



ORKUSTOFNUN

Rannsóknasvið

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

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

Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar

1998

OS-98068

**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

Skýrsla nr.: OS-98068	Dags.: Nóvember 1998	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: GPS-mælingar á Norðurlandi vegna tengingar þrífyrninganeta við landsnet með viðmiðun ÍSN93	Upplag: 40	
	Fjöldi síðna: 40	
Höfundar: Gunnar Þorbergsson, Orkustofnun Ingvar Þór Magnússon, Landmælingum Íslands Jón Erlingsson, Vegagerðinni Theodór Theodórsson, Landsvirkjun Örn Jónsson, Landssímanum	Verkefnisstjóri: Gunnar Þorbergsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Svæðisbundnar landmælingar/ Tenging mælineta	Verknúmer: 520 525	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar: Landmælingar Íslands, Landssíminn, Landsvirkjun, Orkustofnun, Vegagerðin		
Útdráttur: Greint er frá undirbúningi, framkvæmd og úrvinnslu GPS-mælinga í 42 mælistöðvum (auk grunnstöðva, sem mælt var frá) á Norðurlandi, aðallega í þrífyrninganetum Orkustofnunar. Síðar á að endurreikna þrífyrninganetin og kort, sem styðjast við þau, með viðmiðun ÍSN93. Mælingarnar fóru fram 10/8-20/8 1998 með fimm GPS-landmælingatækjum, þremur frá Vegagerðinni og tveimur frá Landsvirkjun. Mælingamenn, aðstoðarmenn og bílar komu frá öllum samstarfsaðilum. Verkið er annar hluti samstarfsverkefnis, sem áætlað er að standi í fimm ár.		
Lykilorð: Norðurland, GPS, ÍSN93, kortagerð, landsnet, viðmiðun, þrífyrninganet	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: <i>Gunnar Þorbergsson</i>	
	Yfirfarið af:	





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 Norðurlandi
vegna tengingar þríhyrninganeta
við landsnet með viðmiðun ÍSN93
Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar**

OS-98068

Nóvember 1998

EFNISYFIRLIT

	Bls.
1 INNGANGUR	3
2 UNDIRBÚNINGUR	3
3 MÆLINGAR	9
4 ÚRVINNSLA	13
4.1 Rúmvektorar	13
4.2 Jöfnun	13
4.3 Niðurstöður	13
5 HEIMILDIR	17
VIÐAUKI: Stöðvarlýsingar	19

MYNDASKRÁ

	Bls.
1 Aðalþrífyrninganet við Blöndu	4
2 Aðalþrífyrninganet á Hofsafreitt	6
3 Þrífyrninganet og GPS-mælingar við Skjálfanda	8
4 GPS-mælingar við Blöndu og á Hofsafreitt	10

TÖFLUSKRÁ

	Bls.
1 Mælistaðir á Blöndusvæði	5
2 Mælistaðir í Skagafirði og við Skjálfanda	7
3 Loftnetshæðir á Blöndusvæði	11
4 Loftnetshæðir í Skagafirði og við Skjálfanda	12
5 Mælingar milli grunnstöðva	13
6 Yfirlit yfir niðurstöður jöfnunar	14
7 Baugahnit og hæðir yfir sporvölu	15
8 Keiluhnit og hæðir yfir sporvölu	16

1. INNGANGUR

Í skýrslu um GPS-mælingar á Austurlandi 1997–98 (Gunnar Þorbergsson o. fl. 1998), sem fjallar um fyrsta hluta þessa verks, er greint frá aðdragandanum að verkinu. Upphafði má rekja til fundar á Orkustofnun 25. mars 1997, þar sem kynnt var áætlun um GPS-mælingar og útreikninga til að koma þrífyrninganetum og kortum Orkustofnunar inn í nýja viðmiðun ÍSN93. Verkið átti að taka fimm ár.

Meðal fundarmanna voru orkumálastjóri, aðstoðarvegamálastjóri, yfirmaður grunnrannsóknna á umhverfisdeild Landsvirkjunar og forstjóri Landmælinga Íslands. Skipaður var vinnuhópur til að gera nánari tillögur um verkið og sjá um framkvæmd, að fengnu samþykki stofnana sinna. Landssíminn (þá Póstur og sími) tilnefndi síðar mann í vinnuhópinn.

Á fundi í Vegagerðinni 13. maí 1998 var lögð fram áætlun um annan hluta verksins, mælingar á Blöndusvæði, í Skagafirði og við Skjálfanda. Ákveðið var að mælingarnar færu fram í ágúst og að mæla skyldi 3ja klst. lotur, tvær á dag flesta daga. Rætt var um framlög stofnana, en á endanum urðu þau sem hér segir:

Landmælingar Íslands: Tveir menn og bíll.

Landssíminn: Tveir menn og bíll.

Landsvirkjun: Tvö tæki, 3 menn og bíll.

Orkustofnun: Tveir menn og bíll.

Vegagerðin: Þrjú tæki, 2 menn, 2 bílar.

GP fór í leiðangur 22. júlí til að kanna akstursleiðir, velja mælistöðvar og lýsa þeim. ÍPM og TT tóku þátt í þessu starfi í nokkra daga. Veður var lengi óhagstætt, og könnun lauk ekki fyrr en 2. ágúst.

Mælingarnar fóru síðan fram 10.–20. ágúst og unnið var úr þeim á Orkustofnun með hugbúnaði (GPSurvey frá Trimble), sem Landsvirkjun lánaði. Til samanburðar var einnig unnið úr mælingunum á Vegagerðinni.

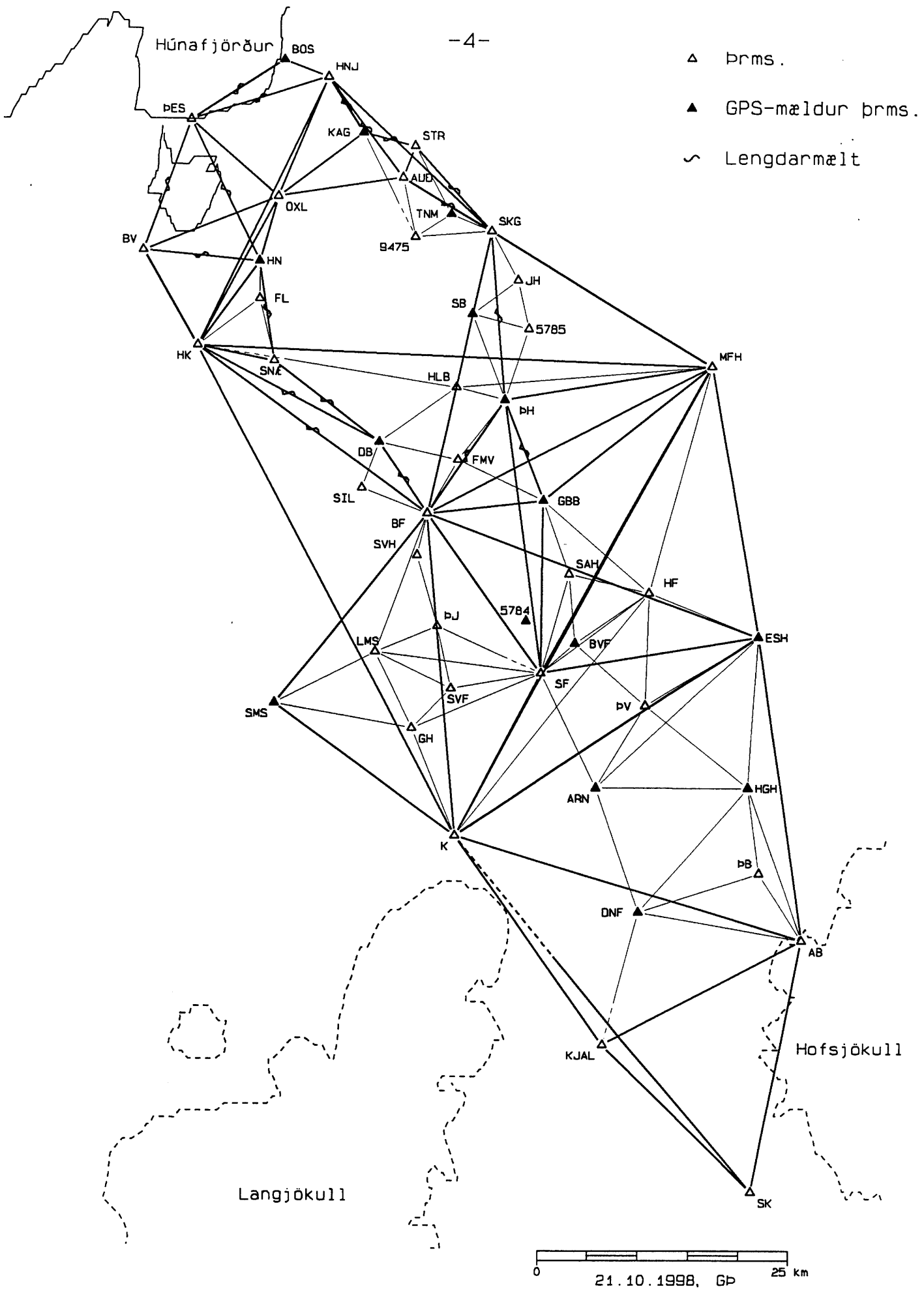
2. UNDIRBÚNINGUR

Við undirbúning voru þrífyrninganet Orkustofnunar á Norðurlandi athuguð. Mynd 1 sýnir aðalþrífyrninganet á Blöndusvæði. Þar hafði áður verið GPS-mælt í stöðvum PH, BOS, GBB og ESH. Aðalþrífyrninganet á Hofsafrétt og í Skagafirði er sýnt á mynd 2. Þar höfðu GPS-mælingar farið fram í stöðvum NBA og FJA, auk ESH sem áður var talin. Loks sýnir mynd 3 þrífyrninganet Orkustofnunar við Skjálfanda, þar sem stöðvar AED, SK, SAF, MY, ISH og TUNG höfðu verið mældar með GPS-mælingum.

Niðurstöður GPS-mælinga í stöð TUNG með landsnetsnúmeri 2020 er að finna í skýrslu um landmælingar vegna kortagerðar við Skjálfandafliót (Gunnar Þorbergsson, Kristinn Þorbergsson og Guðmundur H. Vigfússon 1997), en upplýsingar um GPS-mælingar í öðrum stöðvum, sem áður voru taldar, verður að finna í skýrslu Landmælinga Íslands um GPS-mælingar 1995, en hún er væntanleg á næstunni.

Þann 22. júlí hélt GP norður Kjöl til að kanna og velja mælistöðvar og lýsa stöðvum og akstursleiðum, en verkið sóttist seint vegna þrálátrar þoku. Gist var á Húnavöllum. Þann 29. júlí komu TT og ÍPM á Blöndusvæði og var haldið upp úr Blöndudal að austanverðu, en í Skagafjörð daginn eftir og í Mývatnssveit þann 31. júlí. Ráðgert var að mæla m. a. í nágrenni Kröflu fyrir Landsvirkjun. Veður var nú hagstætt og hægt var að ljúka könnun og lýsingu stöðva í Mývatnssveit 1. ágúst. Þá skildu leiðir og GP hélt upp úr Eyjafirði, gisti nálægt Laugafelli eina nótt, kannaði stöðvar á Hofsafrétt og hélt til Reykjavíkur daginn eftir.

Hafist var handa við að lýsa stöðvum og eru lýsingarnar í viðauka við þessa skýrslu. Gerð var áætlun um tilhögun mælinganna og er skrá yfir mæliлотur í töflum 1 og 2. Mynd 4 sýnir hvernig mælt var á Blöndusvæði, í Skagafirði og á Hofsafrétt.



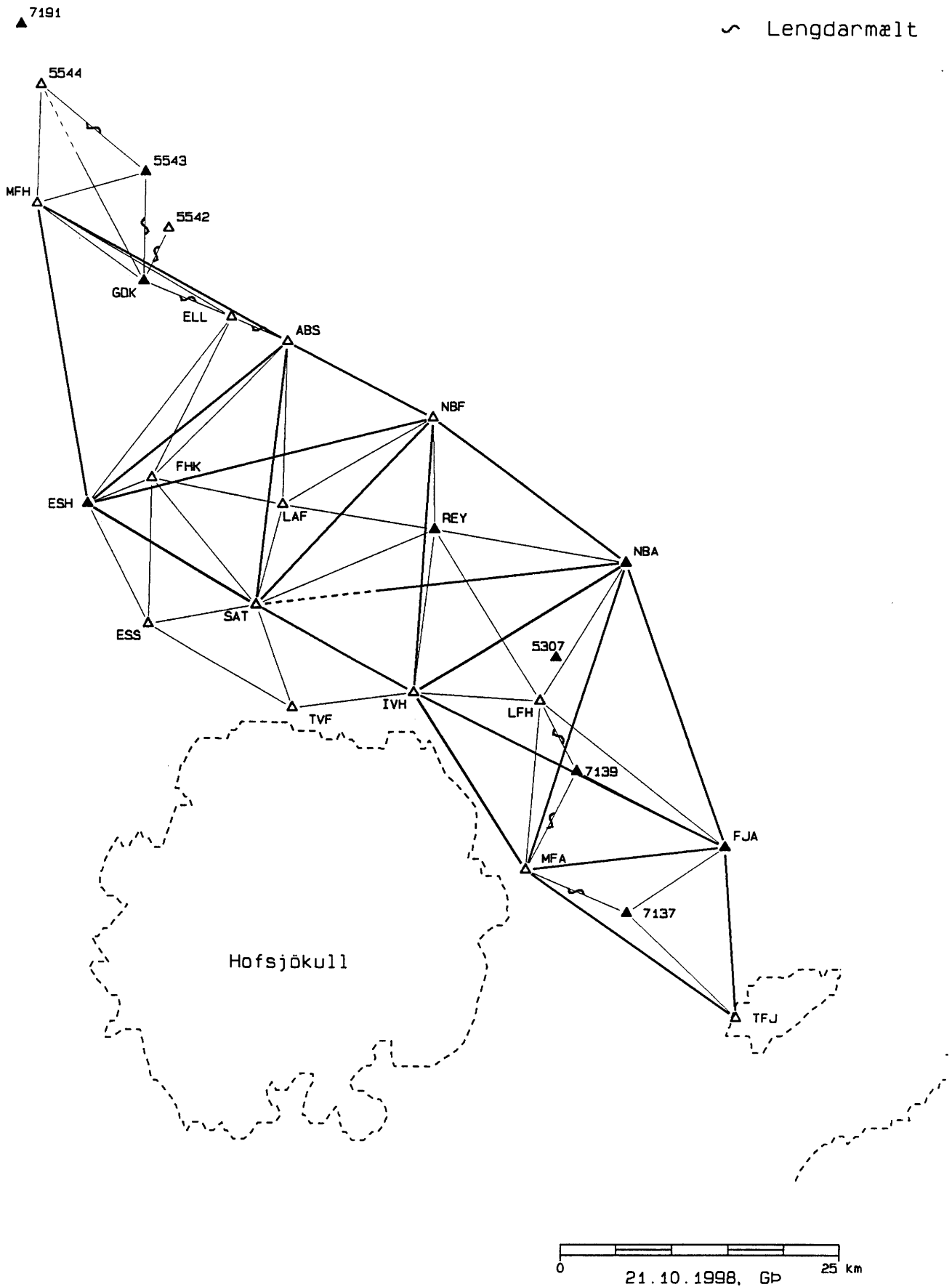
MYND 1. Aðalþríhyrninganet við Blöndu

Tafla 1. Mælistaðir á Blöndusvæði

Lota	Flokkur	Vestur	Norður	Hæð	Nafn	Ath	Númer	Lýsing	Gert
1	LM	601588	582754	62	0505		LM0505	Laxárbrú V	LM92
	LS	601606	572909	209	HNJ	*2B	OS5013	Hnjúkar SA Blönduóss	OS67
	VR1	608606	566930	49	PALM		Vr-PALM	Akurhólar	VR75
	LV	611492	557392	61	H27		Vr-H27	Hólabak N	VR75
	VR2	620459	554436	120	0504		LM0504	Borgarvirki S	LM92
2	VR1	601588	582754	62	0505		LM0505	Laxárbrú V	LM92
	LS	606055	574663	43	BOS	*3RF	OS5202	Blönduós SV	OS67
	LV	598044	567407	147	KAG	*3B	OS5203	Kagaðarhóll	OS67
	LM	589153	559287	349	TNM	*3B	OS5206	Tungunessmúli	OS67
	VR2	584984	546383	417	0326		LM0326	Blönduvirkjun V	LV89
3	LM	601588	582754	62	0505		LM0505	Laxárbrú V	LM92
	VR1	604493	571353	130	HULD		Vr-HULD	Hólsbunga	VR75
	LS	608606	566930	49	PALM		Vr-PALM	Akurhólar	VR75
	LV	608483	554403	114	HN	*3B	OS5198	Hnjukur í Vatnsdal	OS67
	VR2	620459	554436	120	0504		LM0504	Borgarvirki S	LM92
4	VR2	584984	546383	417	0326		LM0326	Blönduvirkjun V	LV89
	LM	596370	536352	440	DB	*3BF	OS5195	Dalsbunga	OS67
	LV	578713	525945	483	5001		LVB5001	Blöndustífla vestan	LV90
	LS	606870	509989	711	SMS	*2B	OS5006	Suðurmannastrandfell	OS67
	VR1	576323	509642	552	0528		LM0528	Helgufell V	LM92
5	LV	567696	528372	601	7378		OS7378	Bugavatn N	OS86
	VR1	578713	525945	483	5001		LVB5001	Blöndustífla vestan	LV90
	LS	581428	518451	566	5784	*3B	OS5784	Áfangafell	OS82
	LM	576468	516206	500	BVF	*3B	OS5189	Kúluheiði	OS82
	VR2	576323	509642	552	0528		LM0528	Helgufell V	LM92
6	VR2	576323	509642	552	0528		LM0528	Helgufell V	LM92
	LM	574318	501663	665	ARN	*3R	OS5185	Arnarbæli	OS82
	LV	559180	501654	721	HGH	*3B	OS5186	Hraungarðshaus	OS82
	LS	570007	489107	729	DNF	*3R	OS5183	Dúfunefsfell	OS82
	VR1	564990	478049	648	0527		LM0527	Kjalhraun	LM92
7	VR1	584984	546383	417	0326		LM0326	Blönduvirkjun V	LV89
	LM	586013	545976	424	5779	*3BF	OS5779	Gilsá vestan	OS82
	VR2	584260	543243	423	7112	*3B	OS7112	Gilsárlón austan	OS82
	LS	580362	526849	505	5782	*3B	OS5782	Pristikla SA	OS82
	LV	578713	525945	483	5001		LVB5001	Blöndustífla vestan	LV90
8	VR2	584260	543243	423	7112	*3B	OS7112	Gilsárlón austan	OS82
	VR1	584984	546383	417	0326		LM0326	Blönduvirkjun V	LV89
	LS	584930	547611	402	7111	*3BF	OS7111	Inntakshús N	OS82
	LM	586951	549239	448	SB	*3BF	OS5587	Selbunga	OS82
	LV	584166	548931	281	7107	*3BF	OS7107	Gilsárgljúfur S	OS82
18	VR2	586013	545976	424	5779	*3BF	OS5779	Gilsávestan	OS82
	VR1	584984	546383	417	0326		LM0326	Blönduvirkjun V	LV89
	LS	584930	547611	402	7111	*3BF	OS7111	Inntakshús N	OS82
	LM	586951	549239	448	SB	*3BF	OS5587	Selbunga	OS82
	LV	584166	548931	281	7107	*3BF	OS7107	Gilsárgljúfur S	OS82

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

- △ Þrms.
- ▲ GPS-mældur þrms.
- ~ Lengdarmælt



MYND 2. Aðalþríhyrninganet á Hofsáfrétt

Tafla 2. Mælistaðir í Skagafirði og við Skjálfanda

Lota	Flokkur	Vestur	Norður	Hæð	Nafn	Ath	Númer	Lýsing	Gert
9	VR1	536827	504372	779	7494		OS7494	Ásbjarnarvötn	OS90
	VR2	515557	503233	744	5307	*4BE	OS5307	Laugafell austan kofa	OS76
	LS	513659	492892	835	7139	*3B	OS7139	Haöldur syðst	OS82
	LV	509100	480108	749	7137	*3BF	OS7137	Sprengisandsvegur	OS82
	LM	497305	502171	866	7469		OS7469	Kiðagilsdrög	OS87
10	VR2	538071	521185	663	7261		OS7261	Stafnsvatn vestra	OS84
	VR1	536827	504372	779	7494		OS7494	Ásbjarnarvötn	OS90
	LS	526617	514689	800	REY	*3B	OS5576	Reydarfell	OS76
	LV	515557	503233	744	5307	*4BE	OS5307	Laugafell austan kofa	OS76
	LM	497305	502171	866	7469		OS7469	Kiðagilsdrög	OS87
11	LM	567696	528372	601	7378		OS7378	Bugavatn N	OS86
	LV	553081	537014	588	GDK	*3B	OS5540	Goddalakista	OS76
	VR1	550190	540189	349	580120		Vr580120	Tunguháls	VR
	LS	552924	546977	274	5543	*3B	OS5543	Flatatunga austan	OS76
	VR2	543784	551973	286	0508		LM0508	Valagilsá	LM92
12	VR1	568334	580876	123	0327		LM0327	Hegranes	LM92
	LV	567067	574379	36	650150		Vr650150	Hamar	VR83
	LM	564375	560104	39	7191	*4BE	OS7191	Syðra-Vallholt	OS83
	LS	552924	546977	274	5543	*3B	OS5543	Flatatunga austan	OS76
	VR2	543784	551973	286	0508		LM0508	Valagilsá	LM92
13	VR2	479239	576380	120	7438		OS7438	Goðafoss	OS87
	LV	476554	572220	324	ARND	*3BV	OS5319	Arndísarstafell	OS71
	VR1	454546	558633	286	5861		OS5861	Grænavatn	OS78
	LS	462811	541411	438	BRAE	*3RF	OS5321	Bræður	OS71
	LM	472394	524289	624	7379		OS7379	Íshólsvatn S	OS86
14	VR1	479239	576380	120	7438		OS7438	Goðafoss	OS87
	LV	482337	591315	490	HRA	*3RV	LM1411	Hrafnsstaðaöxl	OS71
	LS	461946	578964	361	KOT	*3R	OS5325	Kotamýri A	OS71
	VR2	450067	571555	304	RH	*3RF	OS5327	Reykjahlíð	OS71
	LM	454546	558633	286	5861		OS5861	Grænavatn	OS78
15	LV	479239	576380	120	7438		OS7438	Goðafoss	OS87
	LS	461946	578964	361	KOT	*3R	OS5325	Kotamýri A	OS71
	LM	443399	580230	550	5595	*4BE	OS5595	Suðvestan Vítis	OS74
	VR1	443720	576606	394	5599		OS5599	Krófluvegur	OS74
	VR2	450067	571555	304	RH	*3RF	OS5327	Reykjahlíð	OS71
16	LS	443720	576606	394	5599		OS5599	Krófluvegur	OS74
	LV	445811	571403	483	NF	*3B	OS5328	Námafjall	OS71
	VR1	450067	571555	304	RH	*3RF	OS5327	Reykjahlíð	OS71
	VR2	452783	562974	306	AGH	*3RF	OS5322	Arngarðshólar	OS71
	LM	454546	558633	286	5861		OS5861	Grænavatn	OS78
17	LS	443399	580230	550	5595	*4BE	OS5595	Suðvestan Vítis	OS74
	LM	443544	578529	457	5597		OS5597	Krófluvirkjun SA	OS74
	VR2	444418	573058	364	5699		OS5699	Hlíðardalur	OS76
	LV	445811	571403	483	NF	*3B	OS5328	Námafjall	OS71
	VR1	450067	571555	304	RH	*3RF	OS5327	Reykjahlíð	OS71

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

GPS-mælingar 1998:

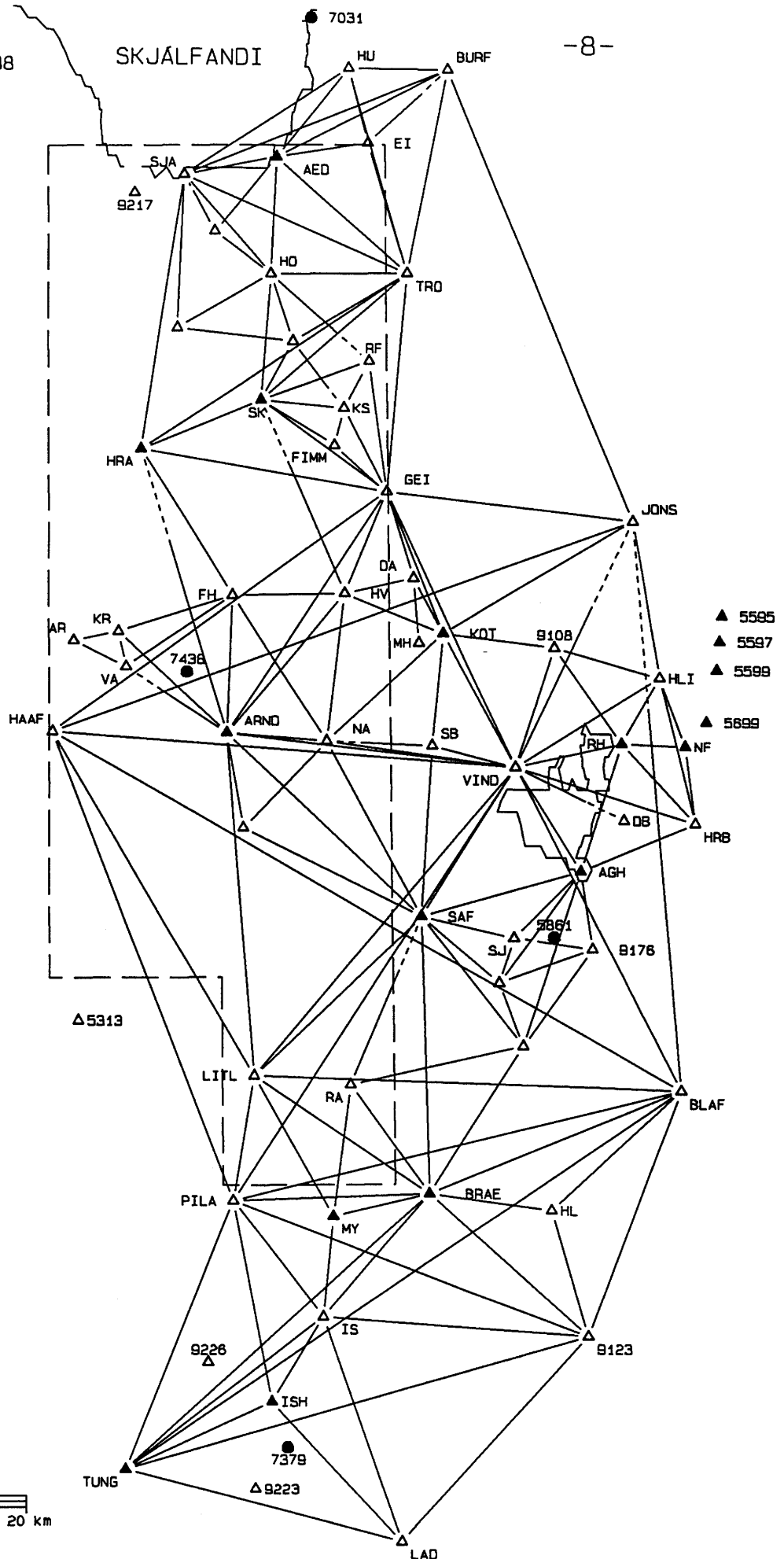
7379-BRAE-5861-ARND-7438

7438-HRA-KOT-RH-5861

7438-KOT-5595-5599-RH

5861-AGH-RH-NF-5599

RH-NF-5699-5597-5595

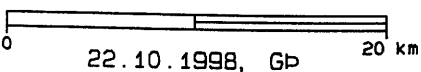


Skýringar:

- Útlínur korta
- Grunnstöð, stöpull
- Grunnstöð, bolti
- ▲ GPS-mældur þrms.
- △ þrms.

ARND nefndist áður ARN

KOT nefndist áður 9110



MYND 3. Þríhyrninganet og GPS-mælingar við Skjálfanda

3. MÆLINGAR

Mælingamenn hittust í Vífðigerði nálægt hádegi 10. ágúst eftir akstur frá Reykjavík um Hvalfjardargöng. Mælt var í lotu 1 milli klukkan 16 og 19 þennan fyrsta dag. Nota varð bíla til að skýla þrífótum vegna hvassviðris. Mjög hvasst var á Hnjúkum suðaustan við Blönduós. Þar er mælistöðin nokkra metra framan við eitt örbylgjuloftnetið á mastri Landssímans og 2-3 m neðan við geislann frá því. Við vorum því fyrir fram í vafa um að mælingin á Hnjúkum tækist, enda kom síðar í ljós að hún var ónothæf. Gist var á Húnavöllum næstu nótt.

Næsta dag var ákveðið að nota gott mælingaveður til að halda upp á Kjöl og mæla í lotum 5 og 6. Aftur var gist á Húnavöllum.

Þann 12. ágúst var haldið í Skagafjörð og mælt í lotum 11 og 12. Við höfðum fengið leyfi í Flötutungu til að aka í mælistöð 5543 ef land væri þurrt, og kusum því að ljúka mælingum í Skagafirði á meðan svo væri, en húsfyllir að Húnavöllum var önnur ástæða. Næstu nótt gistu flestir í Varmahlíð, nokkrir að Húnavöllum og mælingamenn Landssímans að Dæli í Vífðidal.

Daginn eftir voru mælingamenn Landssímans komnir langleiðis að Suðurmannasandfelli, þegar aðrir snæddu morgunverð. Mælt var í lotum 4 og 3 þennan dag. Símsamband var gott og var báðum lotunum flýtt um hálf tíma frá því sem áætlað var. Flestir gistu að Húnavöllum, en nokkrir að Dæli.

Þann 14. ágúst var rigningardagur. Mælt var í lotum 7 og 8 og farið í kaffiboð í Blönduvirkjun milli lota. Síðar kom í ljós að mælingar í lotu 8 reyndust ónothæfar, að líkindum vegna truflana á segulsviði jarðar.

Að morgni 15. ágúst var þoka á Húnavöllum, en henni var að léttu. Nú var aðeins eftir að mæla í lotu 2 á Blöndusvæði (við vissum ekki að mælingar í lotu 8 höfðu mistekist) og var hún mæld fyrir hádegi. Síðan var flutt í Hótel Áningu í Varmahlíð. GP byrjaði að reikna út úr mælingunum, en aðrir söfnuðu kröftum fyrir næsta dag.

Haldið var snemma af stað frá Varmahlíð þann 16. ágúst. Ekið var upp úr Vesturdal og mælt í lotum 10 og 9 á Hofsafrétt. GP leitaði uppi mælistöð 7261 við Stafnsvötn, en hélt síðan í Mývatnssveit og vann við útreikninga að Gistiheimilinu að Skjólbrekku. Þangað komu hinir seint um kvöldið og var búið þar á meðan á mælingunum í Mývatnssveit stóð.

Þann 17. ágúst var mælt í lotu 13 eftir hádegið, enda var langur akstur og nokkur gangur í sumar mælistöðvarnar. GP var við útreikninga allan daginn og nú kom fyrst í ljós að mælingar á Hnjúkum og í lotu 8 voru ónothæfar.

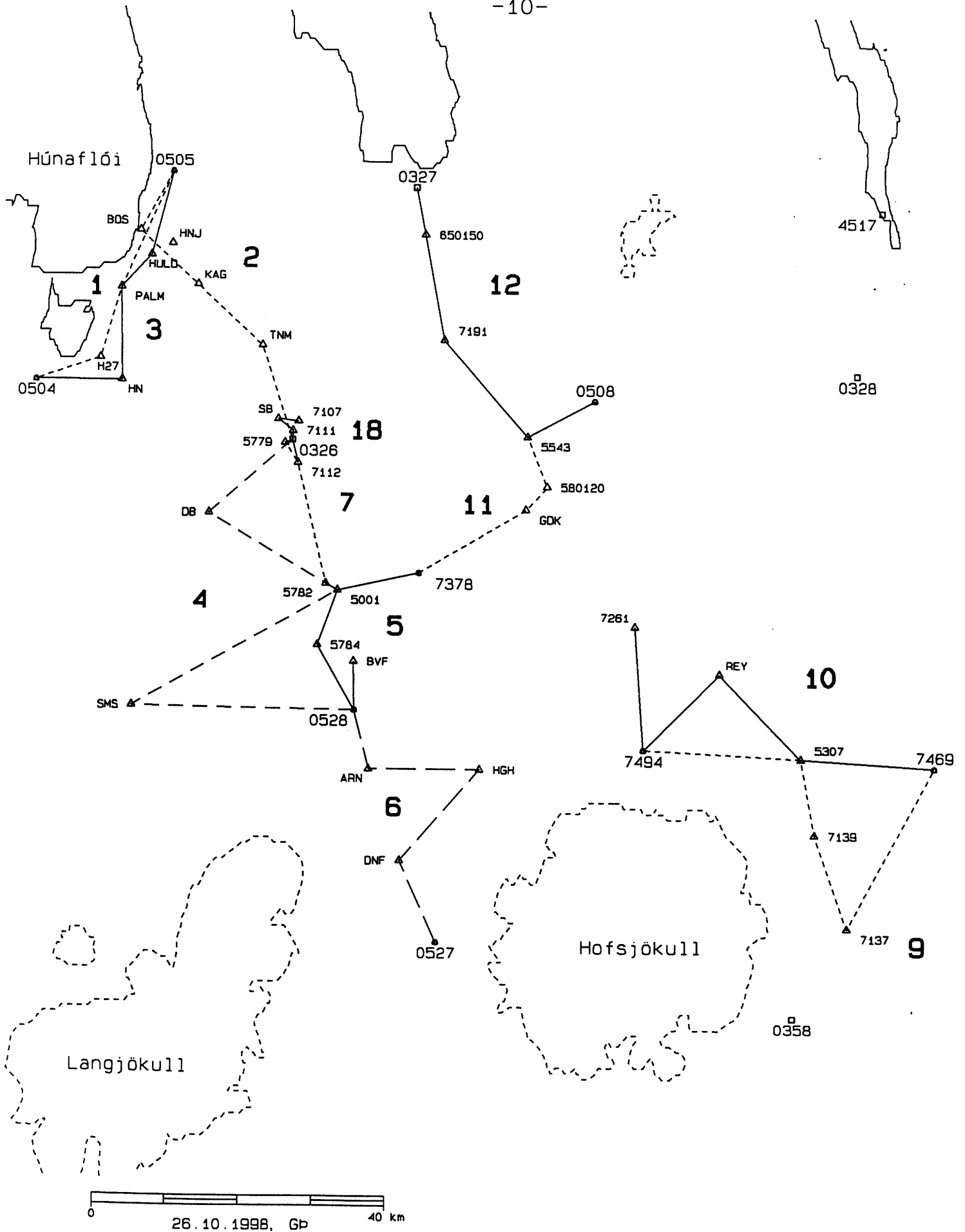
Daginn eftir var mælt í lotum 14 og 15. GP fór að Kröfluvirkjun til að lýsa mælistöð 5597, sem bætt var við að ósk Landsvirkjunar. Reiknað var að mestu út úr mælingum dagsins um kvöldið.

Þann 19. ágúst var mælt í lotum 16 og 17 og síðan ekið í Varmahlíð. Á leiðinni leituðu mælingamenn Orkustofnunar að mælistöð 5324 á Fljótshéið, en hún reyndist glötuð.

Þann 20. ágúst var haldið frá Varmahlíð á Blöndusvæðið og mælt í lotu 18, sem kemur í stað lotu 8. Við vorum boðnir í hádegisverð í Blönduvirkjun að mælingunum loknum. Þar voru mæligögn dagsins flutt úr viðtækjum á disklinga og svo haldið brott.

Tafla 3 sýnir mælingar í tímaröð á Blöndusvæði. Þar kemur fram hver mældi hvar og hvenær, einnig hver loftnetshæðin var og hvort hún var mæld sem skáfjarðlægd (u = uncorrected) eða lóðrétt frá bolta að fasamiðju (t = true vertical). Tafla 4 gefur samsvarandi upplýsingar um mælingar í Skagafirði og við Skjálfanda.

Nota þarf töflur 3 og 4 þegar gögn eru lesin af disklingunum. Upplýsingar varðandi loftnetshæðir og fleira eru réttar í töflunum, en kunna að vera rangar á disklingunum, en þá eru athugasemdir þar að lútandi í töflunum. Varðandi tæki og stillingar vísast til skýrslu um GPS-mælingar á Austurlandi, sem áður er getið.



MYND 4. GPS-mælingar við Blöndu og á Hofsáfrétt

Tafla 3. Loftnetshæðir á Blöndusvæði								
				Stöð / Skrá / Loftnetshæð / Athugasemd				
Dags.	Dagur	Lota	Tími	LM	LS	LV	VR1	VR2
10/8	222	1	1600-1900	0505 05052221 1.150 u	HNJ 50132221 1.168 u sleppa!	H27 99912221 1.442 u	PALM 99922221 1.156 u skrá!	0504 05042221 1.332 u teg!
11/8	223	5	1000-1300	BVF 51892231 1.127 u	5784 57842230 1.180 u	7378 73782230 1.456 u	5001 50012231 0.121 t teg!	0528 05282231 1.435 u teg!
11/8	223	6	1530-1830	ARN 51852231 0.782 u	DNF 51832230 1.115 u	HGH 51862231 1.150 u	0527 05272231 1.379 u teg!	0528 05282232 1.435 u
13/8	225	4	1030-1330	DB 51952251 0.849 u	SMS 50062250 1.056 u	5001 50012250 0.122 t	0528 05282251 1.255 u teg!	0326 03262251 0.125 t
13/8	225	3	1630-1930	0505 05052251 1.101 u	PALM 99922250 1.135 u	HN 51982251 1.303 u	HULD 99932251 1.151 u skrá!	0504 05042251 1.309 u
14/8	226	7	0930-1230	5779 57792261 1.080 u	5782 57822260 1.084 u	5001 50012260 0.121 t	0326 03262261 0.123 t	7112 71122261 1.468 u
14/8	226	8	1500-1800	SB 55872261 1.025 u sleppa!	7111 71112260 0.887 u sleppa!	7107 71072261 1.144 u sleppa!	0326 03262262 0.123 t sleppa!	7112 71122262 1.467 u sleppa!
15/8	227	2	0930-1230	TNM 52062271 0.946 u hæð!	BOS 52022270 0.997 u	KAG 52032270 1.417 u	0505 05052271 1.292 u	0326 03262271 0.125 t
20/8	232	18	0915-1215	SB 55872321 1.069 u	7111 71112320 0.973 u	7107 71072320 1.128 u	0326 03262321 0.124 t	5779 57792321 1.389 u

Skýringar

u Óleiðrétt hæð, mæld skáhalt (u = uncorrected)

t Leiðrétt hæð, mæld lóðrétt (t = true vertical)

teg! Tegund loftnets var breytt (viðtækið var stillt á tíma og tegund loftnets var 'óþekkt')

hæð! Loftnetshæð skráð í viðtæki og á disklinga var leiðrétt við úrvinnslu

skrá! Nafni skráar (eða númeri stöðvar) var breytt

sleppa! Mæling í stöð ónothæf eða mælingar í lotu ónothæfar

Tafla 4. Loftnetshæðir í Skagafirði og við Skjálfanda

				Stöð / Skrá / Loftnetshæð / Leiðrétting				
Dags.	Dagur	Lota	Tími	LM	LS	LV	VR1	VR2
12/8	224	11	1000-1300	7378 73782241 1.157 u	5543 55432240 1.249 u	GDK 55402240 1.298 u	580120 99952241 1.041 u skrá, teg!	0508 05082241 1.505 u teg!
12/8	224	12	1530-1830	7191 71912241 1.132 u	5543 55432241 1.248 u	650150 99942241 1.367 u	0327 03272241 0.123 t teg!	0508 05082242 1.505 u teg!
16/8	228	10	0930-1230	7469 74692281 1.161 u teg!	REY 55762280 0.917 u	5307 53072280 1.200 u	7494 74942281 1.217 u	7261 72612281 1.337 u
16/8	228	9	1500-1800	7469 74692282 1.161 u skrá!	7139 71392280 0.935 u	7137 71372281 1.018 u	7494 74942282 1.217 u hæð!	5307 53072281 1.295 u
17/8	229	13	1500-1800	7379 73792291 1.117 u	BRAE 53212290 1.002 u	ARND 53192290 1.468 u	5861 58612291 1.148 u teg!	7438 74382291 1.493 u
18/8	230	14	1000-1300	5861 58612301 1.081 u	KOT 53252300 0.987 u	HRA 14112300 1.508 u	7438 74382301 1.349 u	RH 53272301 1.380 u
18/8	230	15	1530-1830	5595 55952301 1.031 u	KOT 53252301 0.987 u	7438 74382301 1.494 u	5599 55992301 1.307 u	RH 53272302 1.380 u
19/8	231	16	1000-1300	5861 58612311 1.165 u	5599 55992310 1.054 u	NF 53282310 1.190 u	RH 53272311 1.009 u	AGH 53222311 1.379 u
19/8	231	17	1500-1800	5597 55972311 1.215 u	5595 55952310 1.136 u	NF 53282311 1.190 u	RH 53272312 1.009 u	5699 56992311 1.393 u

Skýringar

- u Óleiðrétt hæð, mæld skáhalt (u = uncorrected)
- t Leiðrétt hæð, mæld lóðrétt (t = true vertical)
- teg! Tegund loftnets var breytt (viðtækið var stillt á tíma og tegund loftnets var 'óþekkt')
- hæð! Loftnetshæð skráð í viðtæki og á disklinga var leiðrétt við úrvinnslu
- skrá! Nafni skráar (eða númeri stöðvar) var breytt
- sleppt! Mæling í stöð ónothæf eða mælingar í lotu ónothæfar

4. ÚRVINNSLA

Úrvinnsla mælinganna fór að mestu fram á meðan á mælileiðangrinum stóð, en síðan á Orkustofnun, með forriti GPSurvey frá Trimble, sem Landsvirkjun lánaði.

4.1 Rúmvektorar

Úrvinnslan hófst með því að eyðublöð með loftnetshæðum voru skoðuð og upplýsingar á þeim færðar í töflur 3 og 4, sem síðan voru notaðar við framhald úrvinnslunnar þegar mæligögnin voru lesin af disklingum. Þá þurfti að leiðrétta loftnetshæðir á nokkrum stöðum í samræmi við töflurnar.

Við útreikning rúmvektora með forriti WAVE (baseline processor) voru notaðar upplýsingar frá gervitunglum um brautir þeirra og fleira (broadcast ephemeris), en ekki er talin ástæða til að birta niðurstöður varðandi einstaka rúmvektora, sem notaðir eru við jöfnun mælinganna.

Rúmvektorar milli grunnstöðva voru reiknaðir og bornir saman við mælingar í grunnstöðvaneti 1993. Niðurstöður eru sýndar í töflu 5, en þær eru ekki notaðar við jöfnun mælinganna.

4.2 Jöfnun

Við jöfnun mælinganna voru hnit (lega og hæð) grunnstöðva samkvæmt mælingunum 1993 látin standa óbreytt og nýju mælingunum þvingað milli þeirra. Ýmsar upplýsingar varðandi jöfnunina er að finna í töflu 6. Hliðstæð tafla í skýrslu um GPS-mælingar á Austurlandi var útskýrð í smáatriðum þar, og verður það ekki endurtekið hér.

Skekkjustuðull (sem nefnist 'global scalar' í GPSurvey) er hár í lotu 13. Það er að hluta vegna lélegra mæliskilyrða (rúmvektorinn milli Godafoss og Arndísarstaðafells hefur fervik 5,2 og þar með lítið vægi) og að hluta vegna ósamræmis milli mælinganna og hnita og hæða grunnstöðvanna. Lota 13 var reiknuð á ýmsa vegu og reyndist ósamræmið vera mest 3 cm í láréttum hnitum og 4 cm í hæð.

4.3 Niðurstöður

Baugahnit mælistöðva með viðmiðun ÍSN93 eru í töflu 6 og keiluhnitt með sömu viðmiðun í töflu 7. Keiluhnittin eru fengin með vörpun Lamberts, þar sem mælikvarði er einn á breiddum $64^{\circ}15'N$ og $65^{\circ}45'N$. Austurás er hornréttur á hádegisbaug $19^{\circ}V$, norðurás samsíða honum, og staður ($65^{\circ}N$, $19^{\circ}V$) hefur hnitin (500000, 500000) í metrum.

Tafla 5. Mælingar milli grunnstöðva

Lota	Frá stöð	Til stöðvar	Tegund lausnar	Hlutfall	Viðm.-fervik	Frávik í mm frá mælingu 1993		
						Austur	Norður	Hæð
01	LM0505	LM0504	Laus	-	1,963	+15	+5	+57
02	LM0505	LM0326	Föst	11,3	0,554	+1	0	+8
03	LM0505	LM0504	Föst	4,9	0,565	-2	-3	+8
04	LM0528	LM0326	Laus	-	0,751	+18	10	+31
05	LM0528	OS7378	Föst	11,4	0,803	-1	+1	-5
06	LM0528	LM0527	Föst	7,6	0,833	+12	-8	+17
09	OS7469	OS7494	Föst	13,9	0,596	-10	-7	-16
10	OS7469	OS7494	Föst	8,0	0,374	-10	-6	-1
11	LM0508	OS7378	Föst	5,1	0,832	+1	+3	+9
12	LM0508	LM0327	Laus	-	0,760	0	+2	+14
13	OS7438	OS5861	Föst	9,9	0,746	+30	+9	+9
13	OS7438	OS7379	Föst	9,1	1,263	+29	-16	-13
14	OS7438	OS5861	Laus	-	0,419	+31	+14	+22

Tafla 6. Yfirlit yfir niðurstöður jöfnunar								
Atriði	Skipting lota á mælisvæði við jöfnun							
	1,3	2	5,6 7,18	4	11,12	9,10	13	14,15 16,17
Skekkjustuðull	6,5	(0,01)	4,67	4,41	(0,1)	5,80	31,4	16,0
Fjöldi mælifna	7	4	16	4	8	8	4	16
Stærsta leiðrétting stefnu (")	0,16	0,01	0,24	0,03	0,07	0,05	0,69	0,24
Stærsta leiðrétting lengdar (mm)	11	2	3	8	3	3	12	8
Stærsta leiðrétting hæðarauka (mm)	24	0,3	6	12	4	6	21	15
Stærsta hlutfall hálfáss í staðalellipsu á móti lengd vektors (ppm)	0,6	0,2	2,5	0,2	0,5	0,3	1,8	2,5
Stærsta staðalfrávik mælds hæðarauka (mm)	19	3	7	9	4	9	43	22
τ -gildi	2,45	1,72	2,77	2,11	2,53	2,47	2,11	2,98
Útlagar	0	0	0	0	0	0	0	(1)
Þekktar stöðvar	2	2	4	3	3	2	3	2
Reiknaðar stöðvar	4	3	12	2	5	5	2	9
Stærsti hálfás staðal-ellipsu (mm)	6	2	5	6	3	5	14	7
Stærsta staðalfrávik hæðar (mm)	13	2	8	6	4	9	29	16
Frívídd	9	3	12	6	9	9	6	21
95%-stuðull fyrir eina vídd	2,26	3,18	2,18	2,45	2,62	2,62	2,45	2,08
95%-stuðull fyrir tvær víddir	2,92	4,37	2,79	3,21	2,92	2,92	3,21	2,63

Tafla 7. Baugahnit og hæðir yfir sporvölu

Stöð	Breidd	Lengd	Hæð
LM1411	65°49'05.49790"N	17°36'47.91571"W	556.073 ^e
LVB5001	65°13'22.91329"N	19°40'55.82472"W	549.273 ^e
OS5006	65°04'19.62499"N	20°16'17.36904"W	777.956 ^e
OS5183	64°53'40.93578"N	19°28'40.11987"W	796.574 ^e
OS5185	65°00'22.88148"N	19°34'31.48798"W	731.709 ^e
OS5186	65°00'33.51756"N	19°15'16.20822"W	788.986 ^e
OS5189	65°08'10.55383"N	19°37'44.10047"W	567.259 ^e
OS5195	65°18'41.94093"N	20°04'00.29037"W	506.344 ^e
OS5198	65°28'10.76727"N	20°20'26.47233"W	180.611 ^e
OS5202	65°39'07.29648"N	20°18'15.37503"W	109.174 ^e
OS5203	65°35'22.24923"N	20°07'30.05512"W	212.952 ^e
OS5206	65°31'09.41614"N	19°55'37.32859"W	415.899 ^e
OS5307	65°01'42.16537"N	18°19'46.70953"W	811.866 ^e
OS5319	65°38'47.75861"N	17°29'24.82992"W	390.283 ^e
OS5321	65°22'08.53591"N	17°12'00.63282"W	505.170 ^e
OS5322	65°33'39.99595"N	16°58'37.82295"W	372.934 ^e
OS5325	65°42'20.49493"N	17°10'15.70810"W	427.564 ^e
OS5327	65°38'15.50591"N	16°54'54.81985"W	371.425 ^e
OS5328	65°38'08.15631"N	16°49'22.07826"W	550.198 ^e
OS5540	65°19'38.74034"N	19°08'19.25184"W	654.389 ^e
OS5543	65°25'00.44929"N	19°08'21.03840"W	340.600 ^e
OS5576	65°07'49.51087"N	18°33'59.40684"W	867.758 ^e
OS5587	65°25'47.29565"N	19°52'22.85943"W	514.601 ^e
OS5595	65°42'51.52262"N	16°46'00.02137"W	617.588 ^e
OS5597	65°41'56.70805"N	16°46'14.24529"W	523.850 ^e
OS5599	65°40'54.74248"N	16°46'31.01175"W	460.571 ^e
OS5699	65°39'00.66941"N	16°47'30.98434"W	427.221 ^e
OS5779	65°24'02.87529"N	19°51'02.75807"W	490.914 ^e
OS5782	65°13'50.72660"N	19°43'04.86657"W	571.725 ^e
OS5784	65°09'18.73949"N	19°44'09.13743"W	632.620 ^e
OS7107	65°25'39.96459"N	19°48'46.29452"W	347.593 ^e
OS7111	65°24'56.67020"N	19°49'42.51869"W	468.501 ^e
OS7112	65°22'36.31217"N	19°48'40.88810"W	489.974 ^e
OS7137	64°49'16.34762"N	18°11'28.14347"W	816.769 ^e
OS7139	64°56'08.57073"N	18°17'18.10418"W	902.538 ^e
OS7191	65°31'56.79179"N	19°23'30.89345"W	104.947 ^e
OS7261	65°11'15.15412"N	18°48'44.13403"W	729.823 ^e
VR580120	65°21'22.83248"N	19°04'40.08112"W	416.091 ^e
VR650150	65°39'35.54695"N	19°27'26.02445"W	102.151 ^e
VR-H27	65°29'43.58067"N	20°24'29.10844"W	126.528 ^e
VR-HULD	65°37'22.30015"N	20°16'03.94034"W	194.992 ^e
VR-PALM	65°34'54.77429"N	20°21'12.22098"W	114.567 ^e

Viðmiðun (datum) er ÍSN93, sama og í grunnstöðvanetinu frá 1993.

Tafla 8. Keiluhnitt og hæðir yfir sporvölu

Stöð	Austur	Norður	Hæð
LM1411	563406.151	591918.288	556.073 ^e
LVB5001	468089.788	525036.839	549.273 ^e
OS5006	440187.593	508641.510	777.956 ^e
OS5183	477372.430	488346.911	796.574 ^e
OS5185	472863.718	500832.084	731.709 ^e
OS5186	487998.958	501062.113	788.986 ^e
OS5189	470484.674	515338.206	567.259 ^e
OS5195	450268.588	535164.224	506.344 ^e
OS5198	437872.917	553019.905	180.611 ^e
OS5202	439979.663	573313.860	109.174 ^e
OS5203	448103.724	566186.325	212.952 ^e
OS5206	457120.853	558208.381	415.899 ^e
OS5307	531587.669	503331.295	811.866 ^e
OS5319	569489.811	572919.377	390.283 ^e
OS5321	583717.730	542334.585	505.170 ^e
OS5322	593402.104	564052.078	372.934 ^e
OS5325	583987.235	579893.544	427.564 ^e
OS5327	595979.997	572673.372	371.425 ^e
OS5328	600241.455	572589.314	550.198 ^e
OS5540	493538.291	536510.749	654.389 ^e
OS5543	493537.103	546474.009	340.600 ^e
OS5576	520348.890	514609.496	867.758 ^e
OS5587	459481.530	548197.513	514.601 ^e
OS5595	602514.565	581450.534	617.588 ^e
OS5597	602393.136	579747.428	523.850 ^e
OS5599	602246.844	577821.845	460.571 ^e
OS5699	601604.896	574264.044	427.221 ^e
OS5779	460470.632	544949.823	490.914 ^e
OS5782	466422.912	525916.694	571.725 ^e
OS5784	465490.034	517503.834	632.620 ^e
OS7107	462270.456	547933.259	347.593 ^e
OS7111	461528.012	546601.953	468.501 ^e
OS7112	462267.162	542245.126	489.974 ^e
OS7137	538408.597	480313.607	816.769 ^e
OS7139	533648.981	493022.635	902.538 ^e
OS7191	481880.918	559417.415	104.947 ^e
OS7261	508793.897	520921.206	729.823 ^e
VR580120	496378.936	539729.569	416.091 ^e
VR650150	478964.114	573645.734	102.151 ^e
VR-H27	434814.192	555961.581	126.528 ^e
VR-HULD	441594.336	570028.382	194.992 ^e
VR-PALM	437551.978	565542.087	114.567 ^e

Viðmiðun ÍSN93. Hnitakerfi Lamberts með 'skurðbaugum' 64°15'N og 65°45'N.

5. HEIMILDIR

Gunnar Þorbergsson, Ásgeir Gunnarsson og Kristinn Þorbergsson 1971: *Þrthyrningamælingar og innmæling þrthyrningapunkta við Skjálfanda og Suður-Laxá 1963-64 og 1970. Útskrift úr rafreikni.* Orkustofnun, (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Þorbergsson 1973: *Jökulár í Skagafirði. Triangulation and Ground Control.* Orkustofnun, (Handrit hjá ROS/LM).

Gunnar Þorbergsson 1973: Mapping of the Blanda area in Northwest Iceland. Orkustofnun, (Handrit hjá ROS/LM), 49 s.

Gunnar Þorbergsson 1976: *Skagafjarðarafreittur: Mælingar vegna korts 1:20.000.* Orkustofnun, OS-ROD-7616, 40 s.

Gunnar Þorbergsson 1977: *Ground control for mapping Blanda area in scale 1:5000.* Orkustofnun, OS-ROR-7707, 35 s.

Gunnar Þorbergsson 1983: *Þrthyrninganet fyrir Húsavík.* Orkustofnun, OS-82014/VOD-10 B, 13 s.

Gunnar Þorbergsson 1982: *Surveying for mapping in scale 1:20.000 near Tungnafellsjökull.* Orkustofnun, OS-82103/VOD-45 B.

Gunnar Þorbergsson 1983: *Þrthyrninganet og hæðanet við Blöndu 1982.* Orkustofnun, OS-83056/VOD-28 B, 36 s.

Gunnar Þorbergsson og Guðmundur Vigfússon 1983: *Mælingar á Hofsafrétt og í Skagafirði 1983.* Orkustofnun, OS-83110/VOD-39 B, 33 s.

Gunnar Þorbergsson og Ásgeir Gunnarsson 1984: *Mælingar á Hofsafrétt og við Urðavötn 1984.* Orkustofnun, OS-84111/VOD-26 B, 29 s.

Gunnar Þorbergsson 1985: *Mælingar á Hofsafrétt og niður Giljamúla 1985.* Orkustofnun, OS-85114/VOD-23 B, 15 s.

Gunnar Þorbergsson 1993: *Landmælingar vegna kortagerðar á Nýjabæjarfjalli í ágúst 1992.* Orkustofnun, OS-93073/VOD-13 B, 8 s.

Gunnar Þorbergsson, Kristinn Þorbergsson og Guðmundur H. Vigfússon 1997: *Landmælingar vegna kortagerðar við Skjálfandafjót ofan Íshólsvatns.* Orkustofnun, OS-97046, 35 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).

Gunnar Þorbergsson (Orkustofnun), Ingvar Þór Magnússon (Landmælingum Íslands), Jón S. Erlingsson (Vegagerðinni), Theodór Theodórsson (Landsvirkjun) og Örn Jónsson (Landssímanum) 1998: *GPS-mælingar á Austurlandi vegna tengingar þrthyrninganeta við landsnet með viðmiðun ÍSN93.* Orkustofnun, OS-98043, 67 s.

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: Stöðvarlýsingar

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	LM1411
R	HRA	
Tegund stöðvar		Stöðvarheiti/lýsing
Prms., GPS-stöð		Hrafnssstaðaöxl
		Landshluti/svæði
		Norðurland
Merki		Áletrun
Rör		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Geodætisk Institut		1930
Lýsing		
<p>Á Hrafnssstaðaöxl í Köldukinn.</p> <p>Merkið er 1" rör, sem stendur 0,2 m upp úr jörð. Steinum er hlaðið um merkið og er hleðslan 1,5 x 1,5 m og 0,4 m há. Um 25 m frá mælistað hallar til vesturs og suðurs en nær sléttur melur, sem er hæstur 20 m norðan mælistaðar, er til annarra átta.</p> <p>Af hringvegi austan Ljósavatns eru eknir 14,3 km eftir leið 85 HÚSAVÍK. Bærinn Hóll er 0,5 km vestan Þjóðveggar. Fáíð leyfi til til að aka áfram yfir tún og eftir ruddri en gróinni slóð upp brekkur, alls 2,3 km. Efst á öxlinni er ekið til suðurs 1,5 km eftir grýttum melum að staðnum.</p> <p>Leiðin frá Hóli er brött og jeppi nauðsyn.</p>		
N	NNA MA 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 < 7 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)		DMA 2016 IV / WGS84
Lengd (ónákvæm)		Hæð (ónákvæm)
65°49'05"	17°36'47"	490 m
Lýsing gerð		IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	LVB5001
Tegund stöðvar		Stöðvarheiti/lýsing
Prms., GPS-stöð		Blöndustífla vestan
		Landshluti/svæði
		Blönduvirkjun
Merki		Áletrun
Stöpull með skrófu		LV-BD5001
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Landsvirkjun		1990/11
Lýsing		
<p>Við suðvesturenda Blöndustíflu vestan við Refthjarnarbungu.</p> <p>Stöpullinn, um 1,5 m að hæð, er á sléttri grasflöt 35 m norðvestan suðvesturendans á Blöndustíflu. Um 40 m suðaustan stöðulsins er skilti með áletrun "Blöndustífla". Fleiri stöplar eru í nágrenni stíflunnar. Sjá lýsingu Landsvirkjunar, ef mögulegt er.</p> <p>Akið að Blönduvirkjun og þaðan 32 km suður Kjalveg að afleggjara að Blöndustíflu. Akið 2 km alveg að stíflunni og 0,3 km að suðvesturenda hennar.</p>		
N	NNA MA 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
OSLM-19980726/05		DMA 1815 III / WGS84
Breidd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)
65°13'22"	19°40'55"	Hæð (ónákvæm)
Lýsing gerð		483 m
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5183
R	DNF	Dúfunefsfell
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Prms., GPS-stöð		Við Kjalveg
Merki		Áletrun
Rör		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing		
<p>Á Dúfunefsfalli 5 km norðaustur af Hvera-völlum.</p> <p>Rör, 27 mm í þvermál, stendur 55 mm upp úr hringlaga steiptum sókkli í jarðhæð efst á fjallinu.</p> <p>Akið Kjalveg að afleggjara að Hveravöllum og 3,6 km þaðan norður Kjalveg að norðurenda fjallsins. Sá staður er norðan við gróna hvílt vestan fjallsins, þegar ekið er upp úr henni upp á slétta mela. Þessi staður er 4,2 km sunnan brúar á Seyðisá. Hægt er að aka upp fjallið að norðanverðu, en ekki eru slóðir greinilegar.</p> <p>Signal og vírar fjarlægð 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 NNV (N)	Stærsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
OSLM-19980722/08		DMA 1814 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
64°53'40"	19°28'40"	730 m
		Lýsing gerð
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5006
B	SMS	Suðurmannaandfell
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Prms., GPS-stöð		Arnarvatnsheiði
Merki		Áletrun
Bolti		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing		
<p>Á Suðurmannaandfalli 10 km norðan við Arnarvatn stóra.</p> <p>Bolti stendur 35 mm upp úr steini 0,5x1,0m að stærð og 0,2 m að hæð efst á fjallinu. Leifar af gamalli vörðu eru 22 m sunnar. Við könnun 1998 voru sett flögg með um 100 m millibili í beina línu vestur af stöð 700 m að bílaslóð á stað 65°04'25"N, 20°17'17"V.</p> <p>Akið þjóðveg 1 að vegi 715 VÍÐIDALUR rétt vestan brúar á Víðidalsá, 13 km eftir honum að Hrappsstöðum. Akið þaðan 32 km að vaði á og 3,5 km áfram að flaggi við slóð á áður nefndum stað vestan fjallsins. Akstur frá Húnavöllum að fjallinu tekur um 3 stundir ef hratt er farið.</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 < 5 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
OSLM-19980728/11		DMA 1715 II / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65°04'19"	20°16'17"	712 m
		Lýsing gerð
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5185
R	ARN	Arnarbæli	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð		Við Kjalveg	
Merki		Áletrun	
Rör		Engin	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun			
Lýsing	<p>Skammt austan Kjalvegjar móts við sæluhús 8 km norðan brúar á Seyðisá.</p> <p>Signal stendur í mælistöð 1998 og sést frá Kjalvegi vestan Arnarbælis. Signalið stendur á hól efst á hæð og er hægt að aka að honum. Rád er að nota toppplötu við mælingu og er þá miðað við að toppur signals sé 2,00 m, en lóða þarf signalið áður og hafa vír eða snæri til vara. (Ég kom ekki auga á rörið undir signalinu).</p> <p>Akið Kjalveg að sæluhúsi 8 km norðan brúar á Seyðisá og þaðan 1,0 km til norðurs eftir veginum að greinilegri slóð austur. Hún virðist stefna í skarðið milli tveggja hæða, en liggur norðan í syðri hæðinni, sem mælistöðin er á. Akið vegleysu upp hæðina að norðanverðu að toppi hennar.</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)	Starsta skygghorn	< <<9 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	DMA 1815 III / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'23"	19°34'31"	665 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5186
B	HGH	Hraungaróshaus	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð		Eyvindarstaðaheiði	
Merki		Áletrun	
Bolti		Engin	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun			
Lýsing	<p>Á Hraungaróshaus 21 km NA af Hveravöllum, 4 km ANA af gangnamannakofum við Ströngukvísl á Eyvindarstaðaheiði.</p> <p>Bolti stendur 17 mm upp úr klöpp 3 m sunnan við þúfu með grjóti í miðju. Mælistöðin er á hæsta tindri fjallsins, sem er hálfkúlulaga hæð um 20 m í þvermál. Bílaslóðin liggur 1,2 km vestan við Hraungaróshaus og var ekið af henni á stað 65°00'42"N, 19°16'31"V alveg að mælistöð.</p> <p>Signal fjarlægt 1998.</p> <p>Akið upp úr Blöndudal, hjá vegi í Svartárdal, á stað 65°13'12"N, 19°33'48"V. Þar eru vega-mót. Akið þaðan 6 km eftir vegi í austur að vegamótum með vegvísi BUGASKÁLI. Akið 0,1 km í átt að skála og beygið inn á slóð til suðurs uppi á hrygg. Akið 26 km eftir þeirri slóð á áður nefndan stað. [Á stað 64°06'52"N, 19°19'55"V (13,5 km): Veljið slóð til hægrri.] Varist stein í vaði á stað 65°04'46"N, 19°18'46"V (17,5 km).</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)	Starsta skygghorn	< 3 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	DMA 1815 II / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'33"	19°15'16"	722 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammtst. upplýs.	Stytt heiti	OS5189
B	BVF	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/Lýsing	Kúluheiði
Þrms., GPS-stöð	Landshluti/svæði	Auðkúluheiði
Merki		Áletrun
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing		
<p>Á Kúluheiði austan flugvallar sunnan Blöndu- lóns.</p> <p>Bolti í steini um 1 m í þvermál og 0-30 cm að hæð á lágum melási 1,7 km í stefnu 63° réttvísandi frá húsi við flugvöll. Við könnun 1998 var signal reist hallandi við mælistöð.</p> <p>Akið Kjalveg á stað 65°06'40"N, 19°39'37"W 8,8 km sunnan afleggjara að Áfanga (sunnan Áfangafells). Akið 2 km eftir flugvallar- vegi að húsi og gangið yfir ásinn austan vegar alla leið í mælistöð. [Hægt er að aka suður og austur fyrir ásinn eftir slóð af flugvallarvegi 1,1 km sunnan hússins á stað 65°07'26"N, 19°38'03"W 1,4 km frá mælistöð.] Punkturinn hét áður Blönduvatnsflói.</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 < <<9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980722/09	DMA 1815 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°08'10"	19°37'44"	501 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammtst. upplýs.	Stytt heiti	OS5195
B	DB	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/Lýsing	Dalsbunga
Þrms., GPS-stöð	Landshluti/svæði	Vatnsdalur
Merki		Áletrun
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing		
<p>Um 2,5 km austur af bænum Forsæludal í Vatns- firði.</p> <p>Bolti stendur 35 mm upp úr steini 0,5x0,7m að stærð og 0,3 m að hæð 12 m suðvestan við girdingu efst á Dalsbungu.</p> <p>Akið Þjóðveg 722 suður Vatnsdal austan megin Vatnsdalsár 20 km frá hringvegi að heimreið að Þormóðstungu og áfram 200 m að vegi að tveimur refaræktarhúsum á stað 65°21'00"N, 20°11'26"W. Akið milli hússins, gegnum hlið við austurgöfl syðra hússins, upp á Tungumúla og á Dalsbungu, alls 7,6 km frá Þjóðvegi 722.</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 < <<9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980726/08	DMA 1715 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°18'42"	20°04'00"	440 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5198
B	HN	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/Lýsing	
Prms., GPS-stöð	Hnjúkur	
Merki	Landshluti/svæði	
Bolti	Vatnsfjörður	
Stofnun	Aletrun	
Orkustofnun	Engin	
Lýsing	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
<p>Á Hnjúk norðan bæjar með sama nafni sunnan við Flóðið og vestan Vatnsdalár í Vatnsdal í Húnavatnssýslu.</p> <p>Bolti stendur 30 mm upp úr víðáttumikilli, ávalri klöpp 10 m sunnan við nyrsta nef klettaborgarinnar Hnjúks. Gróin þúfa er 6 m norðan boltans og smávarða 13 m sunnan hans. Nokkra metra vestan mælistöðvarinnar er skarð í klettana og þar er þægilegt að ganga niður á rana norður úr fjallinu.</p> <p>Raninn lækkar aflíðandi norður á bílaslóð. Akið 6 km frá hringvegi eftir þjóðvegi 722 vestan megin Vatnsdalsár. Þar er heimreið að Hnjúki. [Eftir var að slá túnið og bóndi gaf ekki leyfi til að aka yfir það]. Akið 200 m norður frá heimreið að hliði austan vegar (skilti: Bríkarhylur) og 0,6 km norður veginn að kletti við veginn. Þar má ganga austur upp á rana og gegnum skarð að stöð.</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 < <9 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19980726/04		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 1715 I / WGS84
65°28'10"	20°20'26"	Hæð (ónákvæm)
		Lýsing gerð
		115 m
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5202
RF	BOS	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/Lýsing	
Prms., GPS-stöð	Blönduós SV	
Merki	Landshluti/svæði	
Fyllt rör með krossi	Húnavatnssýsla	
Stofnun	Aletrun	
Orkustofnun	Engin	
Lýsing	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
<p>Suðvestan Blönduóss, 1 km sunnan Blönduósa.</p> <p>25 mm galvaníserað rör, fyllt með steypu og með gylltum hring með krossi í yfirborði, í sökkli 40x50 cm að stærð, 7 m norðvestan við hring sjá án útsýnisskífu á sléttri gróinni hæð 25 m austan gamla þjóðvegarins og 600 m sunnan kirkjugarðs.</p> <p>Akið hringveginn á Blönduós, að hringtorgi sunnan brúar á Blöndu. Akið 150 m inn í bæinn til vesturs og beygið til vinstri inn á Þingbraut og akið að kirkjugarði, 800 m frá hringtorgi. Akið 600 m til suðurs móts við hring sjá og að henni.</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 < 6 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19950619-04		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 1716 II / WGS84
65°39'07"	20°18'15"	Hæð (ónákvæm)
		Lýsing gerð
		44 m
		GP

S T Ö D V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5206
B	TNM	Tungunessmúli
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		Húnavatnssýsla
Merki		Aletrun
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing		
<p>Á Tungunessmúla við austurenda Svínavatns 1,2 km norðvestan sjónvarpsvirkis.</p> <p>Bolti stendur 20 mm upp úr klöpp eða steini efst á 300 m löngum og allt að 40 m breiðum hrygg, sem liggur norður-suður. Norðan við stöðina mjókkar og lækkar hryggurinn. Sunnan hryggjarins eru reiðgötur frá austri til vesturs.</p> <p>Akið 2,1 km eftir þjóðvegi 731 frá mótum hans og vegar "726 Auðkúla" að vegi austur með háspennulínu. Þaðan eru 1,4 km að þjóðvegi "732 Blönduvirkjun". Akið 1,6 km eftir vegi með háspennulínu að girðingu og sunnan hennar eftir vegi upp að girðingarhorni skammt frá sjónvarpsvirki. Gangið þaðan í mælistöðina.</p> <p>Signal stöð í punktinum 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 NNV (N)	Stærsta skygghorn < <9 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19980724/00		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm) Lengd (ónákvæm)		DMA 1816 III / WGS84
65°31'09"		Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		350 m GP

S T Ö D V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5203
B	KAG	Kagaðarhóll
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		Húnavatnssýsla
Merki		Aletrun
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing		
<p>Við bæinn Kagaðarhól 11 km SA við Blönduós.</p> <p>Bolti í sléttum klöppum á hæsta stað 200 m suðaustan við bæinn.</p> <p>Akið 10,5 km eftir þjóðvegi "731 Svínavatn" frá hringtorgi á þjóðvegi 1 við Blönduós að heimreið að Kagaðarhóli og 200 m eftir henni að bænum. Fáíð leyfi til að aka yfir tún að girðingu milli bæjarins og mælistöðvar.</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 < <9 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19980723/12		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm) Lengd (ónákvæm)		DMA 1716 II / WGS84
65°35'22"		Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		147 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5307
B	Laugafell við kofa	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Hofsafrétt	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1969-5307	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1969	
Lýsing	<p>Við bækistöð Ferðafélags Akureyrar við Laugafell nálægt mótum fjallvega F752, F821 og F881.</p> <p>Merkið er í steini um 0,6 m í þvermál og 0,2 m að hæð rétt við stærri stein, sem er 1,5 m í þvermál og 1 m að hæð. Staðurinn er 100 m og 100° réttvísandi frá elsta og nyrsta kofanum. Bílaplán er norðan kofans og stíkuð bílaslóð að því úr austri og er mælistöðin 50 m sunnan þeirrar slóðar.</p> <p>Akið að mótum fjallvega F752 (Skagafjörður-Nýidalur) og F821 (Akureyri-Laugafell) og þaðan 0,4 km að heimreið að nýrri skálum, en akið fram hjá henni 0,3 km norður og beygið þar inn á slóðina að gamla kofanum. Akið 100 m eftir henni, og er þá mælistöðin 50 m sunnar.</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 < 9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980802/12	DMA 1915 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°01'42"	18°19'46"	745 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5319
V	ARNÐ	Arndísarstaðafell
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Norðurland	
Merki	Aletrun	
Hola í steini	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing	<p>Á Arndísarstaðafelli austan Bárðardals.</p> <p>Í júlí 1998 var 0,4 m hátt vörubrot á mælistaðnum rofið. Undir enda á brotnum signalstokks, sem var í vörubrotinu miðju, var hola, 1 cm djúp og 1 cm þvermál. Járnteinn var í enda signalstokksins. Ganga þarf frá mælistað eins og hann var fyrir könnun 1998 (vegna mælinga Þjóðverja).</p> <p>Frá Fosshól í Bárðardal eru eknir 4 km eftir leið 844 BÁRÐARDALUR að bænum Lyngholt, sem er 200 m austan Þjóðveggar. Akið hálfhring norður fyrir bæinn. Um 200 m austan bæjar er ekið yfir skurð og þar komið á slóð, sem liggur austur tún. Hlið er 600 m austan bæjar, akið áfram 1,5 km. Þar er beygt til suðurs af slóð og eknir 400 m að staðnum. Jeppi er nauðsyn.</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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980731/11	DMA 2016 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°38'47"	17°29'24"	324 m IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5322
RF	AGH	Arngaróshólar
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Prms., GPS-stöð		Mývatnssveit
Merki		Áletrun
Rör		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing	<p>Á Arngaróshólum, 600 m norðan við bæinn Garð í Mývatnssveit.</p> <p>Gjallhóllinn, sem staðurinn er á, er um 10 m há. Hann er að mestu gróinn en 10 m breið ógróin ræma með suðaustlæga stefnu liggur þvert yfir hólinn og er staðurinn á gróðurmörkum. Merkið er 1" rör í jarðhæð efst á hólnum. Tveir steinar eru sinn hvoru megin við rörið. Í júlí 1998 stóð 1,4 m signal á staðnum.</p> <p>Akið 3,2 km til austurs frá Skútustöðum í Mývatnssveit að bænum Garði. Vestan bæjar er rammgert járnhlíð á gamla þjóðveginum með vatninu. Akið 0,8 km eftir þeim vegi og 200 m eftir slóð til austurs að túni. Þaðan er gengið, 100 m, upp norðurhlíð hólsins að mælistað.</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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980801/09	AMS 6023 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°33'39"	16°58'37"	307 m IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5321
R	BRAE	Bræður norðan
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Prms., GPS-stöð		Mývatnshéiði
Merki		Áletrun
Rör		Engin
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		Stöð sett af
Lýsing	<p>Í Hvannamó 3,5 km norðaustan við Svartáarkot.</p> <p>Rör, 40 mm í þvermál, stendur 10 cm upp úr jörð efst á melbunganu 20x30 m að stærð og 1,5 m að hæð. Melbungan er sú nyrðri af tveimur inni í rofabletti, sem er um 150x50 m stór, en umhverfis rofablettinn er lyngvaxinn mói, sem nær 400 m til austurs að bílaslóð. Rörið er í miðjum ferningi, sem var hleðsla um 2x2 m segldúk.</p> <p>Akið að Svartáarkoti (um Fosshól í Bárðardal) og yfir brú sunnan bæjarins og til austurs um hlið (65°20'19"N, 17°14'37"V) um hálfan kílómetra frá bænum og veljið þar slóð til vinstri. Akið (652009/171403 652027/171303 652050/171225 652058/171209 652119/171116), og beygið norður og vestur að girðingarhorni (652135/171146) að 65°22'08"N, 17°11'28"V. Signal var fjarlæggt 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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980731/04	DMA 2015 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°22'08"	17°12'00"	439 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5325
R	KOT	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	
Þrms., GPS-stöð	Kotamýri	
Merki	Landshluti/svæði	
Rör	Mývatnssveit	
Stofnun	Áletrun	
Orkustofnun	Engin	
Lýsing	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
<p>Á Hólasandi á austurbrúnum Laxárdals 2 km suðaustan við Árhóla.</p> <p>Rör, 40mm í þvermál, rekið í þúfu og smávarða hlaðin yfir. Þúfan er á suðvesturenda meláss, en hliðar hans eru grónar lynggróðri. Steypt var í rörið og markað fyrir miðju 1998. Lína símastaura liggur SA-NV yfir ásinn og er staur við gróna eyju, 5x8 m að stærð, uppi á ásnum á stað 65°42'31"N, 17°10'05"W. Þaðan eru 250 m að stöð (stíka á miðri leið). Akið þjóðveg 87 (Mývatn-Húsavík) 10 km norður frá mótum hans og vegar 848 (norðan Mývatns) að sæluhúsi á Hólasandi og áfram 0,4 km á stað 65°44'50"N, 17°07'52"W. Þar suður slóð samsíða veginum, en beygið SV á stað 654440/170737. Akið um 654351/170806, 654310/170812 og 654202/170829. Beygið þar norður með símalínu að gróðri 654213/170908 og gangið 1 km. Í þoku má nota símastaurana, sem standa allir á leið í 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 MNV (N)	Starsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980801/08	DMA 2016 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°42'20"	17°10'15"	362 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5327
R	RH	
Tegund stöðvar	Stöðvarheiti/lýsing	
Þrms., GPS-stöð	Reykjahlið	
Merki	Landshluti/svæði	
Rör	Mývatnssveit	
Stofnun	Áletrun	
Orkustofnun	Engin	
Lýsing	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
<p>Á höfða 0,6 km sunnan við Hótel Reykjahlíð.</p> <p>Rör, 24 mm í þvermál, stendur 6 cm upp úr jörð inni í miðjum ferningi, sem var hleðsla um 2x2 m segldúk efst á grónum höfða 600 m sunnan við Hótel Reykjahlíð. Steypt var í rörið og markað fyrir miðju 1998. Brennur hafa verið haldnar 15 m sunnan stöðvar. VARÚÐ: Þar er mikil naglamergö.</p> <p>Akið að mótum þjóðveg 1 og þjóðveg 87 (til Húsavíkur). Akið 0,3 km suður þjóðveg 1 á móts við mælistöð uppi á höfðanum vestan vegar, en haldið áfram 0,2 km suður að hliði á rafmagnsgirðingu. Akið mikið ekna slóð gegnum hliðið og norður upp á hólinn, en gangið fyrst og kannið hættuna af nögglum.</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)	Starsta skygghorn < 6 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980801/07	AMS 6023 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°38'15"	16°54'54"	306 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5540
B	GDK	Goðdalakista
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		Skagafjörður
Merki		Aletrun
Bolti/skjöldur		OS-1972-5540
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1972	GÞ
Lýsing		
<p>Á Goðdalakistu, milli Vesturdals og Svartárdals.</p> <p>Bolti og skjöldur í sléttum lágum steini, um 0,8 x 0,8 m að stærð. Staðurinn er nyrst á vesturbrún Goðdalakistu, þannig að vel sést yfir til norðurs og austurs.</p> <p>Merkið er 1,6 m austan vörðu. Hornið frá MFH í vörðu er 335,85°</p>		
<p>Frá Varmahlíð í Skagafirði er ekið um leið 752 MÆLIFELL, 25,3 km, að slóð til suðurs, sem er merkt GOÐDALAFJALL, SKIFTABAKKI. Akið 6,2 km eftir þeirri slóð (um 5 hlið) að stað 65°19'06" 19°07'32" en þar hefur hefur verið tekið efni til vegagerðar. Akið um mela 600 m til norðurs, yfir girðingu án hliðs og áfram 600 m að staðnum. Jeppa er þörf.</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 < <9 gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		DMA 1815 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°19'38"	19°08'19"	588 m AG/IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5328
B	NF	Námafjall
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms., GPS-stöð		Mývatnssveit
Merki		Aletrun
Bolti		Stöð sett af
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing		
<p>Á Námafjalli austan Mývatns.</p> <p>Staðurinn er á sunnanverðu Námafjalli á 10 x 20 m og 5 m háum kalli, nær sléttum að ofan. Merkið er í 2 x 1 m slétttri klöpp á miðjum kollinum. Það er ómerktur, sívalur bolti, 1 cm í þvermál og 3 cm hár. Gulmálaður hringur, sem er 0,4 m í þvermál, er um boltann.</p> <p>Frá vegamótum við Reykjahlíð í Mývatnssveit eru eknir 4,6 km eftir hringvegi til austurs. Þá er komið í Námaskarð. Þaðan er ekið til suðurs, 1 km, eftir ruddri slóð. Bifreið er stöðvuð á plani 50 m sunnan hæðar með útsýnisskífu. Þaðan er gengið til suðurs, 0,5 km, 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 NNV (N)	Stærsta skygghorn < 4 gráður
Ljósmynd af stöð		
		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		AMS 6023 IV / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°38'08"	16°49'22"	485 m IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5543
B	Flatatunga austan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Skagafjörður	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1972-5543	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1972	GP
Lýsing	<p>Á rana sunnan Norðurárdals um kílómetra austan bæjarins Flötutungu.</p> <p>Merkið er í lágum steini 0,5x0,8 m að stærð 7 m suðaustan við efsta punkt á hólí með dálíttilli rauðamöl og nokkrum steinum efst 200-300 m sunnan við háspennulínu. Leið frá hliði: 65°25'06"N, 19°09'24"V 04/18 07/18 07/13 08/08 07/08'59 07/47 07/42 05/39 02/32 24'59/23</p> <p>Akið 17 km frá brú á Héraðsvötnum að Þjóðvegi 759 í Norðurárdal og 2 km eftir honum að hliði við bæinn Flötutungu. Fáíð leyfi til að aka eftir slóð langleiðis í mælistöð. Bóndi gaf vilyrði þar um, ef þurrt væri. Ekið er 100 m frá hliði austur veg með tún-garði (að stiku) og þaðan eftir slóð.</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)	Starsta skygghorn < <<9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980730/03	DMA 1815 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°25'00"	19°08'21"	274 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5576
B	Reyðarfell	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Hofsafreitt	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1974-5576	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1976	GP
Lýsing	<p>Á Reyðarfelli norðvestan Reyðarvatns.</p> <p>Merkið er í 0,2 m háum steini, 60x60 cm að stærð, efst á fjallinu, sem er ávöl melbunga. Gömul varða frá Landmælingum Íslands er 6 m frá mælistöð.</p> <p>Akið fjallveg F752, sem liggur upp Giljamúla frá Vesturdal í Skagafirði, að vegamótum suðvestan Reyðarfells, þar sem er vegvísir með áletrun "Ásbjarnarvötn 17". Þaðan eru 32 km í Varmahlíð. Akið 350 m vestur eftir vegi F752 (á stað 65°07'34"N, 18°35'37"V) að stiku og þaðan vestur fyrir fjallið og upp norður- eða vesturhlíðar þess.</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)	Starsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980802/13	DMA 1915 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°07'49"	18°33'59"	801 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5587
BF	SB	
Tegund stöðvar		
Prms., GPS-stöð	Selbunga	
Merki	Landshluti/svæði	
	Húnavatnssýsla	
	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1974-5587	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1974/07	PI
Lýsing		
Á Selbundu milli Blöndudals og Sléttárdals.		
Mælistöðin er 3,5 km vestur af ármótum Blöndu og Gilsár.		
Merkið er í slétttri hellu suðaustan í Selbungu og er um 2 m lægra en hæsti punktur.		
Akið veg norðan inntakshúss vestur frá Kjalvegi, áfram veg norðan við Gilsárstíflu, en beygið til norðurs og akið norður með Gilsá austan megin, yfir vaðið að hliði á stað 65°24'14"N, 19°51'06"V og inn á slóð 30 m austan hliðsins. Akið 3,2 km eftir henni á stað 65°25'45"N, 19°52'47"V og gangið 300 m austur í mælistöðina.		
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)	Starsta skygghorn < <<9 gráður
Ljósmynd af stöð		
Kort/hnit lesin nema annað sé gefið		
OSLM-19980729/12 DMA 1815 IV / WGS84		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°25'47"	19°52'22"	448 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS5595
B	Suðvestan vítis	
Tegund stöðvar		
Prms., GPS-stöð	Landshluti/svæði	
Merki	Kröfluvirkjun	
	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1974-5595	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1974	GP
Lýsing		
Við Sjálfskaparvíti við veg til norðurs frá Kröfluvirkjun.		
Merkið er í steini, 50x80 cm að stærð, í jarðhæð 40 m norðan gígsins Sjálfskaparvítis og 15 m vestan vegar, sem liggur á austurbakka gígsins norður að borholu.		
Akið veg 863 norður að Kröfluvirkjun að afleggjara að stöðvarhúsi og þaðan 200 m til norðurs að "sigurboga", gegnum hann og 1,3 km upp brekku að vegamótum við gíginn og þaðan 100 m norður á móts við staðinn.		
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)	Starsta skygghorn < 10 gráður
Ljósmynd af stöð		
Kort/hnit lesin nema annað sé gefið		
AMS 6024 III / WGS84		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°42'51"	16°46'00"	552 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn						
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5597						
B		Kröfluvirkjun S							
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði							
Hæðarmerki, GPS-stöð		Kröfluvirkjun							
Merki		Áletrun							
Bolti/skjöldur		OS-1974-5597							
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af						
Orkustofnun		1974	GP						
Lýsing									
Um 0,5 km sunnan Kröflustöðvar.									
<p>Merkið er í sléttri hraunklöpp um 500m sunnan Kröflustöðvar. Stíka og svartur plasthólkur eru í vörubroti við stöðina. Staðurinn er 50m vestan lækjar og 35m inni í hrauni, 100m sunnan við ávalan grasi gróinn hólmur, þar sem lækurinn fellur í 1,5m háum flúðum.</p> <p>Akið Hringveginn í Mývatnssveit og austur fyrir Námafjall að Kröfluvegi 863. Akið 6.5 km norður veg 863 að afleggjara að stöðvarhúsi Kröfluvirkjunar. Akið 200m eftir ómerktum vegi gengt afleggjaranum og gangið þaðan 150m suðvestur í stöðina.</p>									
N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skyggihorn í gráðum
4	6	15	15	14	9	7	4		ef það nær heilum tug
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	MNV	(N)	Stærsta skyggihorn
3	2	3	6	9	8	8	6		< gráður
Ljósmynd af stöð									
OSLM-19980818/06									
Kort/hnit lesin nema annað sé gefið									
AMS 6024 III / WGS84									
Hæð (ónákvæm)									
Lengd (ónákvæm)									
Lýsing gerð									
65°41'56" 16°46'14" 458 m GP, TT									

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn						
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5599						
B		Kröfluvegur							
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði							
Hæðarmerki, GPS-stöð		Kröfluvirkjun							
Merki		Áletrun							
Bolti		Enginn							
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af						
Orkustofnun		1974	GP						
Lýsing									
Við veg 863 að Kröfluvirkjun 2,3 km sunnan stöðvarhúss.									
<p>Bolti stendur 8 mm upp úr sléttri hraunklöpp a. m. k. 1x2 m að stærð 15 m vestan vegar að Kröfluvirkjun 160 m sunnan við mættingarmerki neðan brekku, þar sem lækur rennur næst vegi. Næsta mættingarmerki er 80 m sunnar stöðvar og 50 m vestan þess er fastmerki OS5599A. Smávörður eru við bæði fastmerkin.</p> <p>Akið veg 863 norður að Kröfluvirkjun að afleggjara að stöðvarhúsi og þaðan 2,3 km til baka suður.</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									
OSLM-19980801/06									
Kort/hnit lesin nema annað sé gefið									
AMS 6024 III / WGS84									
Hæð (ónákvæm)									
Lengd (ónákvæm)									
Lýsing gerð									
65°40'54" 16°46'31" 395 m GP									

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5699
B	Hlíðardalur	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki, GPS-stöð	Kröfluvirkjun	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1976-5699	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1976	ÁG
Lýsing	Við veg að Kröfluvirkjun, 0,6 km norðan Hringvegarsins.	
	Merkið er í 0,3 m hárra hraunklöpp 40m austan vegarsins og 100m sunnan við hól, þar sem efni í veginn hefur verið tekið. Smávarða er við merkið.	
	Akið Hringveginn í Mývatnssveit og austur fyrir Námafjall að Kröfluvegi 863. Akið 600 m norður veg 863 móts við stöðina.	
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 < 7 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980818/05	AMS 6023 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°39'00"	16°47'30"	ÁG, GP, TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5779
B	Gilsá vestan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Blönduvirkjun	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1976-5779	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1976	
Lýsing	Skammt norðvestan við vesturenda Gilsárstíflu.	
	Merkið er í klöpp eða steini 2 m norðan við grasi gróna þúfu með grjóti í. Þúfan er 4 m í þvermál og 1 m að hæð á grónum hrygg, sem liggur frá norðri til suðurs.	
	Um 350 m norðan við mælistöð er hlið við veg frá vaði á Gilsá.	
	Akið veg norðan inntakshúss vestur frá Kjalvegi, áfram veg norðan við Gilsárstíflu, en beygið til norðurs og akið norður með Gilsá austan megin, yfir vaðið og þaðan 0,8 km að hliði á stað 65°24'14"N, 19°51'06"V. Hægt er að aka þaðan í mælistöðina.	
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 < <<9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980730/03	DMA 1815 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°24'02"	19°51'02"	425 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn						
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5784						
B		Áfangafell							
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði							
Þrms., GPS-stöð		Auðkúluheiði							
Merki		Áletrun							
Bolti/skjöldur		OS-1976-5784							
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af						
Orkustofnun		1976							
Lýsing	<p>Á syðri og lægri bungu Áfangafells vestan við Blöndulón.</p> <p>Merkið er í fremur losaralegri möbergsklöpp á syðri bungu fellisins, ekki hæstu bungunni þar sem hringsjáin er. Staðurinn er 0,7 km norðan við gangnamannabúðirnar Áfanga.</p> <p>Akið Kjalveg að afleggjara að Áfanga og þaðan hálfa leið upp að hringsjánni á Áfangafelli. Gangið þaðan um hálfan kílómetra suðvestur í mælistöðina. Hugsanlegt er að aka þá leið, enda segir í eldri stöðvarlýsingu að akfært sé í punktinn úr austri.</p> <p>Signal stöð í mælistöð 1998.</p>								
N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	ef það nær heilum tug
									Stærsta skygghorn
									< 2. gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið								
OSLM-19980722/10	DMA 1815 III / WGS84								
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)								
65°09'18"	19°44'09"								
	Lýsing gerð								
	566 m GP								

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn						
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS5782						
B		Prístikla SA							
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði							
Þrms., GPS-stöð		Auðkúluheiði							
Merki		Áletrun							
Bolti/skjöldur		OS-1976-5782							
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af						
Orkustofnun		1976							
Lýsing	<p>Við Kjalveg suðaustan við Prístiklu.</p> <p>Merkið er í steini 0,8 m í þvermál og 0,1 m yfir jörð 15 m norðan við grasi gróna þúfu efst á hæð suðaustan við Prístiklu og innan við 200 m frá Kjalvegi. Mastur með vindhraðamæli er 18 m suðaustan við mælistöðina og hús 2x2 m að stærð við mastrið.</p> <p>Akið Kjalveg 32 km suður frá Blönduvirkjun að afleggjara að Blöndustíflu og áfram 1,0 km eftir Kjalvegi. Þar liggur 200 m löng slóð upp á hæðina norðan vegarins.</p>								
N	NNA	NA	ANA	A	ASA	SA	SSA	(S)	Skygghorn í gráðum
S	SSV	SV	VSV	V	VNV	NV	NNV	(N)	ef það nær heilum tug
									Stærsta skygghorn
									< 6 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið								
OSLM-19980726/06	DMA 1815 III / WGS84								
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)								
65°13'50"	19°43'04"								
	Lýsing gerð								
	505 m GP								

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn	OS7111							
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	Inntakshús norðan							
B		Landshluti/svæði	Blönduvirkjun							
Tegund stöðvar		Áletrun								
Þrms., GPS-stöð		OS-1982-7111								
Merki		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af							
Bolti/skjöldur		1982								
Stofnun										
Orkustofnun										
Lýsing	<p>Stöðin er 1,2 km norðvestan við mót Kjalvegjar og heimreiðar að Blöndustöð.</p> <p>Merkið er í yfirborði skolprörs, sem steypt var í jörð. Rörið er 20 cm að þvermáli og stendur 20 cm upp úr jörð 3 m sunnan við grasi gróna þúfu á hrygg norður frá inntakshúsi.</p> <p>Akið Kjalveg að mótum hans og heimreiðar að Blöndustöð og 400 m þaðan suður Kjalveg inn á veg til vesturs norðan inntakshúss. Akið 300 m eftir þeim vegi og beygið til norðurs inn á slóð (gamla Kjalveg) og akið 300 eftir henni. Stöðin er 17 m austan slóðar.</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 < <<9 gráður	
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið									
OSLM-19980727/10	DMA 1815 IV / WGS84									
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)							Lýsing gerð	
65°24'56"	19°49'42"	402 m							GP	

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn	OS7107							
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	Gilsárgil sunnan							
B		Landshluti/svæði	Blönduvirkjun							
Tegund stöðvar		Áletrun								
Þrms., GPS-stöð		OS-1982-7107								
Merki		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af							
Bolti/skjöldur		1982								
Stofnun										
Orkustofnun										
Lýsing	<p>Stöðin er 1,2 km norðaustan við mót Kjalvegjar og heimreiðar að Blöndustöð.</p> <p>Merkið er í yfirborði skolprörs, sem steypt var í jörð. Rörið er 20 cm að þvermáli og stendur 30 cm upp úr jörð 5 m sunnan við gilbrún í grasi grónu landi 80 m norðan við orlofshús STAL (starfsmanna Landsvirkjunar).</p> <p>Akið Kjalveg að mótum hans og vegar að Eiðsstöðum og þaðan 400 m eftir Kjalvegi upp brekku og inn á veg til norðurs skammt austan við veg að orlofshúsum. Akið 200 m eftir honum inn á gamla veginn og vestur hann á á móts við orlofshúsin. Þá er stöðin 60 m til norðurs.</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 < 5 gráður	
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið									
OSLM-19980727/09	DMA 1815 IV / WGS84									
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)							Lýsing gerð	
65°25'40"	19°48'46"	281 m							GP	

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS7112
B		Gilsárlón austan	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð		Blönduvirkjun	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1982-7112	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1982	
Lýsing			
Milli Kjalvegjar og Gilsárlóns 5 km sunnan við Blöndustöð.			
Merkið er í slétttri hellu 1,2 km í þvermál 6 m norðvestan við þúfu eða gamla vörðu á 6m háum ási 30 m vestan gamla Kjalvegjar og 200 m vestan þess nýja.			
Akið 4,1 km frá heimreið að Blöndustöð suður Kjalveg á stað 65°22'56"N, 19°48'22"W og þaðan 0,2 km eftir slóð vestur á gamla Kjalveginn og eftir honum nokkur hundruð metra til suðurs.			
N	NNA	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 < 3 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980730/02		DMA 1815 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°22'36"		19°48'41"	424 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G			Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	OS7137
B		Sprengisandsvegur	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð		Sprengisandur	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1982-7137	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		7137	GP
Lýsing			
Við gamla Sprengisandsveg 3 km sunnan Vega-mótavatns.			
Merkið er í steini, 1,0x0,8 m að stærð og 0,3 m að hæð, 40 m austan við vörubrot og slóð.			
Akið að mótum fjallvega F26 (Sprengisandur) og F752 vestan Fjórðungsvatns. Akið 1,0 km vestur frá vegamótunum eftir vegi F752 að ómerktri slóð til suðurs (á stað 64°52'55"N, 18°05'30"W, 6,5 km frá Bergvatnaskvísl) og 8,3 km eftir henni að mælistöð.			
Hallgrímsvarða er á þeirri leið, 1,6 km frá vegi F752, á stað 64°52'14"N, 18°06'29"W. Signal stóð í mælistöð 1998.			
N	NNA	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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980802/11		DMA 1914 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)		Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°49'16"		18°11'28"	750 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7139
B	Háöldur syðst	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms., GPS-stöð	Sprengisandur	
Merki	Alætrun	
Bolti/skjöldur	OS-1982-7139	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1982	ÁG
Lýsing	<p>Á syðstu bingu í Háöldum 7 km suðaustan við Laugafellshnjúk.</p> <p>Merkið er í 1x1 m stórum og 0,3 m háum steini á ávaltri melöldu um 30 m austan við hæsta punkt, sem er 0,5 m hærrí.</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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980802/10	DMA 1914 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°56'08"	18°17'18"	835 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7191
B	Syðra-Vallholt	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Polygonpunktur	Skagafjörður	
Merki	Alætrun	
Bolti/skjöldur	OS-1983-7191	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1983	GP
Lýsing	<p>Á hæðinni milli bæjanna Syðra- og Ytra-Vallholt í Skagafirði.</p> <p>Merkið er í 0,1 x 0,2 m steini í jarðhæð og er nær gróið yfir hann. Staðurinn er 2 m suðaustan við stakan, 1 x 1 m og 0,5 m háan stein. Sá steinn er á jarðamörkum efst á hæðinni. Girðing er 2 m norðan við staðinn.</p> <p>Frá Varmahlíð í Skagafirði eru eknir 3,2 km eftir hringvegi til austurs og 1,8 km eftir leið 753 VINDHEIMAR. Akið 1,1 km eftir heimreið að Syðra-Vallholti. Akið sunnan bæjar, milli fjóss og íbúðarhúss, og 200 m norður með girðingu austast á holtinu. Þaðan eru eknir 50 m til vesturs með markagirðingu 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 < 8 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19980730/06	DMA 1816 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°31'56"	19°23'30"	39 m IPM/TT

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7261
B	Ytra Stafnsvatn	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki, GPS-stöð	Hofsafreitt	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1984-7261	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1984	GÞ
Lýsing	Sunnan Ytra Stafnsvatns á Giljamúla upp af Vesturdal í Skagafirði.	
	<p>Á sporöskjulaga grýttum hól, sem er sléttur að ofan, 60m norðan fjallveggar F752, rétt austan við mitt vatnið. Merkið er í klöpp eða steini, sem nær rétt upp á yfirborðið og er 12m austan við svartan stein vestast á hólnum.</p> <p>Akið Hringveginn að vegi 752 rétt sunnan við Varmahlíð í Skagafirði. Akið eftir þeim vegi inn Vesturdal að eyðibýlinu Þorljótsstaðir. Þar tekur fjallvegur F752 við. Akið 6,7 km að læk úr Ytra Stafnsvatni og þaðan 0,7 km áfram móts við hólinn, sem stöðin er á. 13,4 km eru eftir fjallvegi 752 að vegvísi "Ásbjarnarvötn 17km".</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-19980816/04	DMA 1915 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°11'15"	18°48'44"	663 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	VR580120
B	Tunguháls	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms.	Skagafjörður	
Merki	Áletrun	
Bolti/skj. í röri	VR-580120	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Vegagerðin		BB
Lýsing	Á Tunguhálsi milli Austurdals og Vesturdals í Skagafirði.	
	<p>Ekinn er Hringvegur að Skagafjarðarvegi 752, sem er skammt sunnan Varmahlíðar, og eftir honum 32 km að vegamótum, sem merkt eru Merkgil o.fl. (Austurdalsvegur 758). Eknir eru 5,2 km eftir Austurdalsvegi og er punkturinn 60 m sunnan vegarins, rétt áður en ekið er inn í Austurdal.</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 < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
	DMA 1815 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°21'22"	19°04'40"	350 m JSE

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn VR650150
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing
B	Hamar	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms.	Skagafjörður	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	VR-650150	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Vegagerðin	1983	BD
Lýsing	Á sunnanverðu Hegranesi í Skagafirði.	
	Bolti og skjöldur í 0,6 x 0,3 m klöpp eða steini í jarðhæð.	
	Ekinn er Hringvegur að Varmahlíð í Skaga-firði og áfram Sauðárkróksbraut 75 fram hjá Sauðárkróki austur yfir Hegranes að vegi 765 Hegranesvegi eystri.	
	Ekið er eftir Hegranesvegi 8,8 km og er punkturinn 25 m austan vegarins og 160 m sunnan við afleggjara að Hamri.	
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	
OSLM-19980730/04	DMA 1816 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°39'35"	19°27'25"	36 m JSE

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn VR-H27
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/Lýsing
B	Hólabak N	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms.	A-Húnavatnssýsla	
Merki	Áletrun	
Bolti	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Vegagerðin	1975/05	JSE/MKT
Lýsing	Skammt vestan Vatnsdalshóla.	
	Punkturinn er 12 m norðanvestan Hringvegur, í klöpp 2 m innan girðingar og 50 m norðaustan afleggjara að Hólabaki.	
	Punktur VR1114 er nokkra metra frá H27 og er stika við fyrr nefnda punktinn.	
	Akið Hringveg að Gljúfurá í Austur-Húna-vatnssýslu og áfram 2,2 km að afleggjara að Hólabaki 1,9 km suðvestan vegar 722, Vatnsdalsvegur vestari.	
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	
DMA 1715 I / WGS84		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°29'43"	20°24'29"	61 m JSE

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	VR-HULD
B	HOLTSBUNGA	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms.	A-Húnavatnssýsla	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	VG-HULD	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Vegagerðin	1975/05	JSE/MKT
Lýsing		
Um 4 km sunnan við Blönduós.		
Merkið er austast í 0,6x1,8m stórrri klöpp 9 m norðan við vörðu.		
Akið Hringveg að afleggjara að Neðra-Holti og fleiri bæjum 180m sunnan Laxár í Ásum. Akið 760m eftir afleggjaranum, beygið til hægri og akið 60m, beygið til vinstri og akið þann slóða (hlið eftir 25m). Farið milli útihúsa að ánni og upp með henni að enda túns, akið til hægri milli túns og skurðar, gegnum hlið og stefnið á skarð í hitaveituleiðslu Blönduóss. Stefnið á efstu tóftir inn á slóða, sem liggur til suðurs, í gegnum hlið, og fylgið slóða á hábunguna. Þar er beygt til vinstri að vörðu.		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NVV (N)	Stærsta skygghorn < 9 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 1716 II / WGS84
65°37'22"	20°16'04"	Hæð (ónákvæm) 129 m Lýsing gerð JSE

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	VR-PALM
B	Akurhólar	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms.	A-Húnavatnssýsla	
Merki	Aletrun	
Bolti/skj. í röri	VG-PALM	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Vegagerðin	1975/05	JSE/MKT
Lýsing		
Skammt austan afleggjara af Hringveginum að Akri um 10 km sunnan við Blönduós.		
Efst á hinum nyrsta af Akurhólum. Vörubrot er við punktinn og gróin þúfa (1x2 m) skammt frá.		
Akið Hringveginn að vegi, sem merktur er AKUR, 1,6 km norðan vegar 724 Reykjabraut. Akið 1,5 km vestur eftir afleggjaranum, 10 m fram hjá afleggjara að bænum Akri. Þar er beygt til hægri og eknir 600 m að punktinum, sem er á nyrsta hólnum.		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NVV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 1716 II / WGS84
65°34'54"	20°21'12"	Hæð (ónákvæm) 49 m Lýsing gerð JSE