora sem reiknaðir voru til prufu.
Compute Observation Closures	Notast ekki.
Variance Component Strategy	Notast ekki.
Weighting Strategy Scalar	Nota stillinguna 'alternative' og jafna nokkrum sinnum þar til 'global reference factor' nálgast 1,0 og 'global scalar' nálgast stöðugt gildi. Það er loks notað sem 'user-defined' gildi þegar mælingunum er jafnað í síðasta sinn.
Station Weighting	Nákvæmni við mælingu loftnetshæða er áætluð 0,003 m og nákvæmni við lóðun 0,002 m fyrir allar mælistöðvar.
Transformation Strategy Edit a Parameter Group	Set 'APPLY = no' fyrir 'longitude deflection', 'latitude deflection', 'azimuth rotation' og 'network scale'.
Special Controls Global Adjustment Controls	'Restrict covariance values to observed lines: Y' 'Univariate sigma scalar: 1.0000' 'Bivariate sigma scalar: 1.0000'
Definition of Precision Horizontal	'Express precision as: ppm' 'Propagated linear error: Canadian'
3-dimensional	'Express precision as: ppm' 'Propagated linear error: Canadian'

Ýmsar upplýsingar varðandi jöfnun mælinganna eru í töflu 5. Varðandi 'skekkjustuðul' (global scalar) og  $\tau$ -gildi vísast til handbóka með GPSurvey. Hár skekkjustuðull getur stafað af ósamræmi milli mælinga og gefinna stærða, hnita og hæða grunnstöðvanna í þessu tilviki. Hann er hár í lotu 5 í samræmi við það sem áður segir varðandi mælingar í þeirri lotu. Svipað gildir í lotu 10, en þar tókst þó að festa bylgjufjölda 5 rúmvektora, sem reiknaðir voru.

Hæðarmælingum í lotum 1 og 1A á Úthéraði ber ekki vel saman, þannig að þrjár hæðarmælingar í lotu 1A lenda rétt utan  $\tau$ -marka. Þær ber því að skoða sem meinta útlaga. Mest munar tæpum 2 cm á hæðarmælingu og jöfnuðum hæðarmun milli stöðva. Við sáum ekki betri leið en að nota jöfnuðu hæðirnar og dæma mælingarnar gildar.

Í öllum þessum tilvikum, þ. e. í lotum 1, 1A, 5 og 10 er um að ræða ósamræmi í hæðum en ekki legu, enda eru hæðarskekkjur við GPS-mælingar oft taldar vera þremur sinnum stærri en skekkjur í legu. Við teljum að mælingarnar þjóni tilgangi sínum vel, en tveggja klukkustunda mælingar nægja ekki til að fylgjast með hugsanlegum hæðarbreytingum í grunnstöðvanetinu. Mælt var í 8 klst í grunnstöðvanetinu 1993.

Í töflu 5 eru notuð staðalfrávik og hálfásar staðalellipsa ( $1\sigma$  skekkjumörk). Margfalda þarf staðalfrávik hæðar, sem gefin eru í töflu 5, með '95%-stuðul fyrir eina vídd' til að fá 95% skekkjumörk hæðar og margfalda þarf hálfása í staðalellipsu með '95%-stuðul fyrir tvær víddir' til að fá hálfása í ellipsu, sem svarar til 95% líka. Aðrar stærðir í töflunni þarfnast ekki skýringar.

Í töflu 6 eru sýndar stillingar, sem notaðar voru við jöfnun mælinganna. Við vekjum sérstaka athygli á liðnum 'Transformation Strategy/Edit a Parameter Group', þar sem stillingar eru aðrar en höfundar forritsins hafa valið sem sjálfgefnar. Hér á landi er hið nýja landsnet mælt með GPS-mælingum, en víðast annars staðar þarf að fella GPS-mælingar inn í landsnet mælt með hefðbundnum mælingum.

## 5. NIÐURSTÖÐUR

Baugahnit og hæðir yfir sporvölu GRS80 eru í töflu 7. Baugahnitin eru í hinu nýja landsneti með viðmiðun ÍSN93.

Keiluhnít og hæðir yfir sporvölu GRS80 eru í töflu 8. Keiluhnítin eru í hinu nýja landsneti með viðmiðun ÍSN93. Hnitakerfið fæst með einslaga vörpun Lamberts af sporvölu GRS80 á keilu, og eru topphorn keilunnar og stærðarhlutfall við vörpun valin þannig að mælikvarði á breiddarbaugum  $64^{\circ}15'N$  og  $65^{\circ}45'N$  hafi gildið 1. Mynd punktsins með breidd  $65^{\circ}N$  og lengd  $19^{\circ}V$  fær keiluhnítin (500000, 500000) í metrum og ásar kerfisins stefna austur og norður í þeim punkti.

Eins og áður segir, eru hæðir í töflum 7 og 8 yfir sporvölu. Hæðir mælistöðvanna yfir sjó eru til samkvæmt þríhyrningamælingum Orkustofnunar. Einnig hefur þyngdarmældur láflötur (geóíða) verið reiknaður samkvæmt þyngdarmælingum Orkustofnunar. Hliðrun þyngdarmælda láflatarins (-1,17 m) hefur og verið reiknuð á Orkustofnun samkvæmt þeim gögnum, sem til voru fyrir gerð þessarar skýrslu. Með 'láflæti' er hér eftir átt við hliðraðan þyngdarmældan láflöt.

Hæðir mælistöðvanna 1997-1998 yfir sjó voru reiknaðar samkvæmt GPS-mælingunum og hæðum láflatarins og niðurstöður bornar saman við hæðir yfir sjó mældar með hefðbundnum mælingum. Í flestum mælistöðvum munar innan við 0,2 m, en í átta stöðvum munar 0,2–0,4 m og á Nálhúshnjúkum og Fremstafelli munar yfir hálfum metra. Á Fremstafelli hafa hugsanlega orðið hæðarbreytingar samfara Kröflueldum, en hefðbundnar hæðarmælingar á Nálhúshnjúkum voru ekki góðar, enda hefur hæð þeirrar stöðvar ekki verið notuð við kortagerð.

Endurreikna þarf þríhyrninganet Orkustofnunar á Austurlandi með viðmiðun ÍSN93 og með GPS-mældum stöðvum sem þekktum punktum. Þá fyrst verður hægt að reikna hornpunkta kortblaða í keiluhnítum með viðmiðun ÍSN93. Gerð verður önnur skýrsla að þeim verkum loknum.

Tafla 7. Baugahnit og hæðir yfir sporvölu

Stöð	Breidd	Lengd	Hæð
OS-F001	65°14'37.02390"N	14°02'02.24537"W	131.689 <sup>e</sup>
LM0166	65°29'28.99760"N	15°39'22.70159"W	1102.615 <sup>e</sup>
LM0176	65°19'09.94555"N	15°12'11.75810"W	859.871 <sup>e</sup>
OS2053	65°09'05.30758"N	14°43'37.65065"W	246.301 <sup>e</sup>
OS5017	65°30'04.40592"N	16°06'24.41491"W	940.382 <sup>e</sup>
OS5305	65°01'59.49989"N	15°55'48.66225"W	979.491 <sup>e</sup>
OS5357	65°21'29.01557"N	16°05'30.67385"W	630.050 <sup>e</sup>
OS5425	64°51'44.81918"N	14°56'41.82188"W	1024.481 <sup>e</sup>
OS5433	64°57'00.91160"N	15°41'36.49005"W	900.867 <sup>e</sup>
OS5434	65°13'24.16800"N	14°15'31.84289"W	1014.497 <sup>e</sup>
OS5438	65°01'22.45966"N	15°35'35.50918"W	900.785 <sup>e</sup>
OS5441	64°45'03.01303"N	15°43'03.34407"W	1071.939 <sup>e</sup>
OS5457	64°51'33.90047"N	15°30'42.86901"W	1228.587 <sup>e</sup>
OS5460	64°42'32.12370"N	14°59'24.69141"W	1040.066 <sup>e</sup>
OS5464	65°26'45.07211"N	14°31'58.42545"W	283.770 <sup>e</sup>
OS5466	64°52'39.09356"N	16°55'33.47347"W	919.732 <sup>e</sup>
OS5610	64°46'24.35462"N	14°25'12.31924"W	98.800 <sup>e</sup>
OS5621	64°59'00.94255"N	15°05'17.37936"W	135.302 <sup>e</sup>
OS5624	65°00'48.23983"N	14°59'22.66102"W	113.284 <sup>e</sup>
OS5634	65°00'19.52848"N	15°10'40.48812"W	706.711 <sup>e</sup>
OS5635	65°01'33.21732"N	15°07'42.69008"W	704.656 <sup>e</sup>
OS5640	64°55'41.82245"N	15°20'57.41912"W	730.772 <sup>e</sup>
OS5701	65°32'15.79062"N	14°20'21.33554"W	119.818 <sup>e</sup>
OS5704	65°29'59.03979"N	14°22'47.60404"W	113.310 <sup>e</sup>

Tafla 7. Baugahnit og hæðir yfir sporvölu (framhald)

Stöð	Breidd	Lengd	Hæð
OS5713	65°22'19.58123"N	14°22'06.92478"W	125.898 <sup>e</sup>
OS5721	65°16'09.01923"N	14°21'03.36994"W	160.684 <sup>e</sup>
OS5725	65°14'06.84330"N	14°27'01.51450"W	152.921 <sup>e</sup>
OS5727	65°11'31.88804"N	14°29'43.28394"W	118.856 <sup>e</sup>
OS5731	65°08'54.34120"N	14°38'18.00565"W	113.377 <sup>e</sup>
OS5742	65°02'53.06451"N	14°55'59.34326"W	108.136 <sup>e</sup>
OS5745	65°00'42.21301"N	14°56'51.60304"W	105.075 <sup>e</sup>
OS5802	64°47'45.44939"N	15°29'30.25291"W	787.229 <sup>e</sup>
OS5873	65°11'07.12441"N	16°05'27.08404"W	777.717 <sup>e</sup>
OS5877	64°55'45.58810"N	15°18'23.68893"W	713.179 <sup>e</sup>
OS7001	65°33'39.57246"N	15°55'24.64886"W	794.696 <sup>e</sup>
OS7010	65°18'20.87817"N	15°22'43.15227"W	718.537 <sup>e</sup>
OS7013	65°08'52.16436"N	15°33'58.76459"W	703.236 <sup>e</sup>
OS7148	65°26'50.54259"N	15°31'11.70472"W	699.504 <sup>e</sup>
OS7149	65°20'49.14500"N	15°20'04.76710"W	743.580 <sup>e</sup>
OS7150	65°34'06.42732"N	14°17'31.59487"W	129.556 <sup>e</sup>
OS7151	65°34'10.30221"N	14°03'32.50396"W	175.994 <sup>e</sup>
OS7152	65°36'47.11277"N	14°28'33.67595"W	145.216 <sup>e</sup>
OS7263	64°48'46.63132"N	15°25'29.65057"W	725.966 <sup>e</sup>
OS7449	65°26'17.06174"N	14°36'31.62507"W	192.937 <sup>e</sup>
OS7450	65°00'56.05536"N	14°38'21.59604"W	530.495 <sup>e</sup>
OS7460	64°38'06.91353"N	14°29'13.70430"W	161.008 <sup>e</sup>
OS7462	64°34'57.51205"N	14°37'20.17098"W	168.630 <sup>e</sup>
OS7492	64°50'23.89168"N	15°37'18.07789"W	913.664 <sup>e</sup>

Tafla 8. Keiluhnitt og hæðir yfir sporvölu

Stöð	Austur	Norður	Hæð
OS-F001	731883.456	536272.313	131.689 <sup>e</sup>
LM0166	654757.214	558877.618	1102.615 <sup>e</sup>
LM0176	676852.441	540924.263	859.871 <sup>e</sup>
OS2053	700263.922	523657.562	246.301 <sup>e</sup>
OS5017	633873.222	558944.539	940.382 <sup>e</sup>
OS5305	644571.273	507211.498	979.419 <sup>e</sup>
OS5357	635297.499	543031.392	630.050 <sup>e</sup>
OS5425	692134.543	490829.938	1024.481 <sup>e</sup>
OS5433	656192.821	498539.810	900.867 <sup>e</sup>
OS5434	721571.790	533216.140	1014.497 <sup>e</sup>
OS5438	660488.666	506879.033	900.785 <sup>e</sup>
OS5441	656207.972	476279.201	1071.939 <sup>e</sup>
OS5457	665319.348	488889.507	1228.587 <sup>e</sup>
OS5460	691078.698	473612.381	1040.066 <sup>e</sup>
OS5464	707035.127	557024.981	283.770 <sup>e</sup>
OS5466	598265.658	487958.425	919.732 <sup>e</sup>
OS5610	717680.612	482630.449	98.800 <sup>e</sup>
OS5621	684522.651	503882.043	135.302 <sup>e</sup>
OS5624	688953.671	507489.311	113.284 <sup>e</sup>
OS5634	680147.176	506052.232	706.711 <sup>e</sup>
OS5635	682332.452	508471.567	704.656 <sup>e</sup>
OS5640	672575.519	496989.327	730.772 <sup>e</sup>
OS5701	715239.115	567887.615	119.818 <sup>e</sup>
OS5704	713675.373	563525.886	113.310 <sup>e</sup>

Tafla 8. Keiluhnitt og hæðir yfir sporvölu (framhald)

Stöð	Austur	Norður	Hæð
OS5713	715238.594	549372.763	125.898 <sup>e</sup>
OS5721	716900.773	537987.946	160.684 <sup>e</sup>
OS5725	712539.515	533876.400	152.921 <sup>e</sup>
OS5727	710785.500	528939.495	118.856 <sup>e</sup>
OS5731	704442.279	523602.955	113.377 <sup>e</sup>
OS5742	691362.512	511516.838	108.136 <sup>e</sup>
OS5745	690939.955	507429.132	105.075 <sup>e</sup>
OS5802	666666.784	481878.868	787.229 <sup>e</sup>
OS5873	636229.829	523794.567	777.717 <sup>e</sup>
OS5877	674585.061	497222.994	713.179 <sup>e</sup>
OS7001	642022.632	566000.968	794.696 <sup>e</sup>
OS7010	668779.031	538927.841	718.537 <sup>e</sup>
OS7013	660997.340	520853.404	703.236 <sup>e</sup>
OS7148	661333.466	554318.307	699.504 <sup>e</sup>
OS7149	670561.169	543630.030	743.580 <sup>e</sup>
OS7150	717157.620	571466.020	129.556 <sup>e</sup>
OS7151	727878.025	572406.104	175.994 <sup>e</sup>
OS7152	708333.406	575810.530	145.216 <sup>e</sup>
OS7263	669731.419	483948.332	725.966 <sup>e</sup>
OS7449	703583.856	555913.158	192.937 <sup>e</sup>
OS7450	705416.482	508823.446	530.495 <sup>e</sup>
OS7460	715597.868	467036.374	161.008 <sup>e</sup>
OS7462	709558.482	460731.347	168.630 <sup>e</sup>
OS7492	660237.109	486442.066	913.664 <sup>e</sup>

## 6. HEIMILDIR

Landmælingadeild Orkustofnunar 1972: *Þrífyrninganet við Snjóholt á Héraði. Mælt fyrir Flugmálastjóra.* Orkustofnun. (Handrit hjá ROS/LM).

Landmælingadeild Orkustofnunar, Forverk hf 1976: *Landmælingar við Lagarfljót 1955-1975.* Orkustofnun 1976, OS-ROD-7619.

Landmælingadeild Orkustofnunar 1976: *Surveying and mapping of Berufjörður area.* Orkustofnun, OS-ROD-7644. (Handrit hjá ROS/LM).

Landmælingadeild Orkustofnunar 1977: *Ground control for mapping of Jökuldalur in scale 1:20.000.* Orkustofnun, OS-ROD-7705, 37 s. (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Thorbergsson 1981: *Mapping of Möðrudalur in Northeast Iceland.* Orkustofnun, GP-81/04, 43 s. (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Thorbergsson, Asgeir Gunnarsson 1981: *Mapping of Jökuldalsheiði in Northeast Iceland.* Orkustofnun, GP,AG-81/05, 37 s. (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Þorbergsson 1981: *Endurreiknað þrífyrninganet Landmælinga Íslands á Austfjörðum.* Orkustofnun, GP-81/06. (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Þorbergsson 1988: *Landmælingar vegna kortagerðar á Fljótsdalshéraði sumarið 1987.* Orkustofnun, OS-88003/VOD-02 B, 22 s.

Gunnar Þorbergsson 1990: *Fljótsdalsvirkjun. Hæðarnet og þrífyrninganet á Fljótsdalshéiði.* Orkustofnun, OS-90025/VOD-06 B, 68 s.

Gunnar Þorbergsson 1991: *Fljótsdalsvirkjun. Mælingar vegna kortagerðar við Hölná og Grjóta.* Orkustofnun, OS-91003/VOD-01 B, 17 s.

Gunnar Þorbergsson, Ingvar Þór Magnússon 1997: *Stöðvarlýsingar í grunnstöðvaneti 1993.* Landmælingar Íslands.

Ingvar Þór Magnússon, Gunnar Þorbergsson, Jón Þór Björnsson 1997: *GPS-mælingar í grunnstöðvaneti 1993 og ný viðmiðun ISN93 við landmælingar á Íslandi.* Landmælingar Íslands, 46 s.

Gunnar Þorbergsson 1998: *Skjálfandi og Austurland. 2°-net. Desember 1971. (Listun úr tölvu IBM-1620)* Orkustofnun. (Handrit hjá ROS/LM).

Trimble Navigation Limited:

*GPS Surveying General Reference.*

*4000SSE User Guide.*

*4400 Reference Manual.*

*Survey Controller Operation Manual.*

*Quick Plan/Plan Software User's Guide.*

*GPSurvey Software User's Guide.*

*WAVE Software User's Guide.*

*TRIMNET Plus Survey Network Software User's Guide.*

## **VIDAUKI I: Mældir rúmvektorar**



```

=====
Project:                Úthérað, lotur 1, 1A, 2, 2A
-----
From Station           To Station           Solution           Slope           Ratio           Reference
Short Name            Short Name            Type               Type              Ratio           Variance
0336                  5713                 Iono free fixed   24476.337       7.7             1.442
0336                  7150                 L1 fixed          4814.278        8.6             8.340
0336                  7449                 Iono free fixed   20118.939       34.6            0.462
0339                  0336                 Iono free fixed   37179.366       4.4             1.588
0339                  0336                 Iono free fixed   37179.365       8.4             1.165
0339                  0336                 Iono free fixed   37179.367       31.0            0.467
0339                  5464                 Iono free fixed   21771.633       14.2            0.500
0339                  5713                 Iono free fixed   12795.699       13.6            0.995
0339                  5721                 L1 fixed          2726.805        41.8            1.452
0339                  5725                 L1 fixed          3386.412        27.6            1.775
5464                  7152                 Iono free fixed   18832.300       11.7            0.482
5464                  7449                 L1 fixed          3627.413        14.3            1.714
5701                  0336                 Iono free fixed   6295.067        14.2            0.692
5704                  5701                 L1 fixed          4633.866        20.6            5.775
5713                  0339                 Iono free fixed   12795.701       5.2             1.256
5713                  5704                 Iono free fixed   14240.267       9.1             1.196
5713                  7151                 Iono free fixed   26275.378       5.7             1.418
7150                  7151                 Iono free fixed   10762.292       11.6            0.937
7449                  0339                 Iono free fixed   22217.551       32.5            0.416
7449                  5721                 Iono free fixed   22332.661       26.7            0.557
7449                  5725                 Iono free fixed   23789.309       26.3            0.469
7449                  7152                 Iono free fixed   20457.862       23.8            0.451
-----
From Station:          0336
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical
To Station:           5713
Antenna Height (meters): 1.420 True Vertical           1.432 Uncorrected
Start Time:           21.8.97 10:00:00,00 GPS       (919 381600.00)
Stop Time:            21.8.97 13:00:30,00 GPS       (919 392430.00)
Solution Type:        Iono free fixed double difference
Reference Variance:   1.442

Baseline Components (meters): dx      21710.402   dy      -5008.107   dz      -10132.541

Aposteriori Covariance Matrix:
                    5.896517E-007
                    -6.441916E-008           2.832524E-007
                    6.022418E-007           -1.216191E-007           2.590134E-006
-----
From Station:          0336
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical
To Station:           7150
Antenna Height (meters): 1.052 True Vertical           1.071 Uncorrected
Start Time:           21.8.97 09:58:30,00 GPS       (919 381510.00)
Stop Time:            21.8.97 12:31:15,00 GPS       (919 390675.00)
Solution Type:        L1 fixed double difference
Reference Variance:   8.340

Baseline Components (meters): dx      3291.885   dy      3355.458   dz      -1040.033

Aposteriori Covariance Matrix:
                    4.136342E-007
                    -4.758318E-008           1.943307E-007
                    4.541684E-007           -1.054323E-007           1.708838E-006
-----
From Station:          0336
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical
To Station:           7449
Antenna Height (meters): 1.125 True Vertical           1.142 Uncorrected
Start Time:           24.8.97 15:29:00,00 GPS       (920 55740.00)
Stop Time:            24.8.97 18:00:30,00 GPS       (920 64830.00)
Solution Type:        Iono free fixed double difference
Reference Variance:   0.462

Baseline Components (meters): dx      12470.032   dy      -14146.586   dz      -7010.284

Aposteriori Covariance Matrix:
                    2.088834E-007
                    -3.718758E-008           1.369016E-007
                    2.447296E-007           -6.287046E-008           9.561100E-007
-----

```

-----  
From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 0336  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
Start Time: 21.8.97 09:57:00,00 GPS (919 381420.00)  
Stop Time: 21.8.97 12:30:00,00 GPS (919 390600.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.588

Baseline Components (meters): dx -32488.452 dy 9437.313 dz 15418.912

Aposteriori Covariance Matrix: 8.582373E-007  
-9.328217E-008 3.872463E-007  
9.355025E-007 -2.043685E-007 3.453020E-006  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 0336  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
Start Time: 21.8.97 15:28:15,00 GPS (919 401295.00)  
Stop Time: 21.8.97 18:00:00,00 GPS (919 410400.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.165

Baseline Components (meters): dx -32488.463 dy 9437.317 dz 15418.883

Aposteriori Covariance Matrix: 5.111094E-007  
-9.076918E-008 3.378218E-007  
5.916217E-007 -1.169390E-007 2.281256E-006  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 0336  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
Start Time: 24.8.97 15:29:00,00 GPS (920 55740.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:00,00 GPS (920 64800.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.467

Baseline Components (meters): dx -32488.443 dy 9437.305 dz 15418.937

Aposteriori Covariance Matrix: 2.123648E-007  
-3.808297E-008 1.395635E-007  
2.491052E-007 -6.525848E-008 9.695150E-007  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5464  
Antenna Height (meters): 1.618 True Vertical 1.628 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 10:00:15,00 GPS (920 36015.00)  
Stop Time: 24.8.97 12:31:00,00 GPS (920 45060.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.500

Baseline Components (meters): dx -19859.789 dy -1112.537 dz 8851.837

Aposteriori Covariance Matrix: 2.532835E-007  
-3.270754E-008 1.210012E-007  
2.673345E-007 -6.900780E-008 1.057217E-006  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5713  
Antenna Height (meters): 1.420 True Vertical 1.432 Uncorrected  
Start Time: 21.8.97 15:30:00,00 GPS (919 401400.00)  
Stop Time: 21.8.97 18:00:00,00 GPS (919 410400.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.995

Baseline Components (meters): dx -10778.053 dy 4429.205 dz 5286.362

Aposteriori Covariance Matrix: 4.458236E-007  
-7.949028E-008 2.921940E-007  
5.157763E-007 -1.049255E-007 1.975774E-006  
-----

-----  
From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5721  
Antenna Height (meters): 1.570 True Vertical 1.580 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 15:29:45,00 GPS (920 55785.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:00,00 GPS (920 64800.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 1.452

Baseline Components (meters): dx -456.938 dy 2636.318 dz 525.832

Aposteriori Covariance Matrix: 6.268613E-008  
-1.091905E-008 4.136937E-008  
7.337990E-008 -1.886110E-008 2.837364E-007

-----  
From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5725  
Antenna Height (meters): 1.142 True Vertical 1.159 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 15:28:30,00 GPS (920 55710.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:00,00 GPS (920 64800.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 1.775

Baseline Components (meters): dx 1712.215 dy -2720.520 dz -1065.307

Aposteriori Covariance Matrix: 7.755687E-008  
-1.316997E-008 5.064438E-008  
9.040672E-008 -2.230557E-008 3.456881E-007

-----  
From Station: 5464  
Antenna Height (meters): 1.618 True Vertical 1.628 Uncorrected  
To Station: 7152  
Antenna Height (meters): 1.026 True Vertical 1.045 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 10:00:15,00 GPS (920 36015.00)  
Stop Time: 24.8.97 12:31:00,00 GPS (920 45060.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.482

Baseline Components (meters): dx -15828.180 dy 6811.305 dz 7598.049

Aposteriori Covariance Matrix: 2.438852E-007  
-2.961140E-008 1.167376E-007  
2.606237E-007 -6.487023E-008 1.035255E-006

-----  
From Station: 5464  
Antenna Height (meters): 1.618 True Vertical 1.628 Uncorrected  
To Station: 7449  
Antenna Height (meters): 1.360 True Vertical 1.373 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 10:00:15,00 GPS (920 36015.00)  
Stop Time: 24.8.97 12:31:00,00 GPS (920 45060.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 1.714

Baseline Components (meters): dx -158.618 dy -3596.741 dz -443.193

Aposteriori Covariance Matrix: 7.862306E-008  
-1.029021E-008 3.889906E-008  
8.292149E-008 -2.286761E-008 3.381116E-007

-----  
From Station: 5701  
Antenna Height (meters): 1.135 True Vertical 1.152 Uncorrected  
To Station: 0336  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
Start Time: 21.8.97 15:29:00,00 GPS (919 401340.00)  
Stop Time: 21.8.97 18:00:15,00 GPS (919 410415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.692

Baseline Components (meters): dx -5772.036 dy -474.464 dz 2467.053

Aposteriori Covariance Matrix: 3.073619E-007  
-5.254845E-008 2.059893E-007  
3.614450E-007 -7.303419E-008 1.417947E-006

-----  
From Station: 5704  
Antenna Height (meters): 0.960 True Vertical 0.981 Uncorrected  
To Station: 5701  
Antenna Height (meters): 1.135 True Vertical 1.152 Uncorrected  
Start Time: 21.8.97 15:29:00,00 GPS (919 401340.00)  
Stop Time: 21.8.97 18:01:15,00 GPS (919 410475.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 5.775  
  
Baseline Components (meters): dx -3265.601 dy 2776.156 dz 1761.115  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.354986E-007  
-4.092528E-008 1.581094E-007  
2.741151E-007 -5.604636E-008 1.069813E-006  
-----  
From Station: 5713  
Antenna Height (meters): 1.420 True Vertical 1.432 Uncorrected  
To Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 21.8.97 10:00:00,00 GPS (919 381600.00)  
Stop Time: 21.8.97 12:30:00,00 GPS (919 390600.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.256  
  
Baseline Components (meters): dx 10778.051 dy -4429.205 dz -5286.371  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.803502E-007  
-7.573514E-008 3.115992E-007  
7.407743E-007 -1.689689E-007 2.752001E-006  
-----  
From Station: 5713  
Antenna Height (meters): 1.420 True Vertical 1.432 Uncorrected  
To Station: 5704  
Antenna Height (meters): 0.960 True Vertical 0.981 Uncorrected  
Start Time: 21.8.97 15:30:00,00 GPS (919 401400.00)  
Stop Time: 21.8.97 18:01:00,00 GPS (919 410460.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.196  
  
Baseline Components (meters): dx -12672.773 dy 2706.417 dz 5904.348  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 5.191917E-007  
-8.940476E-008 3.430400E-007  
6.018497E-007 -1.236609E-007 2.331971E-006  
-----  
From Station: 5713  
Antenna Height (meters): 1.420 True Vertical 1.432 Uncorrected  
To Station: 7151  
Antenna Height (meters): 1.190 True Vertical 1.206 Uncorrected  
Start Time: 21.8.97 10:00:00,00 GPS (919 381600.00)  
Stop Time: 21.8.97 12:51:15,00 GPS (919 391875.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.418  
  
Baseline Components (meters): dx -15870.405 dy 18819.457 dz 9184.434  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.133663E-007  
-6.981534E-008 2.942440E-007  
6.341217E-007 -1.359681E-007 2.645988E-006  
-----  
From Station: 7150  
Antenna Height (meters): 1.052 True Vertical 1.071 Uncorrected  
To Station: 7151  
Antenna Height (meters): 1.190 True Vertical 1.206 Uncorrected  
Start Time: 21.8.97 09:58:30,00 GPS (919 381510.00)  
Stop Time: 21.8.97 12:31:15,00 GPS (919 390675.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.937  
  
Baseline Components (meters): dx 2548.111 dy 10455.889 dz 91.923  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 4.976176E-007  
-5.271241E-008 2.283849E-007  
5.459173E-007 -1.159250E-007 2.052513E-006  
-----

-----  
From Station: 7449  
Antenna Height (meters): 1.125 True Vertical 1.142 Uncorrected  
To Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 24.8.97 15:28:30,00 GPS (920 55710.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:00,00 GPS (920 64800.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.416  
  
Baseline Components (meters): dx 20018.411 dy 4709.281 dz -8408.653  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.910524E-007  
-3.399921E-008 1.238235E-007  
2.223364E-007 -5.645596E-008 8.580945E-007  
-----

From Station: 7449  
Antenna Height (meters): 1.125 True Vertical 1.142 Uncorrected  
To Station: 5721  
Antenna Height (meters): 1.570 True Vertical 1.580 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 15:29:45,00 GPS (920 55785.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:30,00 GPS (920 64830.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.557  
  
Baseline Components (meters): dx 19561.467 dy 7345.600 dz -7882.825  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.559851E-007  
-4.593414E-008 1.671464E-007  
2.990268E-007 -7.994403E-008 1.157217E-006  
-----

From Station: 7449  
Antenna Height (meters): 1.125 True Vertical 1.142 Uncorrected  
To Station: 5725  
Antenna Height (meters): 1.142 True Vertical 1.159 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 15:25:45,00 GPS (920 55545.00)  
Stop Time: 24.8.97 18:00:30,00 GPS (920 64830.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.469  
  
Baseline Components (meters): dx 21730.623 dy 1988.758 dz -9473.967  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.093123E-007  
-3.948126E-008 1.370352E-007  
2.424467E-007 -6.298231E-008 9.410896E-007  
-----

From Station: 7449  
Antenna Height (meters): 1.360 True Vertical 1.373 Uncorrected  
To Station: 7152  
Antenna Height (meters): 1.026 True Vertical 1.045 Uncorrected  
Start Time: 24.8.97 09:59:15,00 GPS (920 35955.00)  
Stop Time: 24.8.97 12:31:15,00 GPS (920 45075.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.451  
  
