



ORKUSTOFNUN

Rannsóknasvið

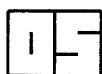
**Landmælingar
vegna kortagerðar
við Skjálfandafliót
ofan Íshólsvatns**

**Gunnar Þorbergsson
Kristinn Þorbergsson
Guðmundur H. Vigfússon**

Unnið fyrir auðlindadeild Orkustofnunar

1997

OS-97046



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 520 673

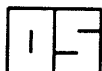
**Gunnar Þorbergsson
Kristinn Þorbergsson
Guðmundur H. Vigfússon**

**Landmælingar vegna korta-
gerðar við Skjálfandafliót
ofan Íshólsvatns**

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

OS-97046

September 1997

**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

Skýrsla nr.: OS-97046	Dags.: September 1997	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: LANDMÆLINGAR VEGNA KORTAGERÐAR VIÐ SKJÁLFAFANDAFLEJÓT OFAN ÍSHÓLSVATNS	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 35	
Höfundar: Gunnar Þorbergsson Kristinn Þorbergsson Guðmundur H. Vigfússon	Verkefnisstjóri: Gunnar Þorbergsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Svæðisbundnar landmælingar/ Samantekt	Verknúmer: 520 673	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Greint er frá nokkrum ferðum landmælingamanna á svæðið umhverfis Skjálfafljót milli Vonarskarðs og Íshólsvatns árin 1995 og 1996. Um 30 mælistaðir voru merktir með hvítum dúkum áður en Landmælingar Íslands mynduðu svæðið úr lofti. Þríhyrningapunktur og myndpunktur voru mældir með GPS-mælingum eða hefðbundnum lengdarmælingum og hornamælingum. Fastmerki voru sett í línu milli Fjórðungsvatns og Íshólsvatns og hæðarmælt í henni með lengdarmælingum og hornamælingum. Unnið var úr GPS-mælingunum að hluta í Þýskalandi og að hluta á Orkustofnun, en úr hefðbundnum mælingum á Orkustofnun. Niðurstöður eru í þremur hnitakerfum með viðmiðun ISN93.		
Lykilorð: Kortagerð, landmælingar, mælinet, loftmyndir, hnit, hnitakerfi, viðmiðun	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: <i>Gunnar Þorbergsson</i>	
	Yfirfarið af:	

EFNISYFIRLIT

	Bls.
1 INNGANGUR	3
2 ELDRI KORT	3
3 MERKING OG MYNDUN	5
4 MÆLINGAR	7
4.1 ÍSNET95	7
4.2 Hefðbundnar mælingar 1995	7
4.3 Mælingar með Ashtech-tækjum 1995	7
4.2 Hefðbundnar mælingar 1996	7
5 ÚRVINNSLA	9
5.1 GPS-mælingar	9
5.2 Hefðbundnar mælingar	9
6 KORT OG HÑITAKERFI	17
6.1 Hnitakerfi	17
6.2 Ný kort	17
7 HEIMILDIR	18
VIÐAUKI: Stöðvarlýsingar	19

MYNDASKRÁ

	Bls.
1 Kortagerð við Skjálfandaflljót	4
2 Fluglínur við Skjálfandaflljót	6
3 Landmæling við Skjálfandaflljót	8

TÖFLUSKRÁ

	Bls.
1 Loftmyndir	5
2 Myndhnit	5
3 Hnit GPS-mældra stöðva - viðmiðun ISN93	10
4 Niðurstöður mælinga með Ashtech-tækjum	10
5 Pólmælingar 1995	11
6 Horna- og lengdarmælingar	11
7 Pólmælingar 1996	12
8 Merktir punktar í kerfi ISN93/Lambert	13
9 Aðrir punktar í kerfi ISN93/Lambert	14
10 Hnit í kerfi ISN93/Gauss-Krüger/18°V	15
11 Hnit í kerfi ISN93/UTM/15°V	16
12 Nafngift hnitakerfa	17

1. INNGANGUR

Til eru kort með 5 m hæðarlínubili af hluta af vatnasvæði Skjálfandaflljóts. Það eru annars vegar kort Orkustofnunar í mælikvarða 1:20,000 af nágrenni Íshólsvatns og hins vegar kort Landsvirkjunar í mælikvarða 1:25,000 af Vonarskarði. Öll þessi kort eru gerð eftir mælingum Orkustofnunar, en milli þeirra er svæði, þar sem Orkustofnun ákvað að láta mæla árin 1995 og 1996. Mörk mælisvæðisins eru sýnd á mynd 1.

Áætlun um merkingu og myndun úr lofti var gerð í samráði við Hnit hf árið 1995 og er hún sýnd eins og hún var framkvæmd á mynd 2. Þar er blaðskipting í samræmi við kortastaðal Landmælinga Íslands. Stefna fluglína er einnig í samræmi við hefð á Landmælingum Íslands. Hvort tveggja, blaðskipting og fluglínustefna, kann að verða endurskoðað ásamt nýrri viðmiðun og vörpun við kortagerð hér á landi, en árið 1995 héldum við okkur við það sem þá var venju samkvæmt.

Í leiðangrinum sumarið 1995 merktum við og mældum norðurhluta svæðisins, eins og sýnt er á mynd 3. Það ár var mæliátak ÍS-NET95 aðalverkefni landmælingamanna hér á landi. Meðal annars voru nokkrir þrí-hyrningapunktur Orkustofnunar á mælisvæðinu við Skjálfandaflljót mældir inn frá grunnstöðvanetinu með GPS-mælingum. Einnig bauðst umboðsmaður Ashtech hér á landi til að lána okkur þrjú GPS-viðtæki og notuðum við þau með þátttöku Landmælinga Íslands í þrjá daga við Skjálfandaflljót.

Suðurhlutinn var svo merktur og myndaður í lok júlí 1996 og mældur í ágúst það ár. Þá var einnig hæðarmæld lína með lengdar- og hornamælingu milli merkja með þekktum hæðum við Fjórðungsvatn annars vegar og við Íshólsvatn hins vegar.

Reiknað var út úr mælingunum í september 1997. Við útreikningana var stuðst við allar GPS-mælingar á mælisvæðinu 1995, auk hefðbundnu mælinganna bæði árin, og notuð ný viðmiðun, ISN93. Ýmsar breytingar á tölvuforritum voru því nauðsynlegar.

2. ELDRI KORT

Eins og áður segir eru til kort með 5 m hæðarlínubili samkvæmt mælingum Orkustofnunar bæði norðan og sunnan við mælisvæðið og verður nú gerð grein fyrir þeim.

Kortin 2952 Hafursstaðir, 2953 Ishólsvatn og 2954 Víðiker eru í mælikvarða 1:20,000, teiknuð af VIAK AB 1982 eftir amerískum loftmyndum og mælingum Orkustofnunar 1963-1964. Kortin ná yfir 30 km langa ræmu frá norðri til suðurs og breiddin er 10-12 km frá austri til vesturs. Syðsta kortið nær inn á mælisvæðið eins og sjá má á mynd 1.

Svæðið, sem það nyrsta af þessum kortum nær yfir, var að mestu teiknað að nýju í mælikvarða 1:25,000 árið 1984 í sambandi við gróðurkortagerð Rannsóknarstofnunar landbúnaðarins. Við þá kortagerð voru notaðar loftmyndir frá 1983 og stuðst við mælingar Orkustofnunar. Suðurhluti korts 2015 INV Svartá þekur mestan hluta af sama svæði og 2954 Víðiker í mælikvarða 1:20,000.

Árið 1988 teiknaði Hnit hf meðal annars kort 2014 III NV Deilir og 2014 III NA Tindafell fyrir Landsvirkjun eftir amerískum loftmyndum frá 1960 og mælingum Orkustofnunar 1982. Þessi kort ná yfir upptök Skjálfandaflljóts í Vonarskarði. Suðurmörk mælisvæðisins 1995-1996 er við norðurmörk þessara korta.

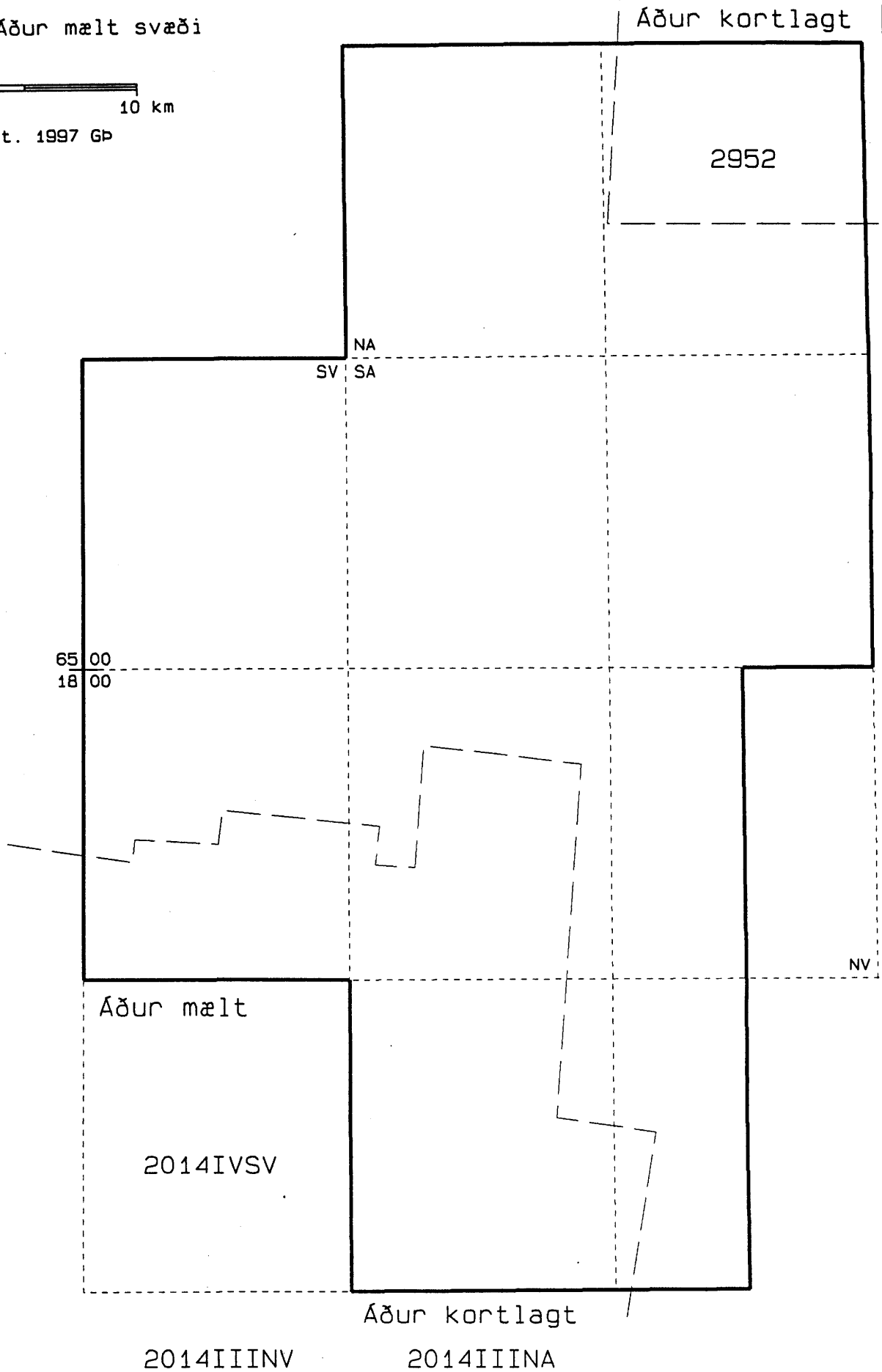
Við mælingarnar 1982 var notuð þyrlla við að mæla hálendið umhverfis Tungnafellsjökul. Þá var miðað við blaðskiptingu korta í mælikvarða 1:20,000 en ekki við þá blaðskiptingu, sem var notuð við kortagerðina, þegar kortlagt var í mælikvarða 1:25,000. Mælingarnar 1982 nægja að mestu, en ekki alveg, til að teikna kort 2014 IV SV, sem liggur utan mælisvæðis 1995-1996.

Til að hægt sé að teikna kort 2014 IV SV eftir mælingunum 1982 þarf að mæla 2-4 náttúrulega myndpunkta á vesturmörkum þess. Myndpunktana er hægt að mæla út frá vel aðgengilegum mælistöðvum frá 1982, þegar og ef ráðist verður í gerð kortsins.

- Mörk mælisvæðis
- - - - - Blaðskipting 1: 25.000
- - - - - Áður mælt svæði



9. sept. 1997 GP



Mynd 1. Kortagerð við Skjálfandafliót

3. MERKING OG MYNDUN

Mælisvæðið nær yfir 8 heil kort og tvö hálf kort miðað við blaðskiptingu korta í mælikvarða 1:25,000. Samið var við Landmælingar Íslands um að þær taki á sig kostnað við myndun úr lofti, en Orkustofnun greiði fyrir myndir og díapósítívur.

Norðurhluti mælisvæðisins var merktur 1995 og suðurhlutinn 1996. Myndpunktar voru merktir með hvítum ferhyrnum dúkum 2,0 x 2,0 m að stærð. Horn dúkanna voru fest með nöglum við tréhæla, sem reknir voru í jörð, en undir miðju dúks var 30 cm galvaníserað rör rekið í jörð, nema þar sem bolti var fyrir. Steinum var ráðað þétt á jaðra dúkanna.

Landmælingar Íslands mynduðu svæðið úr 22.000 feta hæð 28. júlí 1996 eftir sex fluglínnum, sem númeraðar eru 1-6 frá vestri til austurs. Númer myndanna eru gefin í töflu 1 og einnig sýnd á mynd 2.

Tafla 1 Loftmyndir	
1	4484-4493N
2	4496-4505N
3	4507-4525N
4	4526-4544N
5	4545-4563N
6	4564-4573N
(3)	4586-4588N

Myndir 4586-4588N voru teknar vegna skýhnoðra á myndum í fluglínu 3.

Allir punktar, sem merktir höfðu verið, koma fram á myndunum, nema myndpunktur 0055 austan Gæsavatna, enda hafði dúkur verið fjarlægður þegar við komum til að mæla þar. Við mældum samt yfir rörinu, sem var á staðnum, og hugðumst setja náttúrulegan myndpunkt þar síðar (við höfðum þá ekki séð myndirnar). Við mældum vatnsborð í nyðