



Þyngdarmælingar við Bjarnarflag í ágúst og september 2012

Þyngdarmælingar við Bjarnarflag í ágúst og september 2012



ÍSOR-2012/076

Verknr.: 520019 / 13-0115

Desember 2012

Lykilsíða



Skýrsla LV nr: LV-2012-117

Dags: Desember 2012

Fjöldi síðna: 14 +
viðaukar

Upplag: 8

Dreifing:

- Birt á vef LV
 Opin
 Takmörkuð til

Titill: Þyngdarmælingar við Bjarnarflag í ágúst og september 2012.

Höfundar/fyrirtæki: Ingvar Þór Magnússon

Verkefnisstjóri: Ásgrímur Guðmundsson f.h. LV Magnús Ólafsson f.h. ÍSOR

Unnið fyrir: Unnið af Íslenskum orkurannsóknum fyrir Landsvirkjun

Samvinnuaðilar: _____

Útdráttur: Í skýrslunni er fjallað um þyngdarmælingar við Bjarnarflag í ágúst og september 2012. Mælt var net með 34 mælistöðum. Netið var tengt við grunnstöð þyngdarmælinga á Aðaldalsflugvelli. Einnig var tengt við eina mælistöð í neti sem var mælt 2011 við Þeistareyki. Vegna mælinganna voru settar 18 nýjar stöðvar. Jarðvísindastofnun Háskólans gerði GPS-mælingar í mælistöðum haustið 2012. Netið er nú mælt í fyrsta sinn en það verður í framtíðinni notað til eftirlits með land- og þyngdarbreytingum á vinnslu-svæði jarðhitans við Bjarnarflag. Ekki er unnt að draga ályktanir af mælingunum fyrr en þær hafa verið gerðar aftur en brýnt er að það verði gert a.m.k. einu sinni áður en vinnsla jarðhitans hefst.

Lykilorð:

Bjarnarflag, mælistaðir, stöðvalýsingar,
þyngdarmælingar

ISBN nr:

Samþykki verkefnisstjóra
Landsvirkjunar

Undirskrift verkefnisstjóra

Yfirfarið af

KÁg

Efnisyfirlit

1 Inngangur	7
2 Mælinet og nýjar mælistöðvar	7
2.1 Nýjar mælistöðvar	7
2.2 Nöfn mælistaða	7
2.3 Hnit og hæðir mælistaða	8
3 Þyngdarmælingar sumarið 2012	8
3.1 Yfirlit	8
3.2 Tækishæð og stillingar þyngdarmælis	10
3.3 Úrvinnsla og niðurstöður	11
4 Heimildir	14
Viðauki 1: Þyngdarmælingar 2012	15
Viðauki 2: Stöðvalýsingar	23

Töflur

1 Dæmi um heiti mælistöðva	8
2 Scintrex CG-3M, stillingar	11
3 Helstu forskriftir við úrvinnslu þyngdarmælinga	12
4 Mæliferðir	12
5 Niðurstöður þyngdarmælinga 2012	13

Myndir

1 Þyngdarmælingar við Bjarnarflag 2012	9
--	---

1 Inngangur

Við þyngdarmælingar til eftirlits með jarðhitasvæðum er gerð nákvæm mæling á þyngdarhröðun eða aðdráttarkrafti jarðar. Með endurteknum þyngdar- og hæðarmælingum má fylgjast með massabreytingum undir yfirborði. Nái jarðhitavökvi ekki að endurnýjast nægilega hratt við vinnslu veldur það lækkun vatnsborðs og þar með lækkun þyngdarsviðs vegna þess að massi færir úr berggrunninum.

GPS-mælingar varpa ljósi á almennar landhreyfingar og landsig sem getur orðið við vinnslu jarðhita. Ef þyngdarmælingar eru gerðar á sömu stöðum og GPS-mælingar má gera leiðréttingar vegna áhrifa hæðarbreytinga og nota mælingarnar til að leggja mat á massabreytingar sem verða vegna vinnslu jarðhitans.

Landsvirkjun ákvað að Jarðvísindastofnun Háskólans gerði GPS-mælingar en Íslenskar orkurannsóknir önnuðust þyngdarmælingar við Bjarnarflag haustið 2012. Samningur Landsvirkjunar við ÍSOR um þyngdarmælingar var gerður 8. ágúst.

Haustið 2011 voru gerðar mælingar á Peistareykjum með sama hætti fyrir dótturfélag Landsvirkjunar, Peistareyki ehf. (Spaans o.fl., 2011; Ingvar Þór Magnússon, 2011).

2 Mælinet og nýjar mælistöðvar

2.1 Nýjar mælistöðvar

Áður en mælingar hófust var farin könnunarferð um mælisvæðið. Gamlir landmælingastaðir voru skoðaðir og gengið úr skugga um að þá mætti nota bæði til GPS- og þyngdarmælinga. Þar sem mælistaðir voru ekki fyrir hendi voru sett ný fastmerki. Nýju stöðvarnar fengu nöfnin BF01 til BF18.

Lýsingar allra mælistöðva eru í viðauka 2. Ljósmyndir voru teknar af mælistöðum og eru þær geymdar hjá Íslenskum orkurannsóknum (aðeins vantar mynd af stöð T517).

2.2 Nöfn mælistaða

Í þessari skýrslu er stutt nafn mælistaða notað í töflum og á myndum, þ.e. einkennisstafir stofnunar, hugsanlega ásamt bandstriki og jafnvel ártali, eru felldir brott. Í stöðvarlýsingum í viðauka 2 kemur fram fullt nafn mælistöðvar.

Scintrex-þyngdarmælir leyfir aðeins tölustafi í heiti mælistöðva. Þetta skilyrði var uppfyllt með því að gefa stöðvum með bókstafi í nafni sínu „gervinúmer“ áður en mælingar hófust. Stöðvar, sem hafa bókstafi (BF eða TR) auk tveggja tölustafa í heiti, fengu tölustafina 91 og 93 í stað bókstafanna (dæmi: BF05 → 9105). Fjórum stöðvum frá Jarðfræðistofnun voru gefin nöfnin BF15–BF18. Í töflu 1 eru sýnd dæmi um nöfn mælistaða og hvernig stytt heiti og „gervinúmer“ eru mynduð. Oftast er auðséð hvernig stytt heiti er dregið af fullu nafni. Í töflu 1 eru einnig gefnir allir mælistaðir þar sem nafnið vísar frá áletruninni.

Tafla 1: *Dæmi um heiti mælistöðva.*

Fullt nafn	Stytt nafn	Gervi-númer	Nafn Jarðvís.st.	Áletrun
NE0024	0024	24	MY24	0024
24072	24072	24072	AUSH	24072
LV95-6120	6120	6120	LV20	LV95-6120
IO-BF15	BF15	9115	BOTF	Engin
IO-BF16	BF16	9116	HVRO	Engin
IO-BF17	BF17	9117	HVFJ	Engin
OS-K89	K89	989	K089	Engin
TUBS517	T517	9517		TUBS517
VR120271	VR71	971		VR95-120271

2.3 Hnit og hæðir mælistaða

Starfsmenn Jaðrfræðistofnunar Háskólas gerðu GPS-mælingar í mælistöðunum haustið 2012. Hnit eru reiknuð í kerfi ITRF2008 (2012.8) og gefin sem lengd og breidd ásamt hæð yfir sporvölu WGS84 (Drouin o.fl., 2013). Hjá Íslenskum orkurannsóknum voru reiknaðar hæðir yfir láflöt með forriti *ell2ele* og „bias“ -1,171. Talið er að þannig fáiist hæðir með minni óvissu en 0,2 m. Hér verður að hafa í huga að ekki er þörf á nákvæmum upplýsingum um hæð og legu mælistaða við úrvinnslu þyngdarmælinga ef um er að ræða eftirlitsmælingar. Hinsvegar, ef bera á saman þyngdarbreytingar milli ára, er þörf á upplýsingum um hæðarbreytingar á sama tímabili til að leiðrétta vegna áhrifa þeirra á þyngd.

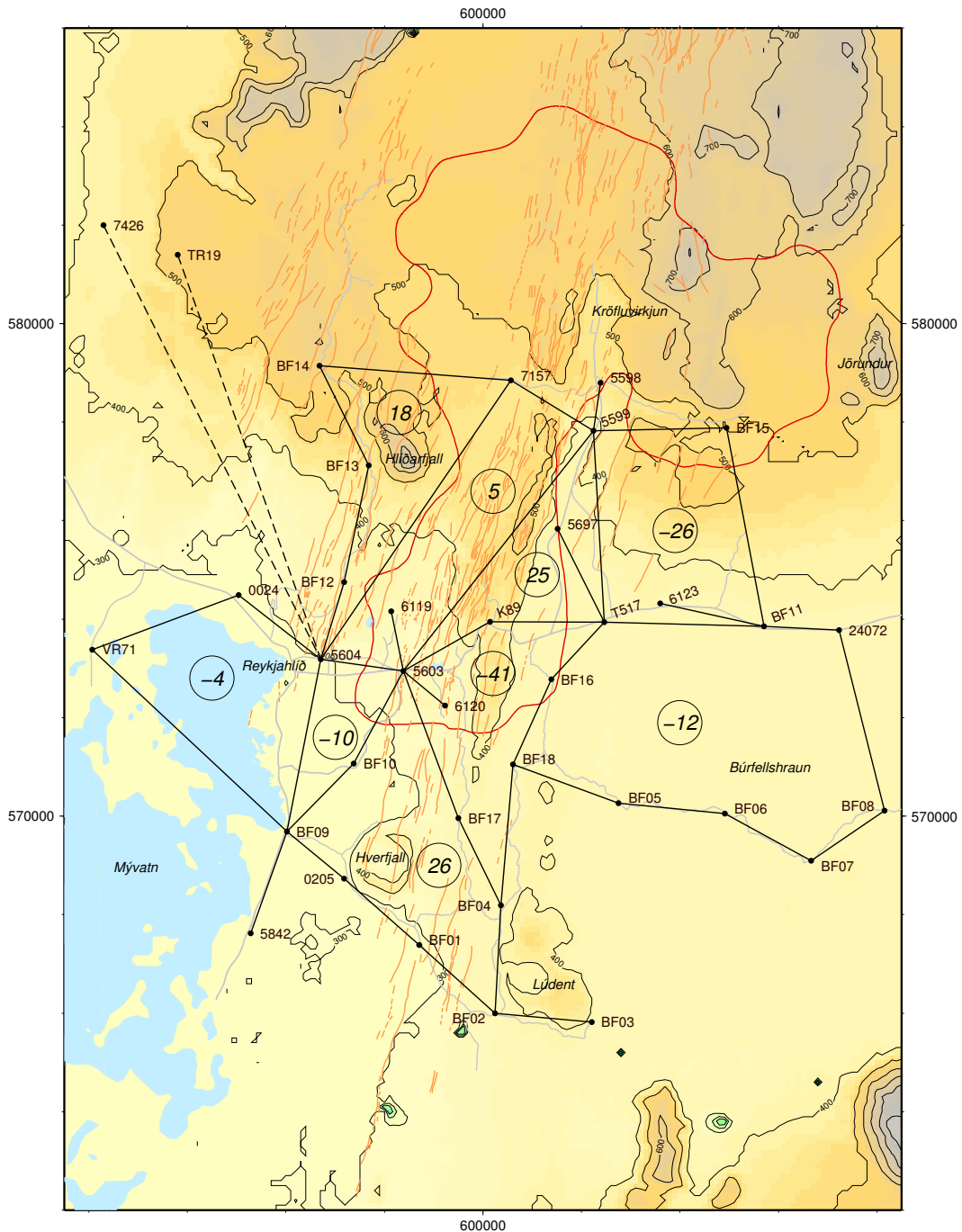
3 Þyngdarmælingar sumarið 2012

3.1 Yfirlit

Sumarið 2012 var þyngdarmælt í neti með 34 stöðvum við Bjarnarflag. Mælingar tóku 10 daga og voru þær gerðar í tveimur áföngum á tímabilinu 23. ágúst til 5. september. Skýrsluhöfundur var einn við mælingarnar.

Netið er sýnt á mynd 1. Línur, sem dregnar eru á milli mælistaða, tákna að mæling hefur verið gerð (fram og til baka) á milli þeirra. Mælinetið spannar landsvæðið frá Lúdent í suðri að Sandabotnafjalli og Hvíthólaklifi í norðri. Vesturhluti netsins liggur með austurströnd Mývatns og með slóð til norðurs frá Reykjahlíð að Hlíðarfjalli. Austustu mælistaðirnir eru í Búrfellshrauni. Á mynd 1 eru dregnar útlínur jarðhitasvæðisins í Bjarnarflagi samkvæmt viðnámsmælingum.

Frá stöð 5604 við Reykjahlíð var netið tengt við grunnstöð þyngdarmælinga OS7426 á Aðaldalsflugvelli. Brotnar línur á mynd 1 frá stöð 5604 að 7426 og TR19 eiga aðeins að sýna að þær eru ekki á réttum stað á kortinu. 7426 er á Aðaldalsflugvelli og TR19 er við slóð norðvestan Gæsafjalla.



Mynd 1: Þyngdarmælingar við Bjarnarflag 2012. Mælistaðir eru sýndir með svörtum hringjum en strik á milli þeirra sýna hvernig þeir eru tengdir með þyngdarmælingum. Brotin strik tákna mælingar til fjarlæggra staða utan kortsins. Tölur innan hrings sýna samtölu mælds þyngdarmunar réttisælis í lokuðum marghyrningi. Mörk jarðhitasvæðis við Kröflu og Bjarnarflag samkvæmt viðnámsmælingum eru sýnd með rauðum ferli. Sprungur og misgengi eru sýnd með grönnum, brúnum strikum.

Scintrex CG3M þyngdarmælir var notaður við mælingar. Mældur er þyngdarmunur á milli stöðva og mælingum hagað þannig að unnt sé að leiðrétta þær vegna reks (drift) í þyngdarmælinum. Línur milli fastmerkja voru mældar fram og til baka í sömu mæliferð.

Dæmi um mælingar í tveimur mæliferðum milli sex stöðva í marghyrningi er:

$$\text{Ferð 1: } A \rightarrow B^* \rightarrow C \rightarrow B^* \rightarrow A$$

$$\text{Ferð 2: } E \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C^* \rightarrow D \rightarrow E$$

Þekktar stöðvar eru auðkenndar með stjörnu. Í mæliferð 1 er B þekkt stöð (t.d. úr fyrri mælingum) en í ferð 2 er C notuð sem þekkt stöð (eftir ferð 1). Mælingar fram og til baka milli stöðva í marghyrningnum eru sex en reiknaðar stöðvar eru fimm (ein yfirákvörðun).

3.2 Tækishæð og stillingar þyngdarmælis

Við komu á mælistað er lítill þrífótur settur yfir mælingamerkið sem oftast er merktur bolti í klöpp. Þyngdarmælirinn er lagður varlega á þrífótinn sem fellur í gróp á botni mælisins. Síðan er mælirinn stilltur láréttur með skrúfum á þrífætinum. Fyrst eru notaðir hallamælur ofan á þyngdarmælinum en síðan skynjarar sem sýna álestur á skjá. Styttri armur vinkils (eins og notaður er við trésmíðar) er lagður á fastmerkið undir þyngdarmælinum en lengri armur vinkilsins lóðréttur með hlið hans. Á lengri arminum er kvarði með núllpunkt í kverk vinkilsins en sá núllpunktur er 32 mm ofan boltans. Álestur á kvarðann við granna línu, 15 mm ofan við botn þyngdarmælis, er skráð sem tækishæð. Tækishæð (í mm) ásamt númeri mælistaðar er skráð í minni mælisins og mælibók. Hugsanlegt er að skrá tækishæðina sem summu nokkurra talna, eins og sýnt er hér að neðan, en það er **ekki** gert hér – höfuðatriði er að tækishæðin sé alltaf mæld og skráð á sama hátt.

Álestur	Álestur yfir kverk vinkils (hér skráð sem tækishæð)
+32 mm	breidd skammáss vinkils
-15 mm	hæð viðmiðunarlínu yfir botni þyngdarmælis
+98 mm	hæð „þyngdarmiðju“ mælis yfir botni hans
<u>Samtala</u>	ekki notuð hér

Að lokinni uppstillingu þarf að bíða í um 5 mínútur á meðan mælirinn nær jafnvægi. Sá tími er notaður til að mæla og skrá tækishæð ásamt upplýsingum um mælistað í mælibók. Mælitími var 1 mínúta en á þeim tíma er gerð mæling á sjálfvirkan hátt á sekúndu fresti. Við hverja mælingu birtist uppsafnað meðaltal og staðalfrávik (σ) á litlum skjá. Mælingu er hafnað víki hún meira en 4σ frá meðaltalinu. Í lok mælitíma er álestur skráður í mælibók og í minni þyngdarmælisins. Álestrar voru jafnan fjórir en stundum voru gerðar fleiri mælingar, t.d. ef skipta þurfti um rafhlöður. Þegar ferðast var milli staða var þyngdarmælirinn settur á púða í aftursæti bifreiðar og festur með öryggisbelti. Mæling í hverri mælistöð tók um 10 mínútur. Stillingum þyngdarmælis var hagað eins og sýnt er í töflu 2.

Tafla 2: *Scintrex CG-3M, stillingar.*

Leiðrétt vegna þyngdaráhrifa tungls og sólar (tide correction) ¹⁾	nei
Mæling endurtekin sjálfvirkt (auto repeat)	nei
Sjálfvirk skráning mælinga (auto record)	nei
Jarðskjálftasía (seismic filter)	sjá töflu 4
Mælitími í sekúndum (read time)	60
Leiðrétt vegna hallabreytinga (continuous tilt correction)	nei
Útlögum hafnað (auto reject)	já

¹⁾ Gert síðar við úrvinnsluna

3.3 Úrvinnsla og niðurstöður

Helstu forskriftir og aðgerðir við úrvinnslu þyngdarmælinganna eru taldar í töflu 3 og eftirfarandi listi gefur yfirlit um úrvinnslu mælinganna.

1. Tækishæðir skráðar í mælibók eru bornar saman við tækishæðir skráðar í mælitæki. Mælingum hvers dags er skipt niður í mæliferðir og kannað hvort álestrar sýni stór frávik frá stöðvarmeðaltali.
2. Gerð er skráin *gravos.gra*. Það er tækistafla fyrir Scintrex-þyngdarmælinn byggð á upplýsingum frá framleiðanda um að tækisfastinn (scale factor) sé 1,000000.
3. Gerð er skráin *gravos.grc* með upplýsingum um hæð og legu þyngdarmælistaða. Hnit eru sótt í niðurstöður GPS-mælinga 2012. Hæðir eru reiknaðar með forriti *ell2ele* og „bias“ -1,171.
4. Gerð er skráin *gravos.grr*. Hún geymir allar mælingar í netinu. Tafla 4 sýnir hvernig mælingum hvers dags er skipt í mæliferðir og hvaða stöðvar eru notaðar sem þekktar.
5. Gerð er skráin *gravos.grb*. Hún geymir upplýsingar um stöðvar með þekktri þyngd í hverri mæliferð. Fyrst er aðeins ein færsla í skránni og litið á þyngd í stöð 5604 við Reykjahlíð sem þekkt. Forritið *gravos* er notað nokkrum sinnum til að reikna óþekktar stöðvar. Eftir hverja keyrslu er smám saman bætt við upplýsingum í *gravos.grb* um þyngd í stöðvum sem nota þarf sem þekktar.
6. Mælingum er jafnað með forritinu *gnet*. Þyngd í stöð 5604 er haldið fastri og hún valin þannig að þyngd í grunnstöð OS7426 á Aðaldalsflugvelli verði 982370,648 mgal eftir jöfnun (Gunnar Þorbergsson o.fl., 1990). Upplýsingar um þyngd í stöðvum í skrá *gravos.grb* er breytt til samræmis við niðurstöður jöfnunar og þyngd í mælistöðvum er reiknuð aftur með forritinu *gravos*. Í viðauka 1 eru mælingarnar (stöðvarmeðaltöl) gefnar ásamt niðurstöðum úr hverri mæliferð. Mælingum er jafnað aftur með forritinu *gnet* og þyngd í stöð 5604 haldið fastri.

Tafla 3: *Helstu forskriftir við úrvinnslu þyngdarmælinga.*

Forrit	Höfundur	Aðgerð
scigrr	IPM	Skráir álestra í tímaröð, breytir „gervi“númerum í stytt heiti.
grrcut	IPM	Velur gögn og/eða hafnar gögnum úr einni mæliferð.
grrave	IPM	Reiknar stöðvarmeðaltöl í einni mæliferð.
gravos	GP	Reiknar út úr einni mæliferð.
gnet	GP	Jafnar mælingum í þyngdarneti.
ell2ele	GP	Reiknar hæð yfir sjó samkvæmt hæð yfir sporvölu.

Á mynd 1 er tala, sem hringur er dreginn um, inni í hverjum marghyrningi. Tölurnar eru samtala mælds þyngdarmunar (í einingum μgal) réttisælis á milli mælistaða í lokuðum marghyrningi. Ef mælingar hefðu tekist fullkomlega væru allar tölurnar 0. Lágur tölur sýna að ekki eru grófar skekkjur í mælingum.

Niðurstöður eru gefnar í töflu 5. Stærsta meðalskekkja er 0,015 mgal í stöðvum BF02 og BF07 en algeng meðalskekkja er á bilinu 0,008 til 0,012 mgal ($1mgal = 10^{-5}m/sek^2$). Athugið að í töflu 5 tákna N fjölda uppstillinga í mælistöð en í viðauka 1 tákna N fjölda álestra í hverri uppstillingu. Mælingum frá BF05 að stöð BF03 var sleppt við úrvinnslu mælinganna vegna óútskýrðs ósamræmis við mælingar frá BF02 að BF05. Einnig er óeðlilega stórt fervik í mælingu í stöð BF11 þegar mælt er milli hennar og 6123 (sjá mælingar 5/9 aftast í viðauka 1). Gengið var úr skugga um að það hefði ekki áhrif á þyngd í öðrum stöðvum í netinu.

Tafla 4: *Skipting í mæliferðir.*

Dags.	Mæliferð og tími	Þekkt stöð	Dags.	Mæliferð og tími	Þekkt stöð
23/8	1 0000 – 1100	5604	31/8	13 ¹⁾ 0000 – 1000	BF02
	2 1100 – 1300	5599		14 ¹⁾ 1000 – 1300	BF18
	3 1445 – 2400	5603		15 ¹⁾ 1421 – 2400	BF05
24/8	4 0000 – 1030	205	1/9	16 0915 – 1300	BF08
	5 1030 – 1300	BF02		17 1300 – 1600	5604
	6 1300 – 2400	T517		18 1600 – 1742	5604
27/8	7 0000 – 1500	5599	2/9	19 ¹⁾ 0000 – 1045	BF17
30/8	8 0000 – 1045	5604		20 ¹⁾ 1045 – 1400	5604
	9 1045 – 1300	BF09	21 ¹⁾ 1400 – 2000	7157	
	10 1300 – 1630	5603	3/9	22 ¹⁾ 0000 – 0900	BF11
	11 1630 – 1800	T517	4/9	23 ¹⁾ 0000 – 2400	5604
	12 1800 – 2400	5599	5/9	24 ¹⁾ 1200 – 2400	BF11

¹⁾ Jarðskjálftasía notuð.

Tafla 5: Niðurstöður þyngdarmælinga 2012.

Stöð	Breidd	Lengd	Hæð (m)	Þyngd (mgal)	Meðal- skekkja	N
0024	65° 39' 15,0"	16° 56' 03,7"	292,6	982280,700	0,007	2
0205	65° 36' 07,1"	16° 53' 31,1"	284,4	982275,484	0,009	2
5598	65° 41' 26,0"	16° 46' 17,0"	444,0	982254,964	0,012	1
5599	65° 40' 54,8"	16° 46' 31,0"	394,9	982266,762	0,007	9
5603	65° 38' 21,8"	16° 51' 46,2"	319,2	982274,458	0,006	9
5604	65° 38' 31,1"	16° 53' 56,8"	295,5	982279,399	FIXED	11
5697	65° 39' 51,4"	16° 47' 33,5"	381,3	982266,578	0,012	1
5842	65° 35' 33,3"	16° 56' 02,4"	295,0	982271,731	0,010	1
6119	65° 39' 01,0"	16° 52' 02,1"	341,8	982270,383	0,011	1
6120	65° 37' 58,2"	16° 50' 41,7"	333,1	982269,745	0,011	1
6123	65° 39' 00,0"	16° 44' 55,3"	359,4	982267,136	0,014	1
7157	65° 41' 29,7"	16° 48' 39,5"	471,6	982251,333	0,008	3
7426	65° 57' 19,7"	17° 25' 04,2"	12,0	982370,648	0,010	1
24072	65° 38' 38,3"	16° 40' 12,4"	366,4	982263,119	0,013	3
BF01	65° 35' 21,9"	16° 51' 35,8"	288,1	982272,716	0,011	3
BF02	65° 34' 35,4"	16° 49' 39,1"	354,5	982258,325	0,011	4
BF03	65° 34' 27,5"	16° 47' 06,9"	360,3	982254,403	0,015	1
BF04	65° 35' 45,9"	16° 49' 24,2"	371,5	982256,897	0,009	4
BF05	65° 36' 50,2"	16° 46' 12,2"	351,6	982263,574	0,013	2
BF06	65° 36' 40,9"	16° 43' 24,7"	368,3	982258,850	0,014	3
BF07	65° 36' 08,0"	16° 41' 10,3"	369,4	982255,472	0,015	2
BF08	65° 36' 39,0"	16° 39' 11,4"	371,6	982255,831	0,014	2
BF09	65° 36' 39,2"	16° 54' 59,6"	283,9	982276,868	0,006	7
BF10	65° 37' 22,1"	16° 53' 10,0"	287,0	982278,734	0,007	2
BF11	65° 38' 42,7"	16° 42' 11,2"	366,0	982263,393	0,010	6
BF12	65° 39' 21,3"	16° 53' 15,6"	373,8	982264,066	0,008	2
BF13	65° 40' 37,3"	16° 52' 30,2"	455,1	982251,594	0,011	2
BF14	65° 41' 43,5"	16° 53' 43,4"	558,5	982233,100	0,010	3
BF15	65° 40' 53,7"	16° 42' 59,5"	502,6	982242,895	0,010	2
BF16	65° 38' 13,0"	16° 47' 52,2"	363,0	982265,546	0,010	2
BF17	65° 36' 44,2"	16° 50' 26,7"	356,7	982261,333	0,010	3
BF18	65° 37' 18,0"	16° 48' 57,5"	368,5	982261,712	0,010	4
K89	65° 38' 52,0"	16° 49' 25,8"	425,1	982253,073	0,009	2
T517	65° 38' 49,1"	16° 46' 24,6"	359,4	982266,634	0,008	7
TR19	65° 47' 02,6"	17° 00' 34,0"	394,5	982267,866	0,010	1
VR71	65° 38' 42,3"	16° 59' 58,7"	280,0	982283,060	0,007	2

Ekki er unnt að draga ályktanir af mælingunum fyrr en þær verða gerðar aftur. Brýnt er að það verði gert a.m.k. einu sinni áður en vinnsla jarðhita í Bjarnarflagi hefst. Þannig má hugsanlega greina þyngdarbreytingar aðrar en þær sem stafa af virkjun jarðvarmans.

4 Heimildir

Drouin, V., Hreinsdóttir, S., Spaans, K. og Sigmundsson, F. (2013). *Crustal deformation studies in Krafla, Gjástykki and Þeistareykir areas utilizing GPS and InSAR*. Institute of Earth Sciences, 28 s.

Gunnar Þorbergsson, Ingvar Þór Magnússon og Guðmundur Pálmason (1990). *Þyngdarmæligögn og þyngdarkort af Íslandi*. Orkustofnun, OS-90001/JHD-01, 50 s.

Ingvar Þór Magnússon (2011). *Þyngdarmælingar á Þeistareykjum í ágúst 2011*. Íslenskar orkurannsóknir, ÍSOR-2011/081, 54 s.

Spaans, K., Sigmundsson, F. og Hreinsdóttir, S. (2011). *Crustal deformation in the Krafla, Gjástykki and Þeistareykir areas inferred from GPS and InSAR techniques*. Institute of Earth Sciences, 29 s.

Viðauki 1: Þyngdarmælingar 2012

Þyngdarmælingarnar voru skráðar í mælibækur og tölvuskrár. Hér eru mælingarnar teknar saman í töflur, eina fyrir hverja mæliferð. Nokkra daga voru mæliferðirnar fleiri en ein.

Skýringar:

Stöð	Stytt heiti mælistöðvar.
*	Mælistöð hefur þekkta þyngd.
Tími	Tími mælingar (meðaltal).
Hæð	Tækishæð í metrum.
Álestur	Meðaltal N álestra.
σ	Staðalfrávik meðaltals N álestra.
N	Fjöldi álestra.
	Mæling er gerð á 1 sek. fresti, álestur er meðaltal 60 mælinga.
Þyngd	Þyngd í mælistöð fyrir jöfnun, reiknuð með aðferð minnstu kvaðrata út frá mælingum í einni mæliferð.
Frávik	Frávik mældrar þyngdar frá reiknuðu gildi.
Rek	Rek þyngdarmælis.

Mæliferð 1

2012.08.23

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF09	08:23	0,136	8318,404	0,003	3	982276,867	-0,005
0205	08:44	0,141	8317,027	0,003	3	982275,484	0,000
BF09	09:01	0,139	8318,416	0,002	4	982276,867	0,002
BF10	09:21	0,129	8320,282	0,003	3	982278,730	0,000
BF09	09:40	0,131	8318,428	0,003	3	982276,867	0,007
5604*	09:59	0,142	8320,953	0,003	3	982279,399	0,000
BF09	10:17	0,131	8318,425	0,003	3	982276,867	-0,002
5842	10:40	0,124	8313,296	0,003	3	982271,730	0,000
BF09	10:56	0,125	8318,432	0,003	3	982276,867	-0,003

Rek: 0,00006 mgal/klst.

Stærsta frávik: 0,007 mgal

Mæliferð 2

2012.08.23

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5599*	11:23	0,135	8308,350	0,003	3	982266,762	0,000
5598	11:42	0,141	8296,547	0,003	4	982254,964	0,000
5599*	11:57	0,140	8308,343	0,003	3	982266,762	0,000

Rek: 0,00035 mgal/klst.

Stærsta frávik: 0,000 mgal

Mæliferð 3

2012.08.23

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5603*	14:52	0,139	8316,024	0,004	3	982274,458	-0,002
K89	15:10	0,110	8294,659	0,003	3	982253,077	0,003
T517	15:28	0,142	8308,218	0,003	3	982266,647	0,000
K89	15:45	0,115	8294,656	0,003	3	982253,077	-0,003
5603*	16:05	0,134	8316,034	0,004	3	982274,458	-0,001
6119	16:35	0,112	8311,971	0,002	4	982270,385	0,000
5603*	16:54	0,133	8316,045	0,003	4	982274,458	0,005
6120	17:18	0,083	8311,345	0,003	3	982269,745	0,000
5603*	17:36	0,134	8316,040	0,003	4	982274,458	-0,003

Rek: -0,00002 mgal/klst.

Stærsta frávik: 0,005 mgal

Mæliferð 4

2012.08.24

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF01	08:54	0,129	8314,284	0,003	3	982272,716	0,008
0205*	09:13	0,133	8317,049	0,003	3	982275,484	0,000
BF01	09:31	0,129	8314,274	0,004	3	982272,716	-0,014
BF02	09:53	0,143	8299,901	0,004	3	982258,325	0,000
BF01	10:14	0,125	8314,311	0,003	3	982272,716	0,007
Rek: -0,00014 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,014 mgal			

Mæliferð 5

2012.08.24

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF04	10:43	0,134	8298,483	0,007	5	982256,898	0,000
BF02*	11:09	0,133	8299,924	0,004	3	982258,325	0,000
BF04	11:30	0,133	8298,508	0,003	4	982256,898	0,000
Rek: -0,00026 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 6

2012.08.24

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
T517*	14:18	0,127	8308,298	0,004	3	982266,634	0,001
BF16	14:38	0,139	8307,212	0,003	4	982265,548	0,003
BF18	15:00	0,119	8303,373	0,006	3	982261,714	-0,008
BF04	15:25	0,143	8298,566	0,004	3	982256,905	0,000
BF18	15:50	0,122	8303,388	0,006	3	982261,714	0,008
BF16	16:10	0,147	8307,204	0,004	3	982265,548	-0,003
T517*	16:30	0,136	8308,295	0,005	3	982266,634	-0,001
Rek: 0,00014 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,008 mgal			

Mæliferð 7

2012.08.27

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5599*	14:13	0,151	8308,458	0,011	4	982266,762	0,000
T517	14:33	0,126	8308,347	0,013	3	982266,623	0,000
5599*	14:51	0,140	8308,500	0,013	3	982266,762	0,000
Rek: -0,00066 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 8

2012.08.30

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5604*	08:20	0,135	8321,223	0,016	3	982279,399	0,001
0024	08:42	0,138	8322,513	0,015	3	982280,699	-0,003
VR71	09:04	0,122	8324,874	0,015	3	982283,057	0,000
0024	09:24	0,137	8322,510	0,015	3	982280,699	0,003
5604*	09:42	0,137	8321,203	0,012	3	982279,399	0,000
BF12	10:10	0,129	8305,861	0,013	4	982264,060	0,000
5604*	10:38	0,139	8321,191	0,011	4	982279,399	-0,001
Rek: -0,00004 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,003 mgal			

Mæliferð 9

2012.08.30

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF09*	10:59	0,128	8318,659	0,011	4	982276,868	0,000
VR71	11:26	0,117	8324,842	0,012	4	982283,062	0,000
BF09*	11:48	0,128	8318,633	0,012	3	982276,868	0,000
Rek: 0,00041 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 10

2012.08.30

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5603*	14:36	0,136	8316,289	0,011	4	982274,458	0,004
5599	15:00	0,141	8308,590	0,012	4	982266,761	0,000
5603*	15:23	0,138	8316,284	0,010	4	982274,458	-0,008
BF17	15:51	0,144	8303,160	0,012	3	982261,323	0,000
5603*	16:14	0,132	8316,306	0,010	3	982274,458	0,004
Rek: 0,00011 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,008 mgal			

Mæliferð 11

2012.08.30

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
T517*	16:36	0,135	8308,490	0,012	3	982266,634	-0,006
5697	16:56	0,128	8308,449	0,010	3	982266,578	0,000
T517*	17:12	0,135	8308,519	0,011	3	982266,634	0,012
BF11	17:32	0,135	8305,270	0,012	4	982263,391	0,000
T517*	17:52	0,134	8308,512	0,010	4	982266,634	-0,006
Rek: -0,00004 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,012 mgal			

Mæliferð 12

2012.08.30

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5599*	19:30	0,141	8308,657	0,011	3	982266,762	0,000
BF15	19:53	0,129	8284,800	0,009	4	982242,902	0,000
5599*	20:14	0,144	8308,654	0,008	4	982266,762	0,000
Rek: 0,00002 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 13

2012.08.31

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF02*	08:48	0,132	8300,263	0,012	4	982258,325	0,000
BF03	09:12	0,119	8296,325	0,015	4	982254,403	0,000
BF02*	09:38	0,146	8300,215	0,015	3	982258,325	0,000
Rek: 0,00064 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 14

2012.08.31

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF18*	10:15	0,116	8303,582	0,012	4	982261,712	-0,000
BF05	10:41	0,134	8305,431	0,015	4	982263,570	0,000
BF18*	11:08	0,125	8303,574	0,013	5	982261,712	-0,000
Rek: -0,00009 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 15

2012.08.31

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF06	14:23	0,135	8300,739	0,022	3	982258,847	-0,003
BF07	14:54	0,128	8297,378	0,023	3	982255,469	0,003
BF08	15:22	0,126	8297,742	0,020	4	982255,826	0,000
BF07	15:56	0,122	8297,395	0,024	3	982255,469	-0,003
BF06	16:25	0,130	8300,790	0,023	3	982258,847	0,007
BF05*	16:52	0,132	8305,518	0,021	3	982263,574	0,000
BF06	17:20	0,132	8300,796	0,024	3	982258,847	-0,004
Rek: -0,00010 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,007 mgal			

Mæliferð 16

2012.09.01

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
24072	09:27	0,129	8305,054	0,017	4	982263,115	0,000
BF08*	11:02	0,133	8297,784	0,015	4	982255,831	0,000
24072	12:07	0,123	8305,083	0,014	4	982263,115	0,000
Rek: -0,00034 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 17

2012.09.01

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5599	14:02	0,139	8308,699	0,019	3	982266,761	-0,001
7157	14:26	0,124	8293,283	0,015	4	982251,335	0,001
5604*	14:59	0,130	8321,350	0,013	4	982279,399	0,000
7157	15:36	0,121	8293,297	0,013	4	982251,335	-0,001
5599	15:53	0,131	8308,725	0,014	3	982266,761	0,001
Rek: -0,00007 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,001 mgal			

Mæliferð 18

2012.09.01

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5604*	16:18	0,130	8321,359	0,011	4	982279,399	0,000
TR19	17:03	0,120	8309,845	0,013	4	982267,866	0,000
5604*	17:39	0,132	8321,387	0,010	4	982279,399	0,000
Rek: -0,00016 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 19

2012.09.02

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF17*	09:43	0,138	8323,199	0,009	4	982261,333	0,000
BF04	10:07	0,129	8318,744	0,010	3	982256,887	0,000
BF17*	10:31	0,144	8323,174	0,011	3	982261,333	0,000
Rek: 0,00035 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 20

2012.09.02

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5604*	11:01	0,134	8341,233	0,010	3	982279,399	0,001
5603	11:21	0,132	8336,289	0,012	3	982274,463	-0,002
BF10	11:42	0,127	8340,565	0,009	3	982278,740	0,000
5603	12:01	0,136	8336,282	0,010	4	982274,463	0,002
5604*	12:20	0,137	8341,211	0,009	4	982279,399	-0,001
Rek: 0,00011 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,002 mgal			

Mæliferð 21

2012.09.02

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF14	15:50	0,143	8294,889	0,010	3	982233,105	0,001
BF13	16:19	0,130	8313,409	0,010	3	982251,600	0,008
BF12	16:44	0,132	8325,889	0,009	3	982264,076	0,000
BF13	17:08	0,133	8313,416	0,008	3	982251,600	-0,008
BF14	17:34	0,145	8294,935	0,007	4	982233,105	-0,004
7157*	18:52	0,130	8313,207	0,006	4	982251,333	0,000
BF14	19:56	0,150	8295,000	0,007	5	982233,105	0,003
Rek: -0,00033 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,008 mgal			

Mæliferð 22

2012.09.03

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF11*	08:07	0,130	8343,810	0,008	4	982263,393	0,000
24072	08:23	0,122	8343,544	0,007	5	982263,122	0,000
BF11*	08:41	0,143	8343,812	0,008	4	982263,393	0,000
Rek: -0,00012 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 23

2012.09.04

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
5604*	13:47	0,130	8359,803	0,024	7	982279,399	0,000
7426	14:48	0,123	8451,063	0,031	5	982370,648	0,000
5604*	15:51	0,127	8359,824	0,028	6	982279,399	0,000
Rek: -0,00013 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,000 mgal			

Mæliferð 24

2012.09.05

Stöð	Tími	Hæð	Álestur	σ	N	Þyngd	Frávik
BF11*	13:45	0,141	8343,836	0,028	3	982263,393	-0,001
BF15	14:16	0,130	8323,338	0,028	3	982242,889	0,000
BF11*	14:47	0,143	8343,842	0,020	5	982263,393	0,003
6123	15:07	0,124	8347,588	0,025	5	982267,135	0,000
BF11*	15:33	0,146	8343,839	0,078	6	982263,393	-0,002
Rek: -0,00001 mgal/klst.				Stærsta frávik: 0,003 mgal			

Viðauki 2: Stöðvalýsingar

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn NE0024
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti 0024	Stöðvarheiti/lýsing Eldhraun	
Tegund stöðvar Hallamælistöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun 00-24	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af ET
<p>Lýsing</p> <p>Í Eldhrauni um 1,8 km norðvestan þorpsins í Reykjahlíð við Mývatn.</p> <p>Staðurinn er 120 m norðaustan vegar, á 3 m háu víðáttumiklu klapparholti. Lægð er milli holtsins og vegarins. Staðurinn er 55 m frá suðurbrún holtsins og 30 m frá austurbrúninni. Merkið er kúptur koparbolti, 39 mm í þvermál. Það er í nær sléttri 10x15 m klöpp, 7 m vestan við háklöppina.</p> <p>Frá mótum Hringvegar (1) og Kísilvegar (87) við Reykjahlíð í Mývatnssveit eru eknir 2,0 km til norðurs eftir Kísilvegi. Þaðan er gengið að staðnum, 120 m til norðausturs.</p> <p>Mörg landmælingamerki eru á klapparholtinu, t.a.m. er stöð 0020 20 m til SSV frá 0024.</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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð 0024_20120815_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°39'15"	Lengd (ónákvæm) 16°56'03"	Hæð (ónákvæm) 293 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn NE0205
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti 0205	Stöðvarheiti/lýsing Hverfjall SV	
Tegund stöðvar Hallamælistöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun 02-05	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af ET
<p>Lýsing</p> <p>Við slóð suðvestan Hverfjalls.</p> <p>Staðurinn er 85 m til suðvesturs frá slóð á þeim stað þar sem stakur, 1 m hár steinn er rétt vestan við slóðina. Merkið er í sléttri klöpp, sem er 17 m frá norðri til suðurs og 2-5 m breið. Merkið er kúptur koparbolti, 39 mm í þvermál.</p> <p>Frá mótum Hringvegar og Kísilvegar við Reykjahlíð er ekið til suðurs eftir Hringvegi (3,4 km) að leið, sem liggur til austurs að Hverfjalli. Akið að Hverfjalli (1,3 km). Þar er ekið yfir tjörn og áfram eftir slóð sunnan fjallsins að staðnum (0,5 km).</p> <p>Jeppi er nauðsynlegur.</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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð 0205_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'07"	Lengd (ónákvæm) 16°53'31"	Hæð (ónákvæm) 284 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn 24072
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing Austarasel S	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti	Áletrun 24072		
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af	
Lýsing Við hringveginn 6,0 km austan Kröfluvegar. Staðurinn er 13 m sunnan vegar í sléttri, 5x5 m klöpp. Klöppin er 2 m lægri en vegurinn. Merkið er stálbolti, sem er 15 mm í þvermál og 10 mm hár. Við merkið er 6x2 cm plata með áletrun 24072. Frá vegamótum Hringvegar og Kísilvegar við Reykjahlíð er ekið austur um Námaskarð, 6 km, að vegi að Kröfluvirkjun. Akið áfram til austurs eftir þjóðveginum, 6,0 km, að staðnum. Vörðubrot 1 m sunnan við staðinn.			
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 < 7 gráður	
Ljósmynd af stöð 24072_20120904_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'38"	Lengd (ónákvæm) 16°40'12"	Hæð (ónákvæm) 366 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS5598
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 5598	Stöðvarheiti/lýsing Hvíthólaklif	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti	Áletrun Engin		
Stofnun Orkustofnun	Stöð sett ár/mán. 1974	Stöð sett af GÞ	
Lýsing Hvíthólar. 1,3 km sunnan við Kröflustöð. Staðurinn er 82 m austan Kröfluvegar og 5 m vestan lækjar. Merkið er í þríhyrningslaga klöpp, sem er 1,5 m á kant. Boltinn er kúptur, 1,5 cm í þvermál og 1 cm hár. Frá þjóðvegi 1 er ekið til norðurs eftir Kröfluvegi, 5,4 km, en þaðan eru 1,2 km að Kröflustöð. Gangið til austurs 82 m að staðnum.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð 5598_20120904_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°41'25"	Lengd (ónákvæm) 16°46'16"	Hæð (ónákvæm) 444 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS5599
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 5599	Stöðvarheiti/lýsing Hlíðardalur	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun Orkustofnun		Stöð sett ár/mán. 1974	Stöð sett af GP
Lýsing Við veg 863 að Kröfluvirkjun 2,2 km sunnan stöðvarhúss. Staðurinn er 110 m sunnan við bílaplan við merkta gönguleið og 70 m norðan þess staðar þar sem ekið er að borholuplan austan vegar. Merkið er 14 m vestan vegar í sléttri 1x2 m klöpp. Boltinn er án skífu. Frá þjóðvegi 1 eru eknir 4,4 km eftir Kröfluvegi til norðurs að staðnum. Þaðan eru 2,3 km til norðurs að Kröflustöð. Um 80 m til SV er stöð OS5599A.			
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 5599_20120901_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°40'54"	Lengd (ónákvæm) 16°46'31"	Hæð (ónákvæm) 395 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS5603
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 5603	Stöðvarheiti/lýsing Bjarnarflag SV	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun OS-1974-5603	
Stofnun Orkustofnun		Stöð sett ár/mán. 1974	Stöð sett af
Lýsing Við Þjóðveginn 2 km austan Reykjahlíðar í Mývatnssveit. Staðurinn er 23 m sunnan Hringvegjar og 80 m austan leiðar að Grjótagjá. Bolti og skjöldur í sléttri 2x2 m klöpp. Frá vegamótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð eru eknir 2,1 km til austurs eftir hringveginum. Þar er vegur til suðurs að Grjótagjá. Akið um 50 m inn á þann veg og gangið að staðnum.			
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 < 8 gráður
Ljósmynd af stöð 5603_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'21"	Lengd (ónákvæm) 16°51'46"	Hæð (ónákvæm) 319 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	
BF	5604	Reykjahlíð A	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Fastmerki		Mývatnssveit	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1974-5604	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1974	
Lýsing			
Við Hlíðarveg í þorpínu í Reykjahlíð í Mývatnssveit.			
Staðurinn er við Hlíðarveg 60 m austan Birkihrauns og 60 m vestan vegar til norðurs að golfvelli. Merkið er 12 m sunnan við steypa gangstétt í 2x2 m slétttri klöpp.			
Um 250 m norðan vegamóta Kísilvegjar og Hringvegjar við Reykjahlíð liggur Hlíðarvegur til austurs. Akið 600 m eftir Hlíðavegi til austurs að staðnum. Þaðan eru 160 m til austurs að Múlavegi.			
N NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)			Skyggihorn í gráðum
9 8 8 5 3 4 2 2			ef það nær heilum tug
S SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)			Stærsta skyggihorn
4 4 3 3 4 5 8 12			< gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
5604_20120816_02		6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°38'31"	16°53'56"	295 m	IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing	
BF	5697	Hlíðardalur	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði	
Fastmerki		Mývatnssveit	
Merki		Áletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1976-5697	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		1976	ÁG
Lýsing			
Við veg 863 að Kröfluvirkjun 4,3 km sunnan stöðvarhúss.			
Staðurinn er 15 m vestan Kröfluvegar og 25 m austan við 3 m háan hraunhól. Merkið er í 1x0,7 m steini, sem snýr 1,2 m hárrí hlið mót austri og 0,5 m hárrí hlið mót vestri.			
Frá þjóðvegi 1 er ekið til norðurs eftir Kröfluvegi, 2,3 km, að staðnum. Þaðan eru 4,4 km að Kröflustöð.			
N NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)			Skyggihorn í gráðum
7 5 5 5 4 2 2 4			ef það nær heilum tug
S SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)			Stærsta skyggihorn
3 3 6 12 15 18 12 11			< gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
5697_20120904_02		6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°39'51"	16°47'33"	381 m	IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS5842
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti 5842	Stöðvarheiti/lýsing Geiteyjarströnd S	
Tegund stöðvar Erms., GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun OS-1977-5842	
Stofnun Orkustofnun		Stöð sett ár/mán. 1977	Stöð sett af GÐ
Lýsing Við hringveginn um 500 m sunnan við bæinn Geiteyjarströnd við Mývatn austanvert. Merkið er í sléttri hraunklöpp 8 m austan háspennulínustaura og 60 m austan vegarins þar sem hann er hæstur 200 m sunnan við Strandarvog. Signal stóð í punktinum haustið 2012. Akið hringveginn sunnan og austan Mývatns að bænum Geiteyjarströnd. Akið um 500 m suður eftir veginum fram hjá vogi sem gengur lengst til austurs og næst veginum og upp á hæðina 200 m sunnan hans. Signalið sést frá veginum.			
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 < 6 gráður	
Ljósmynd af stöð 5842_20120815_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°35'33"	Lengd (ónákvæm) 16°56'02"	Hæð (ónákvæm) 295 m	Lýsing gerð GÐ

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn LV956119
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 6119	Stöðvarheiti/lýsing Bjarnarflag NV	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun LV95-6119	
Stofnun Landsvirkjun		Stöð sett ár/mán. 1995	Stöð sett af TT
Lýsing Um 2,5 km norðaustan við þorpið í Reykjahlíð í Mývatnssveit. Merkið er í stökum steini í gömlu malarnámi. Steinninn er 0,5 m hár og um 1 m á kant. Staðurinn er 4 m hærri og 40 m norðar en slóð um malarnámið. Frá vegamótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð eru eknir 1,7 km til austurs eftir hringvegi og þaðan til norðurs, 0,6 km, eftir hraunvarnargarði. Þaðan eru eknir 0,7 km eftir slóð til austurs og síðan til norðurs með raflínu. Þaðan má aka 150 m til vesturs inn í gamalt malarnám.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð 6119_20120815_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°39'00"	Lengd (ónákvæm) 16°52'02"	Hæð (ónákvæm) 342 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn LV956120
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 6120	Stöðvarheiti/lýsing Bjarnarflag	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun LV95-6120	
Stofnun Landsvirkjun		Stöð sett ár/mán. 1995	Stöð sett af TT
Lýsing Í Bjarnarflagi, 0,5 km sunnan Léttsteypunnar. Staðurinn er 75 m austan vegar að Jarðböðum og 95 m vestan við áberandi misgengi. Merkið er efst í 0,6x0,3 m og 0,2 m háum, hyrnulaga steini. Akið 2,7 km til austurs eftir þjóðveginum frá Reykjahlíð í Mývatnssveit. Akið 850 m til suðurs eftir vegi, sem liggur að Jarðböðum. Þaðan er gengið, 75 m, niður aflíðandi brekku til austurs. (Þaðan eru 300 m til suðurs að Jarðböðum).			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð 6120_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°37'58"	Lengd (ónákvæm) 16°50'41"	Hæð (ónákvæm) 333 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn LV956123
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 6123	Stöðvarheiti/lýsing Sandfell S	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun LV956123	
Stofnun Landsvirkjun		Stöð sett ár/mán. 1995	Stöð sett af TT
Lýsing Við þjóðveg 2,4 km austan Kröfluvegjar. Staðurinn er 70 m norðan þjóðvegjar 1 og 15 m suðvestan vörðu þar sem beygja er á varðaðri leið. Merkið er í sléttri 1x0,5 m hraunklökk. Steypuklessa er 1,5 m suðaustan staðar. 5 m til norðausturs er 193 málað á klökk. Frá Reykjahlíð í Mývatnssveit er ekið til austurs yfir Námaskarð að Kröfluvegi og áfram 2,4 km að staðnum.			
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 OS-19950903-1553		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið WGS84	
Breidd (ónákvæm) 65°39'00"	Lengd (ónákvæm) 16°44'55"	Hæð (ónákvæm) 359 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS7157
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti 7157	Stöðvarheiti/lýsing Leirhnjúkshraun	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun OS-1983-7157	
Stofnun Orkustofnun		Stöð sett ár/mán. 1983	Stöð sett af ÁG
Lýsing Í Leirhnjúkshrauni, um 1 km vestan við Hvíthólaklif. Staðurinn er á brekkubrún, 14 m sunnan slóðar í 2x1 m slétttri hraunklöpp. 5 m austan merkis lækkar hraunið til suðausturs. 3 m til norðvesturs er 6x3 m og 1 m djúpur hraunbolli. 30 m til suðurs er úfið hraun. Frá þjóðvegi 1 eru eknir 5,4 km til norðurs um Hlíðardal eftir Kröfluvegi, að vegi til vesturs um Hvíthólaklif. (Þaðan eru 1,3 km að Kröflustöð). Akið 2 km til vesturs að staðnum. Borhola er KV01 er 390 m vestar. Læst hlið er við Hvíthólaklif. Vélstjórar í Kröflu hafa lyklavöld.			
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 < 8 gráður
Ljósmynd af stöð 7157_20120814_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°41'29"	Lengd (ónákvæm) 16°48'39"	Hæð (ónákvæm) 472 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF01
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF01	Stöðvarheiti/lýsing Hverfjall SA	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF01	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Um 1 km suðaustan Hverfjalls. Staðurinn er 50 m vestan slóðar, sem liggur undir sunnanverðu Hverfjalli, og 22 m vestan við óljósa slóð til suðvesturs. Merkið er í 3x2 m slétttri klöpp, 5 m vestan við víðáttumikla sandsléttu. Frá mótum Hringvegjar (1) og Kísilvegjar (87) við Reykjahlíð er ekið til suðurs eftir Hringvegi, 3,4 km, að leið, sem liggur til austurs, að Hverfjalli. Akið 1,3 km að Hverfjalli. Þar er ekið yfir tjörn og áfram eftir slóð sunnan undir fjallinu, 2,6 km, að óljósri slóð til suðvesturs. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður
Ljósmynd af stöð BF01_20120828_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°35'21"	Lengd (ónákvæm) 16°51'35"	Hæð (ónákvæm) 288 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF02
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF02	Stöðvarheiti/lýsing Lúdent SV	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF02	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Í hrauni suðvestan Lúdentis. Um 50 m norðvestan við horn á girðingu er 9x5 m hraunhöll, sem er um 1 m að hæð. Höllinn er hæstur nyrst en hallar til suðurs. Merkið er 5 m sunnan við háhólinn. Frá mótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð er ekið til suðurs eftir Hringvegi, 3,4 km, að vegi, sem liggur til austurs að Hverfjalli. Akið 5,7 km eftir slóð sunnan fjallsins. Við Lúdentborgir er valin slóð til austurs og eknir 550 m eftir henni að staðnum. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð BF02_20120828_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°34'35"	Lengd (ónákvæm) 16°49'39"	Hæð (ónákvæm) 354 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF03
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF03	Stöðvarheiti/lýsing Lúdent SA	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF03	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Suðaustan við Lúdentshæðir. Staðurinn er 13 m austan slóðar, þar sem hún liggur í grónu landi austan í Lúdentshæðum. Slóðin er tæplega 2 m hærri en 30x30 m sléttar klappir þar sem merkið er. Merkið er í þríhyrningslaga klöpp, sem er 3 m á kant. Staðurinn er 35 m vestan við 4 m háa hraunbrún. Sandvarp er í hraunbrúnina 25 m til norðurs. Frá vegamótum Hringvegjar og Kísilvegjar í Reykjahlíð eru eknir 3,4 km til suðurs eftir Hringvegi að leið, sem liggur að Hverfjalli. Akið til austurs 5,7 km eftir slóð sunnan fjallsins. Við Lúdentborgir er beygt til austurs og eknir 2,9 km eftir slóð, lengst af með girðingu, að staðnum. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð BF03_20120828_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°34'27"	Lengd (ónákvæm) 16°47'06"	Hæð (ónákvæm) 360 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF04
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF04	Stöðvarheiti/lýsing Lúdent NV	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF04	
Stofnun ÍSOR	Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM	
Lýsing Í hrauni vestan við Lúdent. Staðurinn er um 70 m norðvestan við slóð í sléttri, þríhyrningslaga klöpp, sem er um 2,5 m á kant. Gengið er að staðnum frá slóðinni. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan þjóðvegjar. Syðst og austast á planinu er slóð til suðurs. Akið eftir henni, 6,4 km, til suðurs. Staðurinn er um 300 m norðan við slóð í vesturátt. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður
Ljósmynd af stöð BF04_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°35'45"	Lengd (ónákvæm) 16°49'24"	Hæð (ónákvæm) 372 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF05
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF05	Stöðvarheiti/lýsing Búrfellshraun V	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF05	
Stofnun ÍSOR	Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM	
Lýsing Staðurinn við slóð, 3,5 km suðaustan Námafjalls og 60 m vestan Búrfellshrauns. Merkið er í 10x2 m hraunklöpp, um 3 m frá norðurenda hennar. Staðurinn er 33 m vestan slóðar og 46 m sunnan við horn á girðingu. Staðurinn er 65 m vestan Búrfellshrauns og 100 m norðan þess staðar þar sem slóðin liggur inn í hraunið til austurs. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan þjóðvegjar. Akið 2,2 km eftir slóð til suðurs frá planinu og veljið þar leið til austurs. Akið 1 km, að hliði á girðingu og síðan 1 km að öðru hliði við Búrfellshraun. Um 50 m handan hliðsins er ekið að staðnum 40 m til suðvesturs. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 6 gráður
Ljósmynd af stöð BF05_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'50"	Lengd (ónákvæm) 16°46'12"	Hæð (ónákvæm) 352 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF06
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF06	Stöðvarheiti/lýsing Búrfellshraun	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF06	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Í Búrfellshrauni, 5,5 km suðaustan Námafjalls. Staðurinn er á hraunsléttu, sem er 300 m að þvermáli. Staðurinn er 100 m austan vesturjaðars sléttunnar og 70 m sunnan hraunkambs, sem markar norðurbrún hennar. Ávöl bunga, 10x15 m og 0,5 m há, er 25 m sunnan slóðar. Nyrst á bungunni er 1 m hár kollur. Merkið er í 3x1 m slétttri klöpp 7 m sunnan kolls og 32 m sunnan slóðar. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan þjóðvegjar. Akið 2,2 km eftir slóð til suðurs frá planinu og veljið þar leið til austurs. Akið 2,3 km til suðausturs að stað þar sem slóðin liggur til austurs inn í Búrfellshraun. Þaðan eru 2,2 km að staðnum. Góður jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 6 gráður	
Ljósmynd af stöð BF06_20120813_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'40"	Lengd (ónákvæm) 16°43'24"	Hæð (ónákvæm) 368 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF07
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF07	Stöðvarheiti/lýsing Búrfellshraun	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF07	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing 7,5 km suðaustan Námafjalls og 4 km norðvestan Búrfells. Staðurinn er 150 m austan þess staðar þar sem slóðin um Búrfellshraun nær lengst til suðurs. Merkið er 8 m sunnan slóðar í 1x2 m slétttri klöpp sem er 0,5 m hærri en slóðin. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan þjóðvegjar. Akið 2,2 km eftir slóð til suðurs frá planinu og veljið þar leið til austurs. Akið 2,3 km til suðausturs að stað þar sem slóðin liggur til austurs inn í Búrfellshraun. Þaðan eru 4,6 km að staðnum. Góður jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 6 gráður	
Ljósmynd af stöð BF07_20120813_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'07"	Lengd (ónákvæm) 16°41'10"	Hæð (ónákvæm) 369 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF08
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF08	Stöðvarheiti/lýsing Búrfellshraun	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF08	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing 8 km suðsuðaustan Námafjalls og 5 km norðan Búrfells. Staðurinn er 28 m sunnan slóðar í sléttri, 2x3 m klöpp. Sprunga, sem er 2-3 m breið og jafn djúp, er 32 m vestan við staðinn. Hraunhóll, um 3 m hár, er 20 m sunnan við merkið og ber hann í Búrfell séð frá staðnum. Frá vegi að Kröfluvirkjun eru eknir 11 km til austurs eftir þjóðveginum. Akið 4,5 km eftir slóð til suðurs í átt að Skógarmannafjöllum. Þar er valin leið til vesturs í Búrfellshraun. Akið 5,4 km eftir þeirri slóð að staðnum. Góður jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 5 gráður
Ljósmynd af stöð BF08_20120828_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'38"	Lengd (ónákvæm) 16°39'11"	Hæð (ónákvæm) 372 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF09
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF09	Stöðvarheiti/lýsing Vogar S	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF09	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Staðurinn er 1,2 km sunnan við bæinn Voga. Við vegamót þjóðvegjar og vegar að Hverfjalli. Staðurinn er 25 m austan þjóðvegjar og 31 m norðan leiðar að Hverfjalli. Slétt land er frá báðum vegunum að staðnum en 13 m til austurs og 10 m til norðurs lækkar landið um 3-4 m. Merkið er í 1x1 m sléttri klöpp. Frá mótum Hringvegjar og Kísilvegjar í Reykjahlíð er ekið til suðurs eftir Hringvegi, 3,5 km, að leið til austurs, sem liggur að Hverfjalli.			
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 < 5 gráður
Ljósmynd af stöð BF09_20120815_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'39"	Lengd (ónákvæm) 16°54'59"	Hæð (ónákvæm) 284 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF10
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF10	Stöðvarheiti/lýsing Vogahraun	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF10	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Við leið að Grjótagjá, 1,6 km austan við bæinn Voga í Mývatnssveit. Staðurinn er 100 m norðan vegar að Grjótagjá á þeim stað þar sem rimlahlið er á brekkubrún til austurs. Neðan brekkunnar beygir vegurinn til norðurs. Staðurinn er 18 m vestan girðingar og 22 m vestan við 4 m hátt misgengi til austurs. Merkið er í 2x2 m slétttri klöpp. Frá Reykjahlíð eru eknir 2,1 km til suðurs eftir þjóðveginum að bænum Vogum. Akið 1,6 km til austurs eftir vegi að Grjótagjá að girðingu og rimlahliði á brekkubrún. Þaðan er gengið 100 m til norðurs að staðnum. Frá hliðinu eru 700 m eftir veginum að baðstað í Grjótagjá.			
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 < 6 gráður
Ljósmynd af stöð BF10_20120815_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°37'22"	Lengd (ónákvæm) 16°53'09"	Hæð (ónákvæm) 287 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF11
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF11	Stöðvarheiti/lýsing Randir	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF11	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Við hringveginn, 4,5 km austan Kröfluvegjar. Sléttar klappir eru norðan þjóðvegjar og norðan þeirra er 10 m breið gróðurrama. Handan ræmunnar er 20x20 m klapparholt. Þar er merkið efst í 2x3 m slétttri klöpp sem hallar lítillega til suðurs. Merkið er 4 m sunnan við háholtið og 43 m norðan þjóðvegjarins. Frá mótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð er ekið til austurs um Námaskarð, 10,4 km, að staðnum. Þar er ekið út á sléttar klappir norðan vegar.			
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 < 7 gráður
Ljósmynd af stöð BF11_20120904_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'42"	Lengd (ónákvæm) 16°42'11"	Hæð (ónákvæm) 366 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF12
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF12	Stöðvarheiti/lýsing Eldá	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF12	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing 1,8 km norðaustan Reykjahlíðar í Mývatnssveit. Þar sem slóð liggur yfir Eldá er 2 m hár hraunhöll í miðri "ánni". Staðurinn er 45 m austan hólsins á 20x25 m hraunsléttu með nokkrum klöppum og dreif af steinum. Merkið er í 1x0,6 m slétttri klöpp 20 m frá norðurbakkanum. Um 10 m til norðurs og 15 m til austurs hækkar hraunið um 0,5-1 m. Frá Reykjahlíð er ekið um Kísilveg (0,9 km) að Flugvallarvegi. Akið að flugvelli og upp brekku norðan malarnáms handan flugbrautar að girðingu (2 km). Handan girðingar er ekið í sveig til suðurs og síðan norðurs (1,6 km) um gróið land uns komið er að hliði. Þaðan eru 200 m til norðurs að staðnum.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð BF12_20120829_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°39'21"	Lengd (ónákvæm) 16°53'15"	Hæð (ónákvæm) 374 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF13
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF13	Stöðvarheiti/lýsing Hlíðarfjall V	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF13	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Um 200 m vestan við ratur Hlíðarfjalls. Staðurinn er á 20x40 m melöldu, sem er 1 m hærri en slóðin. Merkið er í steini, 2x1,5 m og 0,3 m háum. Merkið er 0,6 m frá austurhlið steinsins og 0,4 m frá suðurhliðinni. Um 3 m norðar er annar áberandi steinn, 3x1 m og 1 m hár. Frá Reykjahlíð er ekið um Kísilveg (0,9 km) að Flugvallarvegi. Akið að flugvelli og upp brekku norðan malarnáms handan flugbrautar að girðingu (2 km). Handan girðingar er ekið eftir slóð í sveig til suðurs og síðan norðurs að Eldá (1,8 km). Akið þaðan til norðurs að Hlíðarfjalli (2,8 km). Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður	
Ljósmynd af stöð BF13_20120902_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°40'37"	Lengd (ónákvæm) 16°52'30"	Hæð (ónákvæm) 455 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF14
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF14	Stöðvarheiti/lýsing Reykjahlíðarheiði	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti/skjöldur		Áletrun IO-2012-BF14	
Stofnun ÍSOR		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af IEM
Lýsing Við slóð, 2,6 km norðvestan Hlíðarfjalls og 1,8 km sunnan Krókóttuvatna. Við staðinn liggur slóðin upp brekku til norðurs og beygir til austurs á sléttara land. Staðurinn er 13 m vestan slóðar og 2 m sunnan við 0,3 m háa hundapúfu. Merkið er í 0,4x0,4 m slétttri klöpp eða steini, sem hallar til suðurs. Frá Reykjahlíð er ekið um Kísilveg (0,9 km) að Flugvallarvegi. Akið að flugvelli og upp brekku norðan malarnáms handan flugbrautar að girðingu (2 km). Handan girðingar er ekið eftir slóð í sveig til suðurs og síðan norðurs að Eldá (1,8 km). Akið áfram til norðurs (5,5 km) að staðnum. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 BF14_20120903_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°41'43"	Lengd (ónákvæm) 16°53'43"	Hæð (ónákvæm) 559 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF15
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF15	Stöðvarheiti/lýsing Sandabotnaskarð	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun Jarðvísindastofnun		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af KHS
Lýsing Austan Sandabotnaskarðs. Á klettahæð, sem er 600 m löng og 3-5 m há. Staðurinn er í slétttri 2x1 m klöpp eða steini, 7 m vestan við 2x1 m og 1 m háan stein. Merkið er kúptur stálbolti, sem er 24 mm í þvermál. Hola er í miðjum boltanum. Frá Þjóðvegi 1 er ekið til norðurs eftir Kröfluvegi um Hlíðardal, 5,5 km, að leið til austurs um Sandabotna. Akið 3 km til austurs um Sandabotnaskarð, þá er hæðin sem staðurinn er á um 100 m til suðurs. Hægt er að aka að hæðinni.			
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 BF15_20120903_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6024 III C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°40'53"	Lengd (ónákvæm) 16°42'59"	Hæð (ónákvæm) 503 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF16
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF16	Stöðvarheiti/lýsing Námaskarð SA	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun Jarðvísindastofnun		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af KHS
Lýsing Við slóð 0,7 km austan Námafjalls og 0,9 km sunnan Þjóðvegjar. Staðurinn er 15 m sunnan slóðar í sléttri 7x7 m hraunklöpp. Merkið er um 1 m frá suðurenda hennar. Við staðinn eru tveir hraunhólar, annar er 7 m til suðurs en hinn 8 m til suðvesturs. Hólarnir eru báðir um 8 m í þvermál og 1 m háir. Merkið er kúptur stálbolti, 28 mm í þvermál, með holu í miðju. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan Þjóðvegjar. Syðst og austast á planinu er slóð til suðurs. Akið eftir henni til suðurs og síðan suðausturs, 600 m, að girðingu. Staðurinn er við slóðina um 120 m austan girðingarinnar. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 8 gráður
Ljósmynd af stöð BF16_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'13"	Lengd (ónákvæm) 16°47'52"	Hæð (ónákvæm) 363 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF17
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF17	Stöðvarheiti/lýsing Hverfjall NA	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun Jarðvísindastofnun		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af KHS
Lýsing Við slóð, 1 km norðaustan Hverfjalls. Merkið er 12 m austan slóðar í 2x2 m klöpp, sem snýr 0,5 m hárrí hlið mót vestri. Stálbolti, 2,3 cm í þvermál, með kúptan haus og lítilli holu sem miðjumerki. Frá Reykjahlíð í Mývatnssveit er ekið austur Þjóðveginn, 3,1 km, að vegi til suðurs með Námafjalli. Akið til suðurs með fjallinu, upp brekkur til suðausturs sunnan þess. Þaðan er haldið síðan áfram til suðurs um sandorpið hraun að staðnum, alls 3,4 km frá Þjóðveginum. Frá staðnum eru 1,8 km til suðurs að þverslóð til austurs. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 9 gráður
Ljósmynd af stöð BF17_20120828_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°36'44"	Lengd (ónákvæm) 16°50'26"	Hæð (ónákvæm) 357 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn IO-BF18
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti BF18	Stöðvarheiti/lýsing Syðri-Námakolla S	
Tegund stöðvar GPS-stöð		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun Jarðvísindastofnun		Stöð sett ár/mán. 2012	Stöð sett af KHS
Lýsing Austan í hraunhæð 2,7 km sunnan Námaskarðs og 3 km norðaustan Hverfjalls. Staðurinn er á hjalla austan í sandorpinni hraunhæð og er háhæðin 40 m vestar. Merkið er í fremur lélegri 13x5 m klöpp, sem hallar til austurs. Staðurinn er 1 m norðaustan við háklöppina. Merkið er kúptur stálbolti, 28 mm í þvermál, með holu í miðju. Við Hverarönd austan Námaskarðs er bílaplan 0,4 km sunnan þjóðvegur. Syðst og austast á planinu er slóð til suðurs. Akið eftir henni, 3,0 km, að stað þar sem kröpp beygja er til suðurs. Þar er unnt aka upp brekku til vesturs (40 m) og norðurs (20 m). Þaðan er gengið 20 m til norðurs að staðnum. Jeppi er nauðsynlegur.			
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 < 6 gráður	
Ljósmynd af stöð BF18_20120828_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°37'18"	Lengd (ónákvæm) 16°48'57"	Hæð (ónákvæm) 368 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn OS-K89
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti K89	Stöðvarheiti/lýsing Námaskarð	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun Engin	
Stofnun		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Lýsing Við þjóðveginn efst í Námaskarði. Staðurinn er 50 m norðan þjóðvegur og 32 m vestan slóðar að endurvarpsstöð, á ávalri hæð sem er 3 m hærri en þjóðvegurinn. Merkið er kúptur, ómerktur bolti í 0,9x0,5 m steini, sem er 0,2 m hár séð úr suðri. Frá vegamótum Hringvegur og Kísilvegur við Reykjahlíð í Mývatnssveit er ekið til austurs, 4,5 km, að þeim stað þar sem vegurinn um Námaskarð er hæstur. Akið 60 m til norðurs eftir slóð, sem liggur að endurvarpsstöð á Dalfjalli. 21 m austan K89 - og 4 m neðar - er stálbolti og skífa með áletrun 2311.			
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 K89_20120814_02		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'52"	Lengd (ónákvæm) 16°49'25"	Hæð (ónákvæm) 425 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn TUBS517
Skammst. upplýs. BF	Stytt heiti T517	Stöðvarheiti/lýsing Hverarönd A	
Tegund stöðvar Fastmerki		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Bolti		Áletrun TUBS-517	
Stofnun TU Braunschweig		Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Lýsing Við þjóðveg, um 2,2 km austan Námaskarðs. Staðurinn er 50 m sunnan þjóðvegjar og 11 m vestan slóðar til suðurs. Merkið er kúptur stálbolti, 37 mm í þvermál, í sléttri 1x0,5 m klöpp. Frá vegamótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð í Mývatnssveit er ekið austur um Námaskarð, 6 km, að vegi að Kröfluvirkjun. Akið áfram til austurs eftir þjóðveginum, 1,1 km, að stað þar sem slóð er til suðurs.			
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 < 6 gráður	
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'49"	Lengd (ónákvæm) 16°46'24"	Hæð (ónákvæm) 359 m	Lýsing gerð IEM

STÖÐVARLÝSING			Stöðvarnúmer/nafn VR120271
Skammst. upplýs. B	Stytt heiti VR71	Stöðvarheiti/lýsing Guðríðartjörn NA	
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði Mývatnssveit	
Merki Skrúfa/skjöldur		Áletrun VR95-120271	
Stofnun Vegagerð ríkisins		Stöð sett ár/mán. 1995	Stöð sett af
Lýsing Um 1,5 km suðvestan Grímsstaða í Mývatnssveit. Merkið er koparskrúfa og skífa með áletrun. Merkið í 1x2 m klöpp 10 m austan vegar og 1 m lægra en hann. Frá vegamótum Hringvegjar og Kísilvegjar við Reykjahlíð í Mývatnssveit er ekið til norðurs eftir Kísilvegi að leið 848, sem liggur til vesturs norðan Mývatns. Akið 2,2 km eftir þeirri leið að staðnum.			
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 < 4 gráður	
Ljósmynd af stöð VR71_20120815_01		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið 6023 IV C762 / ÍSN93	
Breidd (ónákvæm) 65°38'42"	Lengd (ónákvæm) 16°59'58"	Hæð (ónákvæm) 280 m	Lýsing gerð IEM