Baseline Components (meters): dx -15669.559 dy 10408.047 dz 8041.243  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.279721E-007  
-2.837666E-008 1.083089E-007  
2.401840E-007 -6.125471E-008 9.511923E-007  
-----

```
=====
Project:                      Hérað, lotur 3, 4, 16
-----
From Station      To Station      Solution      Slope      Ratio      Reference
Short Name       Short Name       Type           Type           Type      Variance
0001             5434             Iono free fixed 10792.993    1.6        2.489
0338             0001             Iono free fixed  8186.901    13.1       1.019
0338             0339             Iono free fixed 24259.389    2.3        0.584
0339             0341             Iono free fixed 38920.819    5.7        0.705
0339             2053             Iono free fixed 19281.436    10.1       0.480
0339             5727             Iono free fixed  8535.892    13.4       0.321
0341             5745             Iono free fixed  6208.322    21.6       0.746
2053             0341             Iono free fixed 19640.710    12.4       0.516
2053             5731             L1 fixed         4181.285    48.4       2.187
2053             7450             Iono free fixed 15708.344    22.5       0.328
5434             0339             Iono free fixed  7837.566    4.0        2.039
5727             2053             Iono free fixed 11774.932    15.2       0.415
5742             5731             Iono free fixed 17810.634    26.3       0.697
5742             5745             L1 fixed         4109.908    34.7       2.968
7450             0341             Iono free fixed 19874.193    9.2        0.536
-----
From Station:                0001
Antenna Height (meters):    1.409 True Vertical      1.421 Uncorrected
To Station:                  5434
Antenna Height (meters):    2.173 True Vertical
Start Time:                  28.8.97 09:00:30,00 GPS  (920 378030.00)
Stop Time:                   28.8.97 12:00:30,00 GPS  (920 388830.00)
Solution Type:               Iono free fixed double difference
Reference Variance:         2.489

Baseline Components (meters): dx      -224.936   dy      -10789.691   dz      -143.752

Aposteriori Covariance Matrix:  1.348782E-006
                               -1.364532E-007      5.486287E-007
                               1.464496E-006      -2.970429E-007      5.700929E-006
-----
From Station:                0338
Antenna Height (meters):    0.125 True Vertical
To Station:                  0001
Antenna Height (meters):    1.409 True Vertical      1.421 Uncorrected
Start Time:                  28.8.97 08:58:00,00 GPS  (920 377880.00)
Stop Time:                   28.8.97 12:00:30,00 GPS  (920 388830.00)
Solution Type:               Iono free fixed double difference
Reference Variance:         1.019

Baseline Components (meters): dx      2304.710   dy      -7633.158   dz      -1857.030

Aposteriori Covariance Matrix:  5.694855E-007
                               -5.276416E-008      2.282348E-007
                               6.257562E-007      -1.128947E-007      2.400999E-006
-----
From Station:                0338
Antenna Height (meters):    0.125 True Vertical
To Station:                  0339
Antenna Height (meters):    0.124 True Vertical
Start Time:                  28.8.97 09:00:15,00 GPS  (920 378015.00)
Stop Time:                   28.8.97 11:59:45,00 GPS  (920 388785.00)
Solution Type:               Iono free fixed double difference
Reference Variance:         0.584

Baseline Components (meters): dx      -3366.521   dy      -23996.452   dz      -1163.958

Aposteriori Covariance Matrix:  3.045706E-007
                               -3.058048E-008      1.271092E-007
                               3.329780E-007      -6.062046E-008      1.230808E-006
-----
```

-----  
From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 0341  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 25.8.97 09:59:30,00 GPS (920 122370.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:15,00 GPS (920 131415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.705  
  
Baseline Components (meters): dx 13515.253 dy -35220.508 dz -9575.172  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.578016E-007  
-4.782164E-008 1.704717E-007  
3.717245E-007 -9.910071E-008 1.512776E-006  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 2053  
Antenna Height (meters): 1.043 True Vertical 1.062 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 09:58:30,00 GPS (920 122310.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:15,00 GPS (920 131415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.480  
  
Baseline Components (meters): dx 6689.918 dy -17407.472 dz -4898.843  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.515306E-007  
-3.321660E-008 1.152198E-007  
2.554256E-007 -6.722414E-008 1.012040E-006  
-----

From Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5727  
Antenna Height (meters): 1.333 True Vertical 1.346 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 09:58:30,00 GPS (920 122310.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:15,00 GPS (920 131415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.321  
  
Baseline Components (meters): dx 5391.652 dy -5842.125 dz -3108.234  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.630996E-007  
-2.102921E-008 7.714834E-008  
1.695642E-007 -4.512036E-008 6.830761E-007  
-----

From Station: 0341  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
To Station: 5745  
Antenna Height (meters): 1.280 True Vertical 1.294 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 15:25:15,00 GPS (920 141915.00)  
Stop Time: 25.8.97 17:54:45,00 GPS (920 150885.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.746  
  
Baseline Components (meters): dx 4120.746 dy 4182.796 dz -2016.663  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.478840E-007  
-6.705482E-008 2.281120E-007  
4.045344E-007 -1.120599E-007 1.557042E-006  
-----

From Station: 2053  
Antenna Height (meters): 1.043 True Vertical 1.062 Uncorrected  
To Station: 0341  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 25.8.97 09:59:30,00 GPS (920 122370.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:15,00 GPS (920 131415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.516  
  
Baseline Components (meters): dx 6825.335 dy -17813.036 dz -4676.329  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.729120E-007  
-3.689747E-008 1.252863E-007  
2.769374E-007 -7.389518E-008 1.099690E-006  
-----

-----  
From Station: 2053  
Antenna Height (meters): 1.043 True Vertical 1.062 Uncorrected  
To Station: 5731  
Antenna Height (meters): 1.487 True Vertical 1.498 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 15:30:00,00 GPS (920 142200.00)  
Stop Time: 25.8.97 18:00:45,00 GPS (920 151245.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 2.187  
  
Baseline Components (meters): dx 1299.872 dy 3965.366 dz -263.352  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 9.462837E-008  
-1.765085E-008 6.279601E-008  
1.111113E-007 -3.279331E-008 4.360643E-007  
-----  
From Station: 2053  
Antenna Height (meters): 1.043 True Vertical 1.062 Uncorrected  
To Station: 7450  
Antenna Height (meters): 1.540 True Vertical 1.551 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 09:59:45,00 GPS (920 122385.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:45,00 GPS (920 131445.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.328  
  
Baseline Components (meters): dx 14456.481 dy 480.324 dz -6126.296  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.744405E-007  
-2.361170E-008 7.875029E-008  
1.743970E-007 -4.600065E-008 6.888755E-007  
-----  
From Station: 5434  
Antenna Height (meters): 2.173 True Vertical  
To Station: 0339  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 28.8.97 09:00:30,00 GPS (920 378030.00)  
Stop Time: 28.8.97 11:59:45,00 GPS (920 388785.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 2.039  
  
Baseline Components (meters): dx -5446.294 dy -5573.603 dz 836.823  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.020497E-006  
-1.041826E-007 4.387798E-007  
1.115982E-006 -1.738945E-007 4.007659E-006  
-----  
From Station: 5727  
Antenna Height (meters): 1.333 True Vertical 1.346 Uncorrected  
To Station: 2053  
Antenna Height (meters): 1.043 True Vertical 1.062 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 09:58:15,00 GPS (920 122295.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:32:15,00 GPS (920 131535.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.415  
  
Baseline Components (meters): dx 1298.266 dy -11565.347 dz -1790.608  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.108713E-007  
-2.782415E-008 9.708107E-008  
2.131846E-007 -5.484681E-008 8.506621E-007  
-----  
From Station: 5742  
Antenna Height (meters): 1.305 True Vertical 1.319 Uncorrected  
To Station: 5731  
Antenna Height (meters): 1.487 True Vertical 1.498 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 15:30:00,00 GPS (920 142200.00)  
Stop Time: 25.8.97 18:00:15,00 GPS (920 151215.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.697  
  
Baseline Components (meters): dx -6274.236 dy 15987.844 dz 4716.091  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.392932E-007  
-6.462307E-008 2.169048E-007  
3.906976E-007 -1.152771E-007 1.471284E-006  
-----



-----  
From Station: 5742  
Antenna Height (meters): 1.305 True Vertical 1.319 Uncorrected  
To Station: 5745  
Antenna Height (meters): 1.280 True Vertical 1.294 Uncorrected  
Start Time: 25.8.97 15:30:00,00 GPS (920 142200.00)  
Stop Time: 25.8.97 17:59:45,00 GPS (920 151185.00)  
Solution Type: L1 fixed double difference  
Reference Variance: 2.968

Baseline Components (meters): dx 3371.967 dy -1607.770 dz -1713.551

Aposteriori Covariance Matrix: 1.311660E-007  
-2.512516E-008 8.649368E-008  
1.528565E-007 -4.586001E-008 5.887351E-007  
-----

From Station: 7450  
Antenna Height (meters): 1.540 True Vertical 1.551 Uncorrected  
To Station: 0341  
Antenna Height (meters): 0.124 True Vertical  
Start Time: 25.8.97 09:59:45,00 GPS (920 122385.00)  
Stop Time: 25.8.97 12:30:15,00 GPS (920 131415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.536

Baseline Components (meters): dx -7631.142 dy -18293.354 dz 1449.969

Aposteriori Covariance Matrix: 2.765276E-007  
-3.873006E-008 1.303911E-007  
2.832652E-007 -7.809389E-008 1.138488E-006  
=====

Project: Kverkfjöll, lota 5  
-----

From Station	To Station	Solution	Slope	Ratio	Reference
Short Name	Short Name	Type			Variance
5305	5873	Iono free fixed	18568.003	20.9	0.339
5466	5305	Iono free fixed	50160.298	14.7	0.682
5873	7472	Iono free fixed	5608.940	27.7	0.326
7472	8434	Iono free fixed	52775.842	1.8	5.141
8434	5466	Iono free fixed	19666.015	18.6	0.403

-----

From Station: 5305  
Antenna Height (meters): 1.057 True Vertical  
To Station: 5873  
Antenna Height (meters): 1.405 True Vertical 1.417 Uncorrected  
Start Time: 23.8.97 16:00:15,00 GPS (919 576015.00)  
Stop Time: 23.8.97 18:31:00,00 GPS (919 585060.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.339

Baseline Components (meters): dx -16954.088 dy -2989.672 dz 6956.400

Aposteriori Covariance Matrix: 1.701844E-007  
-4.051089E-008 1.142867E-007  
2.019468E-007 -9.329499E-008 8.102278E-007  
-----

From Station: 5466  
Antenna Height (meters): 1.001 True Vertical 1.021 Uncorrected  
To Station: 5305  
Antenna Height (meters): 1.057 True Vertical  
Start Time: 23.8.97 15:58:00,00 GPS (919 575880.00)  
Stop Time: 23.8.97 18:30:30,00 GPS (919 585030.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.682

Baseline Components (meters): dx -1750.022 dy 49580.232 dz 7402.264

Aposteriori Covariance Matrix: 3.389589E-007  
-8.160553E-008 2.279321E-007  
4.040688E-007 -1.853529E-007 1.610459E-006  
-----

-----  
 From Station: 5873  
 Antenna Height (meters): 1.405 True Vertical 1.417 Uncorrected  
 To Station: 7472  
 Antenna Height (meters): 1.458 True Vertical 1.470 Uncorrected  
 Start Time: 23.8.97 16:00:15,00 GPS (919 576015.00)  
 Stop Time: 23.8.97 18:30:00,00 GPS (919 585000.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.326

Baseline Components (meters): dx -1123.406 dy -5476.868 dz -449.543

Aposteriori Covariance Matrix: 1.638918E-007  
 -3.895038E-008 1.100247E-007  
 1.945605E-007 -8.947405E-008 7.853740E-007

-----  
 From Station: 7472  
 Antenna Height (meters): 1.458 True Vertical 1.470 Uncorrected  
 To Station: 8434  
 Antenna Height (meters): 1.279 True Vertical 1.293 Uncorrected  
 Start Time: 23.8.97 15:57:15,00 GPS (919 575835.00)  
 Stop Time: 23.8.97 18:30:00,00 GPS (919 585000.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 5.141

Baseline Components (meters): dx 36339.225 dy -32494.573 dz -20220.114

Aposteriori Covariance Matrix: 2.581744E-006  
 -6.014137E-007 1.707742E-006  
 3.066100E-006 -1.372346E-006 1.229028E-005

-----  
 From Station: 8434  
 Antenna Height (meters): 1.279 True Vertical 1.293 Uncorrected  
 To Station: 5466  
 Antenna Height (meters): 1.001 True Vertical 1.021 Uncorrected  
 Start Time: 23.8.97 15:57:15,00 GPS (919 575835.00)  
 Stop Time: 23.8.97 18:30:30,00 GPS (919 585030.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.403

Baseline Components (meters): dx -16511.621 dy -8619.106 dz 6311.065

Aposteriori Covariance Matrix: 2.052882E-007  
 -5.034628E-008 1.361131E-007  
 2.439622E-007 -1.114108E-007 9.735738E-007

=====  
 Project: Möðrudalur, lota 6

From Station Short Name	To Station Short Name	Solution Type	Slope	Ratio	Reference Variance
0166	5357	Iono free fixed	25104.780	19.2	0.460
0166	7148	Iono free fixed	8013.841	21.5	0.554
7012	7442	Iono free fixed	39586.301	15.6	0.333
7148	7012	Iono free fixed	24463.956	20.6	0.520
7442	5357	Iono free fixed	12959.844	18.7	0.426

-----  
 From Station: 0166  
 Antenna Height (meters): 1.377 True Vertical  
 To Station: 5357  
 Antenna Height (meters): 0.946 True Vertical 0.968 Uncorrected  
 Start Time: 23.8.97 10:00:00,00 GPS (919 554400.00)  
 Stop Time: 23.8.97 12:31:00,00 GPS (919 563460.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.460

Baseline Components (meters): dx 7284.926 dy -23096.444 dz -6613.176

Aposteriori Covariance Matrix: 2.393188E-007  
 -3.395301E-008 1.152668E-007  
 2.546598E-007 -7.446209E-008 9.894415E-007

-----

-----  
From Station: 0166  
Antenna Height (meters): 1.377 True Vertical  
To Station: 7148  
Antenna Height (meters): 1.256 True Vertical 1.271 Uncorrected  
Start Time: 23.8.97 10:00:00,00 GPS (919 554400.00)  
Stop Time: 23.8.97 12:31:00,00 GPS (919 563460.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.554

Baseline Components (meters): dx 5838.722 dy 4934.462 dz -2404.589

Aposteriori Covariance Matrix: 2.782376E-007  
-3.682130E-008 1.370092E-007  
3.006146E-007 -8.446519E-008 1.177691E-006  
-----

From Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.371 True Vertical 1.384 Uncorrected  
To Station: 7442  
Antenna Height (meters): 1.462 True Vertical 1.474 Uncorrected  
Start Time: 23.8.97 09:59:30,00 GPS (919 554370.00)  
Stop Time: 23.8.97 12:30:15,00 GPS (919 563415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.333

Baseline Components (meters): dx -31621.181 dy -21060.181 dz 11119.575

Aposteriori Covariance Matrix: 1.888779E-007  
-2.633505E-008 8.370533E-008  
1.943324E-007 -5.341811E-008 7.193471E-007  
-----

From Station: 7148  
Antenna Height (meters): 1.256 True Vertical 1.271 Uncorrected  
To Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.371 True Vertical 1.384 Uncorrected  
Start Time: 23.8.97 09:58:45,00 GPS (919 554325.00)  
Stop Time: 23.8.97 12:30:15,00 GPS (919 563415.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.520

Baseline Components (meters): dx 21154.937 dy -6809.463 dz -10226.680

Aposteriori Covariance Matrix: 2.684930E-007  
-3.577877E-008 1.291551E-007  
2.881159E-007 -7.726379E-008 1.104100E-006  
-----

From Station: 7442  
Antenna Height (meters): 1.462 True Vertical 1.474 Uncorrected  
To Station: 5357  
Antenna Height (meters): 0.946 True Vertical 0.968 Uncorrected  
Start Time: 23.8.97 09:59:30,00 GPS (919 554370.00)  
Stop Time: 23.8.97 12:31:00,00 GPS (919 563460.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.426

Baseline Components (meters): dx 11912.449 dy -161.263 dz -5101.481

Aposteriori Covariance Matrix: 2.308681E-007  
-3.343308E-008 1.067719E-007  
2.396239E-007 -6.875111E-008 9.200602E-007  
=====

Project: Jökulsá á Brú, lotur 7, 13  
-----

From Station	To Station	Solution	Slope	Ratio	Reference
Short Name	Short Name	Type			Variance
0176	0340	Iono free fixed	16116.283	32.4	0.527
5433	0342	Iono free fixed	16246.705	10.5	0.567
5438	5433	Iono free fixed	9382.790	16.1	0.610
7010	7149	Iono free fixed	5029.566	17.4	0.410
7012	0340	Iono free fixed	34384.955	13.0	0.612
7012	0342	Iono free fixed	40587.839	9.2	1.129
7012	7010	Iono free fixed	11455.325	24.4	0.534
7012	7013	Iono free fixed	9044.911	11.3	0.756
7013	5438	Iono free fixed	13987.951	15.6	0.520
7149	0176	Iono free fixed	6850.769	14.7	0.406

-----

-----  
From Station: 0176  
Antenna Height (meters): 1.150 True Vertical  
To Station: 0340  
Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical  
Start Time: 22.8.97 15:29:30,00 GPS (919 487770.00)  
Stop Time: 22.8.97 18:00:30,00 GPS (919 496830.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.527

Baseline Components (meters): dx 166.841 dy 16075.915 dz 1127.695  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.516818E-007  
-4.364032E-008 1.559069E-007  
2.827147E-007 -6.295181E-008 1.044898E-006  
-----

From Station: 5433  
Antenna Height (meters): 1.191 True Vertical 1.207 Uncorrected  
To Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.123 True Vertical  
Start Time: 22.8.97 10:00:30,00 GPS (919 468030.00)  
Stop Time: 22.8.97 12:30:00,00 GPS (919 477000.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.567

Baseline Components (meters): dx 11517.209 dy 10734.277 dz -4010.564  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.157631E-007  
-4.312892E-008 1.419575E-007  
3.296279E-007 -8.817599E-008 1.193802E-006  
-----

From Station: 5438  
Antenna Height (meters): 1.141 True Vertical 1.158 Uncorrected  
To Station: 5433  
Antenna Height (meters): 1.191 True Vertical 1.207 Uncorrected  
Start Time: 22.8.97 10:00:00,00 GPS (919 468000.00)  
Stop Time: 22.8.97 12:31:15,00 GPS (919 477075.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.610

Baseline Components (meters): dx 5793.211 dy -6537.741 dz -3425.402  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.186592E-007  
-4.256256E-008 1.494808E-007  
3.353053E-007 -9.106106E-008 1.257880E-006  
-----

From Station: 7010  
Antenna Height (meters): 1.211 True Vertical 1.227 Uncorrected  
To Station: 7149  
Antenna Height (meters): 1.506 True Vertical 1.517 Uncorrected  
Start Time: 22.8.97 15:28:00,00 GPS (919 487680.00)  
Stop Time: 22.8.97 18:01:00,00 GPS (919 496860.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.410

Baseline Components (meters): dx -3471.191 dy 3079.623 dz 1939.917  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.806739E-007  
-3.314868E-008 1.194077E-007  
2.085467E-007 -4.554270E-008 8.167374E-007  
-----

From Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.464 True Vertical 1.476 Uncorrected  
To Station: 0340  
Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical  
Start Time: 22.8.97 15:30:00,00 GPS (919 487800.00)  
Stop Time: 22.8.97 18:00:30,00 GPS (919 496830.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.612

Baseline Components (meters): dx -4515.627 dy 33631.110 dz 5557.215  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.868441E-007  
-5.251714E-008 1.827082E-007  
3.260257E-007 -7.591882E-008 1.218809E-006  
-----

-----  
From Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.413 True Vertical 1.425 Uncorrected  
To Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.123 True Vertical  
Start Time: 22.8.97 10:00:30,00 GPS (919 468030.00)  
Stop Time: 22.8.97 12:30:00,00 GPS (919 477000.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.129  
  
Baseline Components (meters): dx 36722.490 dy -3844.651 dz -16853.785  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.345797E-007  
-8.479177E-008 2.858990E-007  
6.646480E-007 -1.819760E-007 2.460075E-006  
-----

From Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.464 True Vertical 1.476 Uncorrected  
To Station: 7010  
Antenna Height (meters): 1.211 True Vertical 1.227 Uncorrected  
Start Time: 22.8.97 15:30:00,00 GPS (919 487800.00)  
Stop Time: 22.8.97 18:01:00,00 GPS (919 496860.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.534  
  
Baseline Components (meters): dx -5564.090 dy 9317.916 dz 3666.309  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.422878E-007  
-4.340406E-008 1.563947E-007  
2.766106E-007 -6.442720E-008 1.060838E-006  
-----

From Station: 7012  
Antenna Height (meters): 1.413 True Vertical 1.425 Uncorrected  
To Station: 7013  
Antenna Height (meters): 0.868 True Vertical 0.892 Uncorrected  
Start Time: 22.8.97 09:58:15,00 GPS (919 467895.00)  
Stop Time: 22.8.97 12:30:15,00 GPS (919 477015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.756  
  
Baseline Components (meters): dx 7502.506 dy -3408.417 dz -3729.011  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 4.017219E-007  
-5.078964E-008 1.859281E-007  
4.253627E-007 -1.117726E-007 1.608291E-006  
-----

From Station: 7013  
Antenna Height (meters): 0.868 True Vertical 0.892 Uncorrected  
To Station: 5438  
Antenna Height (meters): 1.141 True Vertical 1.158 Uncorrected  
Start Time: 22.8.97 09:58:15,00 GPS (919 467895.00)  
Stop Time: 22.8.97 12:30:15,00 GPS (919 477015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.520  
  
Baseline Components (meters): dx 11909.564 dy -4632.769 dz -5688.807  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 2.784376E-007  
-3.490353E-008 1.277603E-007  
2.959792E-007 -7.360015E-008 1.099043E-006  
-----

From Station: 7149  
Antenna Height (meters): 1.506 True Vertical 1.517 Uncorrected  
To Station: 0176  
Antenna Height (meters): 1.150 True Vertical  
Start Time: 22.8.97 15:28:15,00 GPS (919 487695.00)  
Stop Time: 22.8.97 18:01:00,00 GPS (919 496860.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.406  
  
Baseline Components (meters): dx 4352.814 dy 5157.656 dz -1176.706  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.823879E-007  
-3.498423E-008 1.191921E-007  
2.081252E-007 -4.912431E-008 7.904506E-007  
-----

```

=====
Project:                               Fljótisdalsheiði, lotur 8, 9, 14
-----
From Station      To Station      Solution      Slope      Ratio      Reference
Short Name       Short Name       Type          Type          Variance
0341             0342            Iono free fixed 25667.730    8.4        0.682
0341             0342            Iono free fixed 25667.725    17.7       0.468
0342             5457            L1 fixed       4964.169    17.4       2.679
0342             5621            Iono free fixed 19932.627    7.4        0.827
0342             5640            Iono free fixed 7281.078    33.4       0.393
0342             7492            Iono free fixed 10536.028    5.4        1.656
0518             0342            Iono free fixed 25361.955    4.4        1.793
5441             0518            Iono free fixed 7308.605    14.6       0.635
5457             5802            Iono free fixed 7154.283    11.1       0.641
5621             0341            Iono free fixed 6810.323    13.5       0.744
5634             5635            L1 fixed       3260.793    59.3       1.464
5635             0341            L1 fixed       3908.308    47.8       1.811
5640             5634            Iono free fixed 11811.937   18.5       0.410
5802             5441            Iono free fixed 11869.574    9.5        0.830
7263             0342            Iono free fixed 6208.248    15.0       0.656
7492             7263            Iono free fixed 9820.190    9.6        1.278
-----
From Station:           0341
Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical
To Station:            0342
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical
Start Time:            27.8.97 10:00:15,00 GPS (920 295215.00)
Stop Time:             27.8.97 12:29:45,00 GPS (920 304185.00)
Solution Type:         Iono free fixed double difference
Reference Variance:    0.682

Baseline Components (meters): dx      12649.356   dy      -20772.718   dz      -8204.900

Aposteriori Covariance Matrix:
                        3.590095E-007
                        -5.184407E-008      1.679507E-007
                        3.565698E-007      -9.955076E-008      1.485912E-006
-----
From Station:           0341
Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical
To Station:            0342
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical
Start Time:            26.8.97 15:30:00,00 GPS (920 228600.00)
Stop Time:             26.8.97 18:00:00,00 GPS (920 237600.00)
Solution Type:         Iono free fixed double difference
Reference Variance:    0.468

Baseline Components (meters): dx      12649.352   dy      -20772.713   dz      -8204.902

Aposteriori Covariance Matrix:
                        2.391060E-007
                        -5.450151E-008      1.544591E-007
                        2.741391E-007      -9.281521E-008      1.019087E-006
-----
From Station:           0342
Antenna Height (meters): 0.123 True Vertical
To Station:            5457
Antenna Height (meters): 1.392 True Vertical      1.405 Uncorrected
Start Time:            26.8.97 10:00:15,00 GPS (920 208815.00)
Stop Time:             26.8.97 12:31:00,00 GPS (920 217860.00)
Solution Type:         L1 fixed double difference
Reference Variance:    2.679

Baseline Components (meters): dx      -236.044   dy      -4958.541   dz      11.349

Aposteriori Covariance Matrix:
                        1.288569E-007
                        -1.715491E-008      6.162591E-008
                        1.316199E-007      -3.475050E-008      5.400054E-007
-----

```

-----  
From Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
To Station: 5621  
Antenna Height (meters): 1.345 True Vertical 1.358 Uncorrected  
Start Time: 27.8.97 10:00:15,00 GPS (920 295215.00)  
Stop Time: 27.8.97 12:31:00,00 GPS (920 304260.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.827

Baseline Components (meters): dx -7488.444 dy 17813.494 dz 4890.013

-----  
Aposteriori Covariance Matrix: 5.976333E-007  
-7.547383E-008 2.101876E-007  
5.057878E-007 -1.489397E-007 1.964331E-006  
-----

From Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
To Station: 5640  
Antenna Height (meters): 1.175 True Vertical 1.191 Uncorrected  
Start Time: 26.8.97 15:27:00,00 GPS (920 228420.00)  
Stop Time: 26.8.97 18:00:30,00 GPS (920 237630.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.393

Baseline Components (meters): dx -5093.046 dy 4373.680 dz 2818.846

-----  
Aposteriori Covariance Matrix: 1.971364E-007  
-4.420837E-008 1.255917E-007  
2.250365E-007 -7.321760E-008 8.407278E-007  
-----

From Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
To Station: 7492  
Antenna Height (meters): 0.746 True Vertical 0.775 Uncorrected  
Start Time: 27.8.97 10:00:15,00 GPS (920 295215.00)  
Stop Time: 27.8.97 12:32:45,00 GPS (920 304365.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.656

Baseline Components (meters): dx 128.075 dy -10467.220 dz -1195.318

-----  
Aposteriori Covariance Matrix: 8.357294E-007  
-1.184843E-007 3.950824E-007  
8.219883E-007 -2.269633E-007 3.487062E-006  
-----

From Station: 0518  
Antenna Height (meters): 1.361 True Vertical 1.374 Uncorrected  
To Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.123 True Vertical  
Start Time: 26.8.97 09:58:00,00 GPS (920 208680.00)  
Stop Time: 26.8.97 13:00:15,00 GPS (920 219615.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.793

Baseline Components (meters): dx -13781.247 dy 19501.101 dz 8544.767

-----  
Aposteriori Covariance Matrix: 7.408477E-007  
-9.800473E-008 3.537770E-007  
7.094609E-007 -1.996797E-007 3.154725E-006  
-----

From Station: 5441  
Antenna Height (meters): 0.959 True Vertical 0.980 Uncorrected  
To Station: 0518  
Antenna Height (meters): 1.361 True Vertical 1.374 Uncorrected  
Start Time: 26.8.97 09:58:15,00 GPS (920 208695.00)  
Stop Time: 26.8.97 12:35:15,00 GPS (920 218115.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.635

Baseline Components (meters): dx 6161.369 dy -2196.546 dz -3260.128

-----  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.165902E-007  
-4.811272E-008 1.492712E-007  
3.111191E-007 -8.638839E-008 1.294044E-006  
-----

-----  
 From Station: 5457  
 Antenna Height (meters): 1.392 True Vertical 1.405 Uncorrected  
 To Station: 5802  
 Antenna Height (meters): 1.358 True Vertical 1.371 Uncorrected  
 Start Time: 26.8.97 10:00:15,00 GPS (920 208815.00)  
 Stop Time: 26.8.97 12:31:00,00 GPS (920 217860.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.641

Baseline Components (meters): dx 6246.255 dy -738.433 dz -3409.221

Aposteriori Covariance Matrix: 3.270802E-007  
 -3.999578E-008 1.539617E-007  
 3.387038E-007 -7.760659E-008 1.380614E-006

-----  
 From Station: 5621  
 Antenna Height (meters): 1.345 True Vertical 1.358 Uncorrected  
 To Station: 0341  
 Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical  
 Start Time: 27.8.97 10:00:15,00 GPS (920 295215.00)  
 Stop Time: 27.8.97 12:29:45,00 GPS (920 304185.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.744

Baseline Components (meters): dx -5160.913 dy 2959.223 dz 3314.887

Aposteriori Covariance Matrix: 5.753173E-007  
 -8.098785E-008 2.000250E-007  
 4.997566E-007 -1.520625E-007 1.855156E-006

-----  
 From Station: 5634  
 Antenna Height (meters): 1.567 True Vertical 1.577 Uncorrected  
 To Station: 5635  
 Antenna Height (meters): 1.057 True Vertical 1.076 Uncorrected  
 Start Time: 26.8.97 15:30:00,00 GPS (920 228600.00)  
 Stop Time: 26.8.97 18:00:45,00 GPS (920 237645.00)  
 Solution Type: L1 fixed double difference  
 Reference Variance: 1.464

Baseline Components (meters): dx -1388.984 dy 2788.861 dz 962.160

Aposteriori Covariance Matrix: 6.397560E-008  
 -1.254667E-008 4.247657E-008  
 7.447180E-008 -2.489767E-008 2.908448E-007

-----  
 From Station: 5635  
 Antenna Height (meters): 1.057 True Vertical 1.076 Uncorrected  
 To Station: 0341  
 Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical  
 Start Time: 26.8.97 15:30:00,00 GPS (920 228600.00)  
 Stop Time: 26.8.97 18:00:00,00 GPS (920 237600.00)  
 Solution Type: L1 fixed double difference  
 Reference Variance: 1.811

Baseline Components (meters): dx -770.082 dy 3745.954 dz 806.025

Aposteriori Covariance Matrix: 7.984336E-008  
 -1.534028E-008 5.309840E-008  
 9.364941E-008 -3.011907E-008 3.649774E-007

-----  
 From Station: 5640  
 Antenna Height (meters): 1.175 True Vertical 1.191 Uncorrected  
 To Station: 5634  
 Antenna Height (meters): 1.567 True Vertical 1.577 Uncorrected  
 Start Time: 26.8.97 15:30:00,00 GPS (920 228600.00)  
 Stop Time: 26.8.97 18:00:45,00 GPS (920 237645.00)  
 Solution Type: Iono free fixed double difference  
 Reference Variance: 0.410

Baseline Components (meters): dx -5397.239 dy 9864.212 dz 3617.869

Aposteriori Covariance Matrix: 1.953163E-007  
 -4.063497E-008 1.287575E-007  
 2.274871E-007 -7.768929E-008 8.771066E-007

-----



-----  
From Station: 5802  
Antenna Height (meters): 1.358 True Vertical 1.371 Uncorrected  
To Station: 5441  
Antenna Height (meters): 0.959 True Vertical 0.980 Uncorrected  
Start Time: 26.8.97 09:58:15,00 GPS (920 208695.00)  
Stop Time: 26.8.97 12:35:15,00 GPS (920 218115.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.830  
  
Baseline Components (meters): dx 1609.668 dy -11607.578 dz -1886.770  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 4.178972E-007  
-5.181360E-008 1.953287E-007  
4.300261E-007 -9.535537E-008 1.772761E-006  
-----

From Station: 7263  
Antenna Height (meters): 1.381 True Vertical 1.394 Uncorrected  
To Station: 0342  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
Start Time: 27.8.97 10:00:15,00 GPS (920 295215.00)  
Stop Time: 27.8.97 12:33:30,00 GPS (920 304410.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.656  
  
Baseline Components (meters): dx -5179.020 dy 2171.564 dz 2646.584  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.259423E-007  
-4.471389E-008 1.546790E-007  
3.218517E-007 -8.130865E-008 1.397586E-006  
-----

From Station: 7492  
Antenna Height (meters): 0.746 True Vertical 0.775 Uncorrected  
To Station: 7263  
Antenna Height (meters): 1.381 True Vertical 1.394 Uncorrected  
Start Time: 27.8.97 09:59:00,00 GPS (920 295140.00)  
Stop Time: 27.8.97 12:32:45,00 GPS (920 304365.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.278  
  
Baseline Components (meters): dx 5050.945 dy 8295.656 dz -1451.265  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.238154E-007  
-8.704755E-008 2.985924E-007  
6.183034E-007 -1.672197E-007 2.641970E-006  
=====

Project: Suðurfirðir, lota 10  
-----

From Station	To Station	Solution	Slope	Ratio	Reference
Short Name	Short Name	Type			Variance
0343	0346	Iono free fixed	32360.367	6.9	1.292
0343	5610	Iono free fixed	17004.767	5.0	1.256
0343	7462	Iono free fixed	36054.575	4.6	1.408
0346	7460	Iono free fixed	11040.849	26.6	0.637
5610	0346	Iono free fixed	15357.452	11.0	0.952
7460	7462	Iono free fixed	8731.607	7.2	0.957

-----

From Station: 0343  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
To Station: 0346  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
Start Time: 20.8.97 15:29:00,00 GPS (919 314940.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:30,00 GPS (919 324030.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.292  
  
Baseline Components (meters): dx 28427.846 dy 9258.347 dz -12382.807  
  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.273225E-007  
-1.083589E-007 3.837355E-007  
6.951375E-007 -1.224673E-007 2.502795E-006  
-----

-----  
From Station: 0343  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
To Station: 5610  
Antenna Height (meters): 1.492 True Vertical 1.503 Uncorrected  
Start Time: 20.8.97 15:22:45,00 GPS (919 314565.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:15,00 GPS (919 324015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.256

Baseline Components (meters): dx 14869.972 dy 4859.541 dz -6665.649  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.173169E-007  
-1.225464E-007 3.719552E-007  
6.540271E-007 -1.322477E-007 2.339282E-006  
-----

From Station: 0343  
Antenna Height (meters): 0.126 True Vertical  
To Station: 7462  
Antenna Height (meters): 1.044 True Vertical 1.063 Uncorrected  
Start Time: 20.8.97 15:27:30,00 GPS (919 314850.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:15,00 GPS (919 324015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 1.408

Baseline Components (meters): dx 31091.697 dy -9313.440 dz -15700.273  
Aposteriori Covariance Matrix: 6.573860E-007  
-1.207239E-007 4.152164E-007  
7.292269E-007 -1.327016E-007 2.681431E-006  
-----

From Station: 0346  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
To Station: 7460  
Antenna Height (meters): 1.429 True Vertical 1.441 Uncorrected  
Start Time: 20.8.97 15:30:15,00 GPS (919 315015.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:45,00 GPS (919 324045.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.637

Baseline Components (meters): dx -842.841 dy -10978.850 dz -809.202  
Aposteriori Covariance Matrix: 3.018485E-007  
-5.173994E-008 1.879237E-007  
3.371379E-007 -5.970347E-008 1.244783E-006  
-----

From Station: 5610  
Antenna Height (meters): 1.492 True Vertical 1.503 Uncorrected  
To Station: 0346  
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical  
Start Time: 20.8.97 15:29:00,00 GPS (919 314940.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:15,00 GPS (919 324015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.952

Baseline Components (meters): dx 13557.875 dy 4398.806 dz -5717.155  
Aposteriori Covariance Matrix: 4.677616E-007  
-9.006817E-008 2.878256E-007  
5.140012E-007 -9.424263E-008 1.864993E-006  
-----

From Station: 7460  
Antenna Height (meters): 1.429 True Vertical 1.441 Uncorrected  
To Station: 7462  
Antenna Height (meters): 1.044 True Vertical 1.063 Uncorrected  
Start Time: 20.8.97 15:30:15,00 GPS (919 315015.00)  
Stop Time: 20.8.97 18:00:15,00 GPS (919 324015.00)  
Solution Type: Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.957

Baseline Components (meters): dx 3506.692 dy -7592.937 dz -2508.264  
Aposteriori Covariance Matrix: 4.533415E-007  
-8.004372E-008 2.875040E-007  
5.099014E-007 -8.470241E-008 1.893940E-006  
-----

```

=====
Project:                      Lota 14A (Norðurdalur)
-----
From Station      To Station      Solution      Slope      Ratio      Reference
Short Name        Short Name        Type           Type           Type           Variance
0342              5877              Iono free fixed 8382.898    17.4        0.763
5621              5624              Iono free fixed 5714.343    30.2        0.436
5624              0341              L1 fixed       4580.522    20.1        4.588
5877              5621              Iono free fixed 11978.146   20.1        0.620
-----
From Station:      0342
Antenna Height (meters): 0.125 True Vertical
To Station:      5877
Antenna Height (meters): 0.981 True Vertical      1.002 Uncorrected
Start Time:      27.8.97 16:50:00,00 GPS    (920 319800.00)
Stop Time:       27.8.97 17:29:45,00 GPS    (920 322185.00)
Solution Type:   Iono free fixed double difference
Reference Variance: 0.763

Baseline Components (meters): dx      -4668.122   dy      6351.835   dz      2852.335

Aposteriori Covariance Matrix:
                        1.694463E-006
                        -2.470914E-007      1.057079E-006
                        1.108114E-006      -7.814364E-007      5.184038E-006
-----
From Station:      5621
Antenna Height (meters): 1.345 True Vertical      1.358 Uncorrected
To Station:      5624
Antenna Height (meters): 1.366 True Vertical      1.379 Uncorrected
Start Time:      27.8.97 16:50:00,00 GPS    (920 319800.00)
Stop Time:       27.8.97 17:31:15,00 GPS    (920 322275.00)
Solution Type:   Iono free fixed double difference
Reference Variance: 0.436

Baseline Components (meters): dx      -1711.324   dy      5273.350   dz      1384.512

Aposteriori Covariance Matrix:
                        3.914589E-006
                        5.446348E-007      7.681580E-007
                        1.274478E-006      -2.880599E-007      3.090132E-006
-----
From Station:      5624
Antenna Height (meters): 1.366 True Vertical      1.379 Uncorrected
To Station:      0341
Antenna Height (meters): 0.122 True Vertical
Start Time:      27.8.97 16:50:00,00 GPS    (920 319800.00)
Stop Time:       27.8.97 17:29:45,00 GPS    (920 322185.00)
Solution Type:   L1 fixed double difference
Reference Variance: 4.588

Baseline Components (meters): dx      -3449.593   dy      -2314.124   dz      1930.369

Aposteriori Covariance Matrix:
                        2.561625E-006
                        3.086091E-007      7.351541E-007
                        1.076231E-006      -3.027869E-007      3.068011E-006
-----
From Station:      5877
Antenna Height (meters): 0.981 True Vertical      1.002 Uncorrected
To Station:      5621
Antenna Height (meters): 1.345 True Vertical      1.358 Uncorrected
Start Time:      27.8.97 16:50:00,00 GPS    (920 319800.00)
Stop Time:       27.8.97 17:30:30,00 GPS    (920 322230.00)
Solution Type:   Iono free fixed double difference
Reference Variance: 0.620

Baseline Components (meters): dx      -2820.322   dy      11461.659   dz      2037.682

Aposteriori Covariance Matrix:
                        5.960917E-006
                        9.097788E-007      1.139767E-006
                        2.019730E-006      -3.415132E-007      4.458776E-006
-----

```

```
=====  
Project:                Hraun 1998, lota 11  
-----  
From Station           To Station           Solution           Slope           Ratio           Reference  
Short Name            Short Name            Type                22054.251       10.4            0.865  
0342                  5425                 Iono free fixed    17254.037       11.2            0.520  
5425                  5460                 Iono free fixed  
-----  
From Station:         0342  
Antenna Height (meters): 0.121 True Vertical  
To Station:          5425  
Antenna Height (meters): 1.176 True Vertical           1.192 Uncorrected  
Start Time:         1.7.98 10:41:30,00 GPS       (964 297690.00)  
Stop Time:         1.7.98 13:48:00,00 GPS       (964 308880.00)  
Solution Type:      Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.865  
  
Baseline Components (meters): dx      6448.050   dy      21090.561   dz      -29.746  
  
Aposteriori Covariance Matrix:      3.769720E-007  
                                     -6.031161E-008      1.659819E-007  
                                     4.184629E-007      -1.014140E-007      1.704164E-006  
-----  
From Station:         5425  
Antenna Height (meters): 1.176 True Vertical           1.192 Uncorrected  
To Station:          5460  
Antenna Height (meters): 1.096 True Vertical           1.114 Uncorrected  
Start Time:         1.7.98 10:15:30,00 GPS       (964 296130.00)  
Stop Time:         1.7.98 14:03:45,00 GPS       (964 309825.00)  
Solution Type:      Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.520  
  
Baseline Components (meters): dx      14413.418   dy      -6080.612   dz      -7278.828  
  
Aposteriori Covariance Matrix:      1.759395E-007  
                                     -2.989587E-008      8.224343E-008  
                                     1.817044E-007      -6.172417E-008      8.190080E-007  
-----  
Project:                Möðrudalur 1998, lota 12  
-----  
From Station           To Station           Solution           Slope           Ratio           Reference  
Short Name            Short Name            Type                10782.800       15.4            0.348  
5017                  7001                 Iono free fixed    4212.824        10.6            2.235  
7442                  5017                 L1 fixed  
-----  
From Station:         5017  
Antenna Height (meters): 1.099 True Vertical           1.117 Uncorrected  
To Station:          7001  
Antenna Height (meters): 1.089 True Vertical           1.107 Uncorrected  
Start Time:         30.6.98 16:42:45,00 GPS       (964 232965.00)  
Stop Time:         30.6.98 19:13:30,00 GPS       (964 242010.00)  
Solution Type:      Iono free fixed double difference  
Reference Variance: 0.348  
  
Baseline Components (meters): dx      -3550.898   dy      9836.313   dz      2628.087  
  
Aposteriori Covariance Matrix:      1.538622E-007  
                                     -1.822342E-008      1.051263E-007  
                                     1.696575E-007      1.489072E-009      7.599997E-007  
-----  
From Station:         7442  
Antenna Height (meters): 1.084 True Vertical           1.102 Uncorrected  
To Station:          5017  
Antenna Height (meters): 1.099 True Vertical           1.117 Uncorrected  
Start Time:         30.6.98 16:15:45,00 GPS       (964 231345.00)  
Stop Time:         30.6.98 19:27:15,00 GPS       (964 242835.00)  
Solution Type:      L1 fixed double difference  
Reference Variance: 2.235  
  
Baseline Components (meters): dx      -2105.368   dy      3163.312   dz      1819.002  
  
Aposteriori Covariance Matrix:      6.554894E-008  
                                     -7.513110E-009      4.818632E-008  
                                     7.319890E-008      -8.307163E-009      3.151229E-007  
-----
```



## **VIDAUKI II: Stöðvarlýsingar**

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS-F001
B	F001	Fjarðarsel
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Seyðisfjörður
Merki		Áletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1953
Lýsing		
<p>Milli stíflu og stöðvarhúss Fjarðarsels- virkjunar í Seyðisfirði.</p> <p>Merkið er í klettahól austast í túni ofan og vestan Fjarðarselsvirkjunar 10 m norðaustan við staura í nýrri háspennulínu af tveimur. Staðurinn er 250 m norðaustan við stíflu.</p> <p>Akið Þjóðveg 93 og beygið inn á veg, sem merktur er 'Vatnsból', og akið 300 m eftir honum að stíflu ofan virkjunarinnar. Stíflan blasir við af Þjóðveginum.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6222 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65° 14' 36"	14° 02' 02"	67 m
		Lýsing gerð
		GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	LM0166
B	THJO	Þjóðfell
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Norðausturland
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Geodætisk Institut		1930
Lýsing		
<p>Um 16 km norðaustan við Möðruvelli og 15 km austan við Víðidal, vestan vegar til Vopna- fjarðar.</p> <p>Merkið er í klöpp efst á fjallinu og var 2 m há varða hlaðin um merkið eftir mælingar á sjötta áratugnum. Síðar mældi Orkustofnun á staðnum og var þá ekið á fjallið.</p> <p>Í Júlí 1997 var ekið á fjallið: Varða er 0,9 m að hæð. Signalstokkur var stytur í 1,20 m og strikað á hann í 1,0 m hæð. Ekki þarf að rífa vörðuna vegna mælingar.</p> <p>Akið hringveg að Þjóðvegi 85 og 15 km eftir honum (1200 m austur fyrir Langadalsvörðu) að gömlum vegi norður (sýndur á korti).</p> <p>Akið 3,2 km eftir honum að grunnum skorningi (65°29'49 15°36'18) og takið stefnu upp hlíð. Beygið til vinstri á stað 65°30'03 15°36'48. Staðir 65°30'01 15°38'00 og 65°29'47 15°38'52 eru á leiðinni á mælistað.</p> <p>Notið sérhannað tól til að setja á toppinn á signalstokk.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 2 gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6123 IV / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65° 29' 29"	15° 39' 23"	1036 m
		Lýsing gerð
		GP

<b>S T Ö D V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	LM0176
BV	SKJL	Skjöldólfst.hnjúkur
Tegund stöðvar	Landshtuti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur		
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Geodætisk Institut	1931	
Lýsing	Efst á Skjöldólfstaðahnjúk 4 km vestan við Skjöldólfstaði og norðan Jökuldals.	
	2,2 m há varða var hlaðin um merkið eftir mælingar á sjötta áratugnum. Síðar mældi Orkustofnun á staðnum og var þá ekið á fjallið. Ekið á fjallið 1997. Rifið innan úr vörðu og varðan endurhlaðin um stökk, sem nú er 100 cm að lengd. Stríkað var á stökkinn í 90 cm hæð og borað fyrir teini nokkru neðar (tréð var fúíð).	
	Akið hringveginn að brú á Víðidalssá 4,9 km vestan vegar 923 Efri-Dalur og 9,8 km austan fjallvegur F907 Brú á Jökuldal. Akið 0,4 km vestur frá brúnni á Víðidalssá og þar út af hringveginum 0,4 km eftir slóð að vaði á Gilsá (65°18'04"N 15°16'37"V). Akið 2,4 km áfram eftir slóð, en þar til austurs að hól, norður gróið land, austur grýtt land á mela.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970822-01	AMS 6122 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°19'09"	15°12'11"	794 m GÞ

<b>S T Ö D V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS2053
B	L034	Hrafngerðisbjarg
Tegund stöðvar	Landshtuti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	Fljóttsdalshérað	
Merki	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1955	GÞ
Lýsing	Á Hrafngerðisbjargi vestan Lagarfljóts.	
	Merkið er í mikilli klöpp fremst á bjarginu, um 7 m frá austurbrún og 15-20 m frá suðurbrún. Járnpinnar eru í klöppinni fyrir stög sem verða að vera minnst 7 m löng. Bjargið er hæst 5 m NA stöðvar. Löguleg varða er 30-35 m norðan stöðvar.	
	Akið frá Fellabæ inn með Lagarfljóti vestan megin að Hrafnsgerðisá. Gangið 150 m upp með ánni; þar er gengið upp að bjarginu. Best er að fara upp á bjargið að vestan, 20 m sunnan girðingar.	
	Signal stöð í mælistöð 1997.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 8 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970722-09	2315 III NA / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°09'05"	14°43'37"	181 m IÞM/GÞ



<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5017
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	FRG	Fremri-Grímsst.núpur
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		N-Þingeyjarsýsla
Merki		Aletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing		
Efst á Fremri-Grímsstaðanúp 16 km suður af Grímsstöðum á Fjöllum.		
<p>Bolti í fremur litlum steini í sléttum mel efsta á fjallinu, þar sem er ávöl bunga vestast á fjallinu. Steinninn er í jarðhæð og aðeins 0,2 x 0,2 m sjást af honum. Nokkrir steinar eru kringum mælistöðina. Kílómetra austan stöðvarinnar er keilulaga toppur um 730 m að hæð.</p> <p>Ekið hefur verið upp gil norðan toppsins austan í fjallinu, í söðulpunktinn milli fjallsins og toppsins, í 670 m hæð samkvæmt korti. En 1998 var þýrta notuð.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 2 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19980630-00		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6023 I / WGS84
65°30'04"	16°06'24"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		874 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5305
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	ALFT	Álftadalsfjall
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		N-Múlasýsla
Merki		Aletrun
Bolti/skjöldur		OS-1969-5305
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1969 GP
Lýsing		
Efst á Álftadalsfjalli 38 km sunnan við Möðrudal.		
<p>Merkið er í 4 cm djúpri holu í móbergsklöpp og er 0,9 m signalstokkur í vörðu yfir því. Hægt er að aka á fjallið frá stað 65°01'42"N, 15°55'08"V austan farvegar, sem liggur milli hæsta hnúksins, sem stöðin er á, og næsta hnúks um 1 km austan hans. Ekið er norður fyrir hnúkana, beygt til vesturs upp á hrygg og til suðurs eftir honum í mælistöð. --</p> <p>Akið hringveginn að fjallvegi F905 3km austan Möðrudals og 29 km eftir honum að 65°06'42"N, 15°58'40"V og þar inn á slóð til suðurs og um 22 km eftir henni að 64°56'35"N, 16°01'22"V. Akið 3 km eftir melum NNA á hæð 64°58'00"N, 15°59'54"V og á aðra 64°58'20"N, 15°59'01"V. Akið yfir hrygg 65°00'17"N, 15°55'47"V milli vatna og niður í slakka suðaustan tindans.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19970823-02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6122 III / WGS84
65°01'59"	15°55'48"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		913 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5357
B	FRF	Fremstafell
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Austurland
Merki		Aletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing	<p>Efst á Fremstafelli, sem er vestan Jökulsár á Fjöllum um 23 km ANA Herðubreiðar.</p> <p>Sívalur bolti, 5 mm í þvermál og 30 mm hár, Staðurinn er efst á fjallinu og er boltinn steyptur í þríhyrningslaga móbergsklöpp sem er 0,7 m á kant.</p> <p>Af hringvegi er ekin leið F88, sem liggur í Herðubreiðarlindir og Öskju. Um 1,4 km norðan vaðsins á Grafarlandaá er ekið til vesturs um sléttan mel að öxl sem liggur suður frá fjallinu. Ekið er upp á öxlina og þaðan til norðurs upp á Fremstafell.</p> <p>2,6 km eru eknir frá leið F88 að staðnum.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6023 II / WGS84
65°21'29"	16°05'30"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
	564 m	IPM

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5425
B	HORN	Hornbrynja
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		N-Múlasýsla
Merki		Aletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing	<p>Á Hornbrynju 20 km sunnan við Skriðuklaustur og 8 km VNV við Ódáðavötn.</p> <p>Boltinn er í jarðföstum steini um 10 m vestan við gamlan mælistað. Steinninn er 0,4x0,4 m að stærð og 0,2 m að hæð. Staðurinn er á mel-hæð suðvestan við grýtta kistu, sem er álíka há og mælistöðin. Hlaðið hefur verið undir dúk umhverfis steininn, sem boltinn er í.</p> <p>Þyrla hefur jafnan verið notuð til að komast í þessa mælistöð.</p> <p>TVö signöl lágu við mælistöð 1998.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 2 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6221 IV / WGS84
64°51'44"	14°56'42"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
	959 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS5433
B	BF	Búrfell	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		N-Múlasýsla	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1970-5433	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1970	GP
Lýsing			
Efst á Búrfelli vestan Hrafnkeldsals og austan Kárahnjúka.			
Merkið er í ávölum steini í mel efst á Búrfelli.			
(Eftirfarandi staðir eru á gömlu slóðinni:			
64°57'35"N 15°41'02" 1,2 í lægð			
64°58'27"N 15°40'11" 2,9 á hæð			
64°58'46"N 15°39'30" 3,8 við smávörðu			
64°59'09"N 15°38'54" 4,6 á hæð).			
Akið að Brú í Jökuldal og þaðan 5 km suður yfir brúna á Jökulsá og inn Hrafnkeldsadal að vegi upp fjallshlíð (65°04'15"N, 15°32'06"V) 1,4 km sunnan við Vaðbrennu. Akið þaðan 12 km vestur og suður fyrir Fjallkoll á stað 64°59'25"N, 15°38'18"V og akið þar inn á gamla slóð til hægri 5,3 km á Búrfell.			
(Ekið er af vegi 2,2 km sunnan við gamla slóð á Fjallkoll sunnan megin frá).			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV SV VSV V VMV NV NNV (N)	ef það nær heilum tug	
		Stærsta skygghorn	< gráður
Ljósmynd af stöð			
OSLM-19970729-07		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6121 IV / WGS84	
64°57'00"	15°41'36"	Hæð (ónákvæm)	
		Lýsing gerð	
		834 m GP	

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS5434
2BV	GAGN	Gagnheiðarhnjúkur	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		S-Múlasýsla	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1970-5434	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1970	GP
Lýsing			
Á Gagnheiðarhnjúki 8 km suðaustur af Egilsstöðum, þar sem nú er sjónvarpsmastur.			
Þann 17/7 1970 var rífið innan úr vörðunni. Gamall bolti var í lausum steini talsvert ofarlega í vörðunni og mjög langt frá miðju. Hann hreyfðist til. Settur var bolti í jarðfastan stein undir miðri vörðu. Stöðin er um 18 m vestan við sjónvarpsmastur. Varða var 3,35 m að hæð, en er 1,85 m há eftir að hún var endurhlaðin um 3 m signal.			
Akið frá Egilsstöðum eftir Þjóðvegi 93 upp á Heiðarbrún og beygið inn á fyrsta veg til suðurs. Hann er merktur sem einkavegur og því er rétt að hringja í Landsímamann og fá leyfi til að aka eftir honum um 6 km upp að mastrinu og alveg að vörðunni. Mælistaðurinn hafði áður númer 0178. Signalstokkur stytur í 2 m og strikað á hann í hæðinni 1,75 m fyrir GPS-mælingu 1997.			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV SV VSV V VMV NV NNV (N)	ef það nær heilum tug	
		Stærsta skygghorn	< 15 gráður
Ljósmynd af stöð			
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
		AMS 6222 I	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	
65°13'23"	14°15'35"	949 m	
		Lýsing gerð	
		BP, ÁG, GP	

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5438
B	FK	Fjallkollur
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		N-Múlasýsla
Merki		Alætrun
Bolti/skjöldur		OS-1970-5438
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1970
Lýsing		GP
<p>Efst á Fjallkollu vestan við Hrafnkelsdal ofan við Aðalból.</p> <p>Merkið er í steini 1x1 m að stærð og 0,3 m að hæð efst og syðst á Fjallkollu.</p> <p>(Gömul slóð eftir landmælingamenn, sem liggur um Fjallkoll og suður á Búrfell, liggur þvert á veg 300m vestan við staðinn þar sem ekið er af veginum á minna áberandi stað milli hóla.)</p> <p>Akið að Brú í Jökuldal og þaðan 5 km suður yfir brúna á Jökulsá og inn Hrafnkelsdal að vegi upp fjallshlíð (65°00'23"N, 15°32'04"V) 1,4 km sunnan við Vaðbrekku. Akið þaðan 3,9 km að slóð til suðurs milli hóla og eftir henni (hún kemur á gamla greinilega slóð 0,4 km sunnar) 3,4 km í mælistöð.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19970729-05		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
65°01'22"	15°35'35"	AMS 6122 III / WGS84
		Hæð (ónákvæm)
		834 m
		Lýsing gerð
		GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5441
B	FH	Fitjahnjúkur
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		N-Múlasýsla
Merki		Alætrun
Bolti/skjöldur		OS-1970-5441
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1970
Lýsing		GP
<p>9 km suðvestur af toppi Snæfells.</p> <p>Efst á hnjúknum er ávalur 40 m langur melur með stefnu SV-NA. Boltinn er í 1x1 m stórra móbergsklöpp 2 m suðaustan við hæsta stað á melnum. (Áfangastaðir á leiðinni upp eru: 64°44'20"N og 15°41'58"V við veg, 64°44'51"N og 15°43'06"V á mel, 64°44'33"N og 15°43'04"V meters háir steinn, 64°44'23"N og 15°42'19"V undir móbergshnjúk.)</p> <p>Akið fjallveg F910 suður Fljótsdalsheiði að Laugará þar sem vegvísir "Snæfell 21" er. Akið þaðan í Snæfellskála og þaðan 8,8 km suður eftir vegi móts við Fitjahnjúk sunnanverðan. Þar mun vera hægt að aka þvert á slóð að meters háum steini uppi á melhrygg og norður eftir hryggnum að móbergshnjúknum. Þaðan er 300 m gangur NA upp í mælistöð.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19970727-23		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
64°45'02"	15°43'03"	AMS 6121 III / WGS84
		Hæð (ónákvæm)
		1005 m
		Lýsing gerð
		GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5457
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	NAL	Nálhúshnjúkar
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljótsdalsheiði
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur	OS-1971-5457	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1971	ÁG
Lýsing		

Á nyrsta hnúk Nálhúshnjúka norðan Snæfells.

Á hnúknunum eru þrjár melbungur og er merkið í steini 0,2x0,4m að stærð á nyrstu bungunni. Hnúkurinn er hærri sunnar. Þyrla gat ekki sest í punktinum 1971.

Akið fjallveg F910 suður Fljótsdalsheiði að Laugará þar sem vegvísir "Snæfell 21" er. Akið um 3 km vestur eftir veginum, sem liggur að Snæfelli og beygið þar til suðurs og akið tæpa 4 km eftir vegi að norðurenda Nálhúshnjúka, þar sem vegurinn greinist.

N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	MNV	(N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið								
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6121 IV / WGS84							
64°51'33"	15°30'42"	1162 m	Lýsing gerð						
			ÁG/GP						

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5460
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	JKH	Jökulhæðir
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		S-Múlasýsla
Merki		Áletrun
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1971	GP
Lýsing		

Á Jökulhæðum vestan Þrándarjökuls milli Geithellnadals og Hamarsdals.

Staðurinn er á melbungu, sem er aðskilin frá jöklinum. Efst á bungunni er klapparhryggur, 14 m langur og 2 m breiður, með norð-suðlæga stefnu og er boltinn nálægt miðjum hrygg.

Þyrla hefur jafnan verið notuð til að komast í þessa mælistöð.

Tvö signöl lágu vestan hryggjarins 1998.

N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	MNV	(N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið								
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6221 III / WGS84							
64°42'32"	14°59'24"	974 m	Lýsing gerð						
			GP						

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5464
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Blöndugerði austan	
Tegund stöðvar Prms., GPS-stöð.	Landshluti/svæði N-Múlasýsla	
Merki Bolti/skjöldur	Áletrun OS-1971-5464	
Stofnun Orkustofnun	Stöð sett ár/mán. 1971	Stöð sett af GP
Lýsing		

3 km NA af brú á hringvegi á Jökulsá á Dal.

Staðurinn er efst á Sprekahlíð 1 km vestur af Fremstaseli og 2 km austur af Blöndugerði. Bolti nyrst á sléttum klöppum 10x30 m að stærð. Landið er slétt sunnan við punktinn en stallur niður til norðurs norðan hans. Milli Sprekahlíðar og Fremstasels er mýri.

Akið eftir hringvegi að slóð til norðurs (65°23'51"N 14°32'13"V) 6 km austan brúar á Jökulsá á Dal, 15 km frá Fellabæ. Akið 5 km eftir slóðinni og veljið þar slóð til vinstri og akið 2 km að Fremstaseli og fram hjá því að vesturjaðri túns. Um kílómeters gangur er þaðan í punktinn.

Bóndi í Blöndugerði gaf lítið út á akstur frá Blöndugerði í símtali.

N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970723-10	AMS 6223 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm) 65°26'45"	Lengd (ónákvæm) 14°31'58"	Lýsing gerð GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS5466
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Dyngjujökull norðan	
Tegund stöðvar Prms., GPS-stöð.	Landshluti/svæði Austurland	
Merki Bolti/skjöldur	Áletrun Engin	
Stofnun Orkustofnun	Stöð sett ár/mán. 1971	Stöð sett af GP
Lýsing		

Á hæð um 10 km ANA Urðarháls á Gæsavatnaleið.

Bolti og skjöldur, án áletrunar, í 50 m löngum og 10 m breiðum móbergsrana efst á hæð. Raninn hefur norðlæga stefnu og er merkið 2 m frá austurbrúninni og 15 m frá norðurendanum. Raninn er 2 m hár að austanverðu en hallar til vesturs.

Frá Dreka við Öskju eru eknir 34,9 km um leið F910 Nýidalur að einmana vegpresti á stað 64 54 49|16 45 55. Akið óljósa slóð 6,7 km til suðvesturs að stað 64 52 54|16 52 21. Veljið vestari slóðina og akið 3,2 km að stað 64 52 23|16 54 44 sunnan hæðarinnar og áfram með brekkurótum 1,3 km til vesturs. Þaðan 64 52 25|16 56 02 er ekið upp brekkur 1,0 km.

N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm) 64°52'38"	Lengd (ónákvæm) 16°55'33"	Lýsing gerð GP/IPM

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	stytt heiti	OS5610
BE	Kelduskógar	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Prms., GPS-stöð.	S-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-5610	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1974	GP
Lýsing	Við Kelduskóga innarlega í Berufirði norðan megin fjarðarins.	
	Merkið er í sléttum klöppum á klettahól um 7 m í þvermál og 1 m að hæð. Hóllinn er í tóni 25 m sunnan vegar og 100 m vestan við heimreiðina að Kelduskógum. Girðing er milli hringvegarins og klettahólsins.	
	Akið eftir hringvegi að Kelduskógum í Berufirði. Þaðan eru 6,4 km að vegamótum hringvegar og vegarins yfir Öxi eða 28 km að mótum hringvegarins og afleggjara að Djúpavogi.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970721-01	AMS 6221 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°46'24"	14°25'12"	34 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	stytt heiti	OS5621
BE	Glúmsstaðir II	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Prms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1975-5621	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1975	ÁG
Lýsing	Í Norðurdal 7 km suðvestan við Valþjófsstað.	
	Norðan íbúðarhúsa eru tvö útihús og móts við þau og norðar er 30 m langur klapparrani samsíða Jökulsá og nokkra metra frá henni. Merkið er í klöpp 2 m frá norðurenda ranans. Milli ranans og vegarins er tún og girðing við veginn, en hlið við útihúsin.	
	Akið um 11 km suður frá Egilsstöðum eftir hringveginum og beygið inn á veg 931 og akið inn í Fljótsdal að brú á Kelduárkvísl.	
	Akið yfir hana 200 m að vegi sem merktur er 934 Múli. Hann liggur inn Norðurdal austan megin Jökulsár. Akið 9 km eftir honum að Glúmsstöðum II. Ganga þarf um 50 m.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum
25	22 13 1 6 12 16 19 17	ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn
17	14 9 4 9 17 21 26 25	< gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970726-17	AMS 6121 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°59'00"	15°05'17"	69 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5624
BF	Hvammur NA	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	Fljótisdalshérað	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1975-5624	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1975	ÁG
Lýsing	<p>Vestan megin í Fljótisdal 600 m suðsuðvestan við Valþjófsstað.</p> <p>Innst í Fljótisdal að vestanverðu er langur melrani sem liggur norður-suður meðfram vesturhlíðum Fljótisdals. Merkið er 5 m frá austurbrún og 20 m frá suðurenda ranans í jarðhæð í steyptum sökklí, sem er 1,0 m í þvermál og nær 1,0 m niður í jörð. Staðurinn er um 100 m vestan vegar 933.</p> <p>Akið um 11 km suður frá Egilsstöðum eftir hringveginum og beygið inn á veg 931 og akið inn í Fljótisdal að mótum vega 931 og 933 og þaðan 1,9 km móts við mælistaðinn. Gangið þaðan í punktin.</p> <p>Þess í stað er hægt að aka um hlið 0,3 km sunnan kirkju að landbúnaðarvélakirkjugarði og suður yfir skorning allt í punktin.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum
19	13 - - - - -	ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn
-	- - - 10 16 20 21 -	< gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970726-16	2315 III SV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'48"	14°59'22"	48 m GP/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5634
BF	GVS	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	Fljótisdalsheiði	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1975-5634	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1975	GP
Lýsing	<p>Stöðin er tæpa tvo kílómetra austan við lækinn milli Gilsárvatna á Fljótisdalshéraði.</p> <p>Stöðin er á holti eða rana með norður-suður stefnu, 100 m frá norðurenda og 70 m frá austurbrún. Staðurinn er 3,5 km sunnan við hús á Grenisöldu, mælt eftir nýja veginum, og um 400 m vestan hans. Merkið er í klöpp 1,6 m í þvermál og 0,2 m að hæð. Hundabúfa er 15 m norðan stöðvar, 1,5 m hærrí en stöð.</p> <p>Akið inn í Fljótisdal og að vegamótum við Bessastaði, þar sem stendur "Snæfell 51". Akið 14,5 km eftir fjallvegi F910 að húsum á Grenisöldu og þaðan áfram 3,5 km eftir veginum. Þar má aka í grýttu landi þvert á slóð til hægri í punktin.</p> <p>Signal stöð 1997.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum
		ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn
		< gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
	AMS 6122 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'19"	15°10'40"	640 m GP



<b>S T Ö D V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5635
BF	HVA	Hólmavatn vestan
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljóttsdalsheiði
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1975-5635
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1975
Lýsing		GP
<p>Á hæð um 1 km vestur af norðurenda Hólmavatns 300 m suðaustan húss á 'Grenisöldu'.</p> <p>Merkið er í steini 0,5x1,0m að stærð og 0,3m að hæð milli nokkurra stórra steina. Frá merkinu séð ber húsið í Hnefil.</p> <p>Akið inn Fljóttsdal að Bessastöðum og upp veg norðan bæjarins. Vegurinn liggur að húsi á Grenisöldu (og áfram suður heiðina).</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum
S	SSV SV VSV V VMV NV NNV (N)	ef það nær heilum tug Stærsta skygghorn
Ljósmynd af stöð		< gráður
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið AMS 6122 II / WGS84
65°01'33"	15°07'42"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		639 m GP

<b>S T Ö D V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5640
B	STL	Stórilækur norðan
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljóttsdalsheiði
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1975-5640
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1975
Lýsing		GP
<p>Um 4 km í suðaustlæga stefnu frá Þrælahálsi á Fljóttsdalshéraði.</p> <p>Merkið er á sléttum klöppum á sléttum grónum stalli, sem nær 50 m austur frá punktinum. Staðurinn er um 400 m vestan við norðurenda vatns, sem er um 700 m langt, með frárennsli í Stóralæk.</p> <p>Stórahnjúk ber yfir norðurenda vatnsins frá merkinu.</p> <p>Akið inn í Fljóttsdal og að vegamótum við Bessastaði, þar sem stendur "Snæfell 51". Akið 14,5 km eftir fjallvegi F910 að húsum á Grenisöldu og þaðan áfram 15,7 km eftir veginum á stað þar sem stöðin er 264° rétt-vísandi í 0,9 km fjarlægð. Gangið þaðan milli tjarna frá veginum.</p> <p>Signal stóð 1997.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum
S	SSV SV VSV V VMV NV NNV (N)	ef það nær heilum tug Stærsta skygghorn
Ljósmynd af stöð		< gráður
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið AMS 6121 I / WGS84
64°55'41"	15°20'57"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		664 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5701
B	L001	Dratthalastaðir
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljótaldalshérað
Merki		Áletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1955
Lýsing		Stöð sett af
<p>Sunnan Dratthalastaða og um 4 km norðan við Lagarfossvirkjun.</p> <p>Bolti á ávölum klettahól 40 m austan við einfasa rafmagnslínu og 370 m austan vegar þar sem 0,8 km eru norður að heimreiðinni að Dratthalastöðum.</p> <p>Akið þjóðveg 94 norður frá Egilsstöðum að mótum þess vegar og vegar 944 Hróarstunga. Akið inn á þann veg 3,7 km að heimreið að Dratthalastöðum og þaðan 0,8 km suður í átt að Lagarfossvirkjun. Gangið þaðan 370 m austur í punktinn, sem sést af veginum.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSIM-19970722-04		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6223 I / WGS84
65°32'15"	14°20'21"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		55 m GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5704
BF	L004	Völsungi
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljótaldalshérað
Merki		Áletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1955
Lýsing		Stöð sett af
<p>Á Völsunga um 1 km vestan Lagarfossvirkjunar.</p> <p>Bolti í sléttri klöpp 5x8 m að stærð á austurbrún Völsunga, klettahæð sem liggur norður-suður samsíða og austan við veg 925 (vegur með Lagarfljóti vestan fljótsins) og með norðurendann rétt sunnan afleggjara af þeim vegi að Lagarfossvirkjun. Stöðin er um 500 m sunnan afleggjarans.</p> <p>Akið þjóðveg 94 norður frá Egilsstöðum að mótum þess vegar og vegar 944 Hróarstunga. Akið eftir þeim vegi að Lagarfossvirkjun og áfram vestur yfir að þjóðvegi 925. Beygið til suðurs og akið 0,5 km eftir vegi 925 og gangið þaðan til austurs upp á hæðina og að punktinum á austurbrúninni.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSIM-19970722-05		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6223 I / WGS84
65°29'58"	14°22'47"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		49 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5713
B	L013	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	Eiðar vestan
Þrms., GPS-stöð.	Landshluti/svæði	Fljótisdalshérað
Merki	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1955	GÞ
Lýsing	750 m vestsuðvestan við Eiða.	
<p>Bolti brotinn við jörð í sléttri klöpp 10 m frá norðurenda 400 m langs klettahryggjar sem liggur norður-suður vestan Húsatjarnar vestan Eiða. Boltinn er í miðju hvítmálaðs hrings 1,5 m í þvermál, sem enn má greina.</p> <p>Akið þjóðveg 94 norður frá Egilsstöðum, 11 km fram hjá mótum hans og vegar til Seyðisfjarðar, að heimreið að Fljótshlí. Akið 1,1 km vestur eftir þeim vegi og nemið staðar mótis við hlið norðan vegar. Gangið norður með girðingu austan megin frá hliði að girðingarhorni, eftir hrygg austar, upp á klettahól og eftir hrygg norður í punktinn.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skyggihorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSIM-19970722-02	2315 I SV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65° 22' 19"	14° 22' 06"	62 m
		Lýsing gerð
		GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5721
BF	L021	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	Steinholt
Þrms., GPS-stöð.	Landshluti/svæði	Fljótisdalshérað
Merki	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1955	GÞ
Lýsing	Norðan bæjarins Steinholt skammt austan við Egilsstaði.	
<p>Bolti í ávalri klöpp 3x9 m að stærð efst á klettaholti 300 m NNA við bæinn Steinholt. Staðurinn er 80 m SA við horn á háspennulínu, 100 m sunnan vegar til Seyðisfjarðar og 150 m austan heimreiðar að Steinholti. Vegur liggur samsíða heimreiðinni 100 vestan við punktinn. Boltinn er brotinn við jörð en með markaðri miðu. Festingar fyrir dúk eru í klöppinni.</p> <p>Akið frá Egilsstöðum áleiðis til Seyðisfjarðar. 0,9 km frá mótum þjóðvega 93 og 94 er heimreið að Steinholti. Akið 0,2 km fram hjá henni og beygið suður inn á veg í átt að Steinholti og nemið staðar við horn á háspennulínu. Gangið þaðan í punktinn.</p> <p>Athuga að nýir vegir og háspennulínur eru ekki komin á kort.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skyggihorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSIM-19970726-14	2315 I SV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65° 16' 08"	14° 21' 03"	96 m
		Lýsing gerð
		GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5725
B	L025	
Tegund stöðvar		
Prms., GPS-stöð.	Höfði	
	Landshluti/svæði	
Merki	Fljótisdalshérað	
	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1955	GÞ
Lýsing		
<p>Á Höfða austan hringvegjar 4 km sunnan við Egilsstaði.</p> <p>Bolti í klöpp á ávöllum hól 2 m sunnan við hundapúfu. Staðurinn er efsti punktur Höfða og á norðurbrún hans.</p> <p>Akið 4,1 km suður eftir hringvegi frá vegamótum við Kaupfélag á Egilsstöðum og beygið inn á heimreið að bænum Höfða. Akið 0,4 km að nýja bænum (og fáíð leyfi til að ganga á höfðann ef einhver er heima).</p> <p>Afliðandi gangur er upp höfðann frá gamla bænum.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970722-07	2315 II NV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°14'06"	14°27'01"	88 m GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5727
BF	L027	
Tegund stöðvar		
Prms., GPS-stöð.	Eyjólfsstaðir NA	
	Landshluti/svæði	
Merki	Fljótisdalshérað	
	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1955	GÞ
Lýsing		
<p>Við hringveginn 9 km sunnan Egilsstaða.</p> <p>Bolti í klöpp efst á klettastalli, sem er 3 m hár séð frá norðri. Staðurinn er 80 m austan hringvegjarins og handan hans um 100 m sunnar er afleggjari til vesturs og skilti með áletrun 'Gróðrarstöð'.</p> <p>Akið suður hringveginn 9,2 km frá vegamótum við Kaupfélag á Egilsstöðum. Fara þarf yfir girðingu til að komast í punktinn.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970722-06	2315 II NV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°11'31"	14°29'43"	54 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5731
BF	L031	Mjóanes	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		Fljótisdalshérað	
Merki		Aletrun	
Bolti		Engin	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1955	GP
Lýsing			
Austan Lagarfljóts 16 km sunnan Egilsstaða sunnan við bæinn Mjóanes.			
<p>Staðurinn er 300 m suðsuðvestan við íbúðarhús í Mjóanesi. Bolti stendur 3 cm upp úr miðjum klettahól 12 m í þvermál og 1,5 m að hæð í túni 30 m suðaustan við gamlan veg. Girðing er milli punktans og vegarins.</p>			
<p>Akið hringveginn 11 km suður frá Egilsstöðum og inn á Þjóðveg 931 Hallormsstaður. Akið 7,0 km eftir honum að heimreið að Mjóanesi. Akið áfram 400 m eftir Þjóðveginum og beygið þar til vinstri inn á veg og akið 150 m og beygið aftur til vinstri inn á gamlan veg og akið 300 m móts við punktinn.</p>			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug	
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn	< 10 gráður
Ljósmynd af stöð			
OSLM-19970726-19		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breiðd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)	2315 III NA / WGS84
65°08'54"	14°38'17"	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
		48 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5742
BF	L042	Bessastaðarétt	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		Fljótisdalshérað	
Merki		Aletrun	
Bolti		Engin	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1955	GP
Lýsing			
Vestan megin í Fljótisdal 1200 m norðaustan við Skriðuklaustur.			
<p>Boltinn stendur 4 cm upp úr steini um 0,4 m í þvermál á sléttum bala 13 m suðvestan við hlaðinn réttarveg og 100 m suðaustan við veg 931.</p>			
<p>Akið um 11 km suður frá Egilsstöðum eftir hringveginum og beygið inn á veg 931 og akið inn í Fljótisdal að brú yfir Kelduárkvísl. Akið yfir hana og brú yfir Jökulsá og að mótum vega 931 og 933 og þaðan 3,1 km að Bessastaðarétt fram hjá Skriðuklaustri. Gangið eða akið 100 m að mælistöð.</p>			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug	
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn	< gráður
Ljósmynd af stöð			
OSLM-19970726-18		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breiðd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)	2315 III SV / WGS84
65°02'53"	14°55'59"	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
		42 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS5745
BF	L045	Víðivellir ytri	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		Fljótisdalshérað	
Merki		Áletrun	
Bolti	Engin		
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af	
Orkustofnun	1955	GÞ	
Lýsing			
Austan megin í Fljótisdal gengt Valþjófsstað.			
<p>Staðurinn er mitt á milli bæjanna Víðivellir ytri I og Víðivellir ytri II 0,9 km sunnan brúar á Kelduárkvísl. Bolti stendur 3 cm upp úr steini um 2 m í þvermál á stallbrún í túni 100 m austan vegar og 10 m yfir honum. Trjárækt er hafin umhverfis mælistöð.</p>			
<p>Akið um 11 km suður frá Egilsstöðum eftir hringveginum og beygið inn á veg 931 og akið inn í Fljótisdal að brú yfir Kelduárkvísl 39 km frá Egilsstöðum. Akið 0,9 km suður veg 935 og er þá mælistöðin á vinstri hönd og hlið í nálægð.</p>			
Biðjið leyfis á öðrum bænum ef tími er til.			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	ef það nær heilum tug	
		Stærsta skygghorn	
		< gráður	
Ljósmynd af stöð			
OSLM-19970726-15		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'42"	14°56'51"	39 m	GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS5802
B	SNF	Snæfell NA	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.		N-Múlasýsla	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1976-5802		
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af	
Orkustofnun	1976	GÞ	
Lýsing			
Norðaustan í Snæfelli um 4 km suðvestan við Eyjabakkafoss.			
<p>Merkið er í klöpp í fremur lausu bergi á norðausturhorni gróinnar hæðar norðaustan í Snæfelli 50 m yfir grónu sléttlendi vestan Jökulsár í Fljótisdal.</p>			
<p>Akið fjallveg F910 suður Fljótisdalsheiði að Laugará og 10,4 km í stöð 7263. Akið 4,1 km áfram eftir veginum (fram hjá vegi að Eyjabakkafossi) að stað 64°49'15"N og 15°29'12"W. Akið þar beinan veg til vinstri 1,3 km að 64°48'35"N og 15°29'06"W og akið eða gangið að stað 64°47'56"N og 15°29'13"W við brekkurætur og þaðan upp brekku í stöð.</p>			
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	ef það nær heilum tug	
		Stærsta skygghorn	
		< gráður	
Ljósmynd af stöð			
OSLM-19970727-21		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°47'45"	15°29'30"	721 m	GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	stytt heiti	OS5873
B	ADA	
Tegund stöðvar		Arnardalsalda
Þrms., GPS-stöð.		Landshluti/svæði
Merki		N-Múlasýsla
		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1979-5873
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1979
		GP
Lýsing		
<p>Á Arnardalsöldu 12 km austur af Herðubreið.</p> <p>Akið hringveginn í Möðrudal að fjallvegi F910 og eftir honum 33 km frá hringveginum á stað (65°06'23"N 16°04'35"V) þar sem lítið ekin slóð liggur til norðurs. Akið hana 4 km til norðurs móts við stöð 5874.</p> <p>Akið áfram norður eftir slóð upp á rana, niður til vesturs (65°09'31"N 16°01'44"V), vestur yfir gras (65°10'18"N 16°03'06"V), stuttan spöl til suðurs og þar upp rauðan fjallsrana (65°10'18"N 16°03'06"V), en framhaldið var ekki kannað í júlí 1997.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6022 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°11'07"	16°05'27"	711 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	stytt heiti	OS5877
BF		Axará sunnan
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Fastmerki, GPS-stöð.		Fljótsdalsheiði
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1979-5877
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1979
		GP
Lýsing		
<p>Tæpan kílómetra sunnan Axarár við gamla veginn inn Fljótsdalsheiði.</p> <p>Bolti og stikujárn í klöpp norðan skornings 40 m austan gamla vegarins og liggur slóð frá honum á staðinn.</p> <p>Akið inn í Fljótsdal og að vegamótum við Bessastaði, þar sem stendur "Snæfell 51". Akið 14,5 km eftir fjallvegi F910 að húsum á Grenisöldu og þaðan áfram 16,8 km eftir veginum að afleggjara austur. Þar er hnattstaða 64°55'15"N og 15°20'24"V. Akið 500 m eftir afleggjaranum inn á gamla veginn og eftir honum 1,9 km norður móts við punktinn.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6121 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°55'45"	15°18'23"	647 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	stytt heiti	OS7001
HV	DIM	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Hæll með nagla	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing	<p>Í Dimmafjallgarði 7 km NNA af bænum Víðidal.</p> <p>Staðurinn er efst á rauðleitum tindri 2 km norðaustan við Skenkfell. Merkið er hæll með nagla og er varða hlaðin um hælinn. Loftnetshæð var mæld frá naglahausnum 1998.</p> <p>Sennilega er hægt að aka frá Þjóðvegi 1 eftir söndum austan Víðidalsfjalla norður á mótis við mælistöðina og upp á fjallið norðan hennar, en þyrlla var notuð 1998.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980701-01	AMS 6123 IV	WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65° 33 ' 39 "	15° 55 ' 24 "	728 m
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	stytt heiti	OS7010
B	Langahlíð	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1980-7010	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1980	GP
Lýsing	<p>Á Lönguhlíð á Jökuldalsheiði.</p> <p>Staðurinn er 400 m sunnan hringvegjarins á hrygg þar sem hringvegurinn er hæstur. Merkið er í flötum þríhyrningslaga steini 0,8 m á kant og 0,2 m að hæð 6 m norðan við gamlan veg sem liggur samsíða hringveginum. Varða á steini er 15 m sunnar.</p> <p>Akið á Lönguhlíð eftir hringveginum 62 km frá Fellabæ, 5,0 km vestan brúar á Víðidalsá og 4,8 km austan Fjallvegjar F907. Hægt er að aka suður hálsinn 400 m frá hringveginum í punktinn.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970723-11	AMS 6122 I	WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65° 18 ' 20 "	15° 22 ' 43 "	653 m
		GP



<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7013
B	Fiskidalsháls	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1980-7013	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1980	GP
Lýsing	<p>Á Fiskidalshálsi á Jökuldalsheiði vestan við Þverárvatn.</p> <p>Merkið er í þríhyrningslaga steini um 1x1 m að stærð á norðaustanverðum hálsinum.</p> <p>(Þaðan sem ekið er af fjallvegi F907 í stöð eru 3,7 km að vegamótum með vegvísi "Brú á Jökuldal 3 Kverkfjöll 104".)</p> <p>Akið hringveginn að fjallvegi F907 þar sem er vegvísir "Brú á Jökuldal 25" um 66 km frá brú á Lagarfljóti. Akið 17 km suður fjallveg F907 á stað 65°09'34"N, 15°33'47"W þar sem vegurinn beygir og lækkar niður að ánni milli Ánavatns og Þverárvatns. Akið þar út af veginum til vesturs og síðan suður mela alla leið í mælistöð.</p> <p>Signal stöð 1997.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970729-04	AMS 6122 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°08'52"	15°33'58"	637 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7148
B	AX	Axlir
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1983-7148	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1983	GP
Lýsing	<p>Nyrst á Gestreiðarstaðahálsi á Tunguheiði 8 km suðaustur af toppi Þjóðfells.</p> <p>Merkið er í jarðföstum steini á hrygg austast á Öxlum. Aka þarf krókaleið í þessa mælistöð: Vegur 85 300 m austan Langadalsvörðu (14,9). 65°27'44" 15°38'35" 14,5 vað á Langadalásá 65°27'26" 15°35'10" 11,1 slóð suður 65°26'18" 15°34'19" 7,8 vað á Kollseyru 65°24'42" 15°33'53" 5,5 af slóð norður 65°24'59" 15°33'35" 4,9 endi skornings 65°25'00" 15°33'08" 4,6 ofan brekku 65°25'05" 15°32'31" 4,1 austurbrún öldu 65°25'12" 15°32'24" 3,8 ofan brekku 65°25'14" 15°31'59" 3,4 undir brekku 65°25'41" 15°31'24" 2,4 lægð 65°26'05" 15°31'13" 1,6 hæð 65°26'27" 15°31'13" 0,6 lægð</p> <p>Fjarlægðir mældar frá mælistöð.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19970728-03	AMS 6123 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°26'50"	15°31'11"	634 m GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7149
B	SK	Skjaldklofi
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Jökuldalsheiði
Merki		Aletrun
Bolti/skjöldur		OS-1983-7149
Stofnun		Stöð sett af
Orkustofnun		1983
Lýsing		GÞ
<p>Á toppi fjallsins Skjaldklofi.</p> <p>Bolti í jarðföstum steini syðst á fjallinu. Steinninn er í sléttum mel og stendur lítið upp úr jörð.</p> <p>Ekið er á að giska 1 km norður eftir slóð, sem liggur undir austurhlíðum Lönguhlíðar. Þar er beygt í norðaustur og ekið eftir slóðinni að suðurenda Skjaldklofa og þar upp á fjallið. Slóðin heldur áfram til norðurs austan við Skjaldklofa.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6123 II / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°20'49"	15°20'04"	678 m GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7150
B	MÓberg NNV	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð.		Fljótsdalshérað
Merki		Aletrun
Bolti/skjöldur		OS-1983-7150
Stofnun		Stöð sett af
Orkustofnun		1983
Lýsing		GÞ
<p>Um 0,5 km NNV við bæinn Móberg í Hjaltastaða-þinghá.</p> <p>Merkið er í ávalri blágrýtisklöpp 3x5 m að stærð og 2 m suðvestan við smávörðu sem er hæsti punktur hæðarinnar norðvestan Móbergs.</p> <p>Akið þjóðveg 94 norður frá Egilsstöðum að mótum hans og vegar 944 Hróarstunga, en sá vegur liggur að Lagarfossvirkjun. Akið 0,3 km vestur veg 944 að hliði. Gangið um hálfan kílómetra norður eftir hæðinni í punktinum.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6223 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°34'06"	14°17'31"	66 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS7151
B	Hrafnabjörg	Landshluti/svæði	
Tegund stöðvar	Prms., GPS-stöð.	Fljótisdalshérað	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7151	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Lýsing	<p>Á Hrafnabjörgum um 2 km suðvestan við bæinn Unaós í Hjaltastadaþinghá.</p> <p>Úppi á Hrafnabjörgum austan Selfljóts 350 m sunnan við gamla brúarstæðið á Selfljóti. Merkið er í grágrýtisklökk uppi á hamrabrún á mannhæðar háum klettahól, 15 m frá brúninni og milli tveggja skarða í brúnina, 70 m frá því syðra og 100 m frá því nyrðra.</p> <p>Akið þjóðveg 94 norður frá Egilsstöðum að mótum þess vegar og vegar 944 Hróarstunga. Akið 14 km áfram eftir vegi 94 að brú á Selfljóti, áfram 0,3 km og beygið til hægri og akið 0,2 km yfir brú á Knarará. Gangið þaðan upp á Hrafnabjörg og nálægt brúninni suðvestur í punktinn.</p> <p>Signal stöð 1997.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skygghorn	< gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6223 I / WGS84	Lýsing gerð
65°34'10"	14°03'32"	112 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing	OS7152
B	Jökulsárhlió	Landshluti/svæði	
Tegund stöðvar	Prms., GPS-stöð.	Fljótisdalshérað	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7152	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Lýsing	<p>Sunnan við bæinn Hlíðarhús í Jökulsárhlió.</p> <p>Merkið er í lágum steini 15 m austan vegar á sléttum mel ofan og sunnan við Hlíðarhús. 15 m sunnan merkisins beygir vegurinn 90 gráður til vesturs.</p> <p>Akið hringveginn að nýrri brú á Jökulsá á Dal og inn á veg til Vopnafjarðar vestan hennar. Akið um 20 km eftir honum, þjóðvegi 917, og beygið þar inn á veg heim að Hlíðarhúsum. Akið um 1 km vestur á móts við bæinn og þar inn á gamlan veg, sem liggur um 1 km suður og upp á hæðina þar sem mælistöðin er.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum	ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skygghorn	< gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	AMS 6223 I / WGS84	Lýsing gerð
65°36'47"	14°28'33"	81 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn							
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS7263							
BF		Snæfellsnes								
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði								
Fastmerki, GPS-stöð.		Fljótisdalsheiði								
Merki		Áletrun								
Bolti/skjöldur		OS-1984-7263								
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af							
Orkustofnun		1984	GP							
Lýsing	<p>Í Snæfellsnesi við Eyjabakkaveg 0,4 km norðan afleggjara að Eyjabakkafossi og 0,9 km norðan við efstu fossbrún.</p> <p>Merkið er í klöpp innan um urð á melholtri 7 m vestan vegar, sem liggur í hálfhring um staðinn.</p> <p>50 m austar endar melholtið í 10 m háum klettahól móti austri og álíka langt til suðurs er mikil hvilft í melholtið.</p> <p>Stikujárn er við punktinn.</p> <p>Akið inn í Fljótisdal og að vegamótum við Bessastaði, þar sem stendur "Snæfell 51". Akið 14,5 km eftir fjallvegi F910 að húsum á Grenisöldu og þaðan áfram að Laugará þar sem vegir greinast (Snæfell 21 km til hægri, Eyjabakkavegur beint áfram).</p> <p>Akið 10,4 km eftir Eyjabakkavegi að stöð.</p>									
N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug	
									Stærsta skygghorn	
									< gráður	
Ljósmynd af stöð									Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSIM-19970727-20									AMS 6121 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)									Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°48'46"									15°25'29"	660 m
									GP	

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn							
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS7449							
BF	FM7449	Brúarás								
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði								
Fastmerki, GPS-stöð.		N-Múlasýsla								
Merki		Áletrun								
Bolti/skjöldur		OS-1987-7449								
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af							
Orkustofnun		1987	GP							
Lýsing	<p>800 m vestan gömlu brúar yfir Jökulsá á Brú.</p> <p>Merkið er í sléttri klöpp á háhrygg 30 m vestan gamla þjóðveggarins og 270 m sunnan við skólahúsið á Brúarási.</p> <p>Ekið þjóðveg 917 til norðurs, ekið að Brúarási og þaðan suður gamla þjóðveginn. Girðing er milli vegar og merkis.</p>									
N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum	
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug	
									Stærsta skygghorn	
									< 7 gráður	
Ljósmynd af stöð									Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
AMS 6223 III / WGS84										
Breidd (ónákvæm)									Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°26'17"									14°36'31"	128 m
									GP, TT	

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7450
B		
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	Þingmúli
	Landshluti/svæði	S-Múlasýsla
Þrms., GPS-stöð.		Aletrun
Merki		OS-1987-7450
Bolti/skjöldur		Stöð sett ár/mán.
Stofnun		1987
Orkustofnun		GP
Lýsing		

Á Þingmúla 1,2 km sunnan við topp Múlakolls.

Merkið er í sléttum klöppum í jarðhæð 200 m sunnan við Gunnarsskörð, og hallar landið niður í átt til þeirra. Staðurinn er nyrst á ávalri hæð 30-50 m í þvermál og eru 14 m austur að girðingu, sem liggur norður-suður.

Akið hringveginn suður Skriðdal að vegi 937 og 0,8 km eftir honum til vesturs. Beygið suður á veg 938 og akið eftir honum að bænum Borg. Vegur liggur með girðingu vestur upp hliðina um 150 m norðan bæjarins. Akið hann að hliði á girðingu um ræktað land og þaðan suður utan girðingar og norðan Stekkjalækjar upp á hrygg og vestan girðingar í mælistöð.

N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum
									ef það nær heilum tug
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	Stærsta skygghorn
									< gráður
Ljósmynd af stöð									Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
									2314 IV NA / WGS84
Breidd (ónákvæm)									Lengd (ónákvæm)
65°00'56"									14°38'21"
									465 m
									GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7460
B		
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	Bragðavellir SA
	Landshluti/svæði	S-Múlasýsla
Þrms., GPS-stöð.		Aletrun
Merki		OS-1987-7460
Bolti/skjöldur		Stöð sett ár/mán.
Stofnun		1987
Orkustofnun		GP
Lýsing		

Mælistaðurinn er við horn á háspennulínu 1,5 km SA við Bragðavelli í Hamarsdal.

Merkið er í ávölum klettahól 70 m vestan við horn á háspennulínu og í framhaldi af þeim hluta línunnar sem kemur úr austri. Línan er hæst á þessum stað.

Akið eftir hringvegi að heimreið að Bragðavöllum um 0,7 km sunnan Hamarsár í Hamarsdal. Akið 0,3 km austur eftir hringvegi og beygið út af honum til suðurs þar (um 0,2 km austan við háspennulínu). Fylgið slóð austan við eða undir línu. (0,3 km frá hringveginum má aka austur yfir læk og upp með honum stuttan spöl fram hjá mýri að slóðinni.)

N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum
									ef það nær heilum tug
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	Stærsta skygghorn
									< gráður
Ljósmynd af stöð									Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
									AMS 6220 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)									Lengd (ónákvæm)
64°38'07"									14°29'13"
									96 m
									GP

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS7462
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	Múli	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	S-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1987-7462	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1987	GÞ
Lýsing		
<p>Um 1 km vestan bæjarins Múla, sem er 1 km frá sjó í Geithellnadal sunnanverðum.</p> <p>Merkið er í ávalri grágrýtsklöpp austast á rana sem gengur til norðurs úr fjalli 1 km vestan bæjarins Múla. Slóð inn Geithellnadal sunnan megin ár liggur utan í rananum og upp á hann, þar sem er kröpp beygja á henni, og er mælistöðin 40 m austur af beygjuni.</p> <p>Akið eftir hringvegi að vegvísi "Múli" í Geithellnadal og þaðan 1,0 km eftir vegi sem greinist og liggur að tveimur bæjum, en beygið til vinstri inn á ómerkta gamla slóð 100 m áður enn vegurinn greinist. Akið 1,0 km (gegnum hlið með merkingu "Einkaeign") að þverbeygju uppi á rana.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6220 IV / WGS84
Breidd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)
64°34'57"	14°37'20"	104 m GÞ

<b>S T Ö Ð V A R L Ý S I N G</b>		Stöðvarnúmer/nafn OS7492
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B	Grábergshnjúkar SV	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð.	N-Múlasýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1990-7492	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1990	GÞ
Lýsing		
<p>Um 1 km suðvestur af Grábergshnjúkum sem eru 6 km norðan við toppinn á Snæfelli.</p> <p>Merkið er í steini 0,4x0,9 m að stærð og 0,25 m að hæð syðst á melrana sem gengur til suðvesturs frá Grábergshnjúkum. Frá stöðinni hallar niður í allar áttir nema til norðurs þar sem er sléttur rani. Gilskorningur er vestan í hæðinni um 100 m norðan stöðvar.</p> <p>Akið fjallveg F910 suður Fljóttsdalsheiði að Laugará þar sem vegvísi "Snæfell 21" er. Akið þaðan 8 km áleiðis í Snæfellskála að vegamótum Snæfellskáli-Hrafnkelsdalur. Akið þaðan 9,6 km að daufri slóð vestur mel Frá þeim henni 0,7 km í mælistöð. Frá þeim stað, þar sem ekið er út af veginum, mældust 4,9 km að Snæfellskála.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 11 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6121
Breidd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)
64°50'24"	15°37'11"	184 rð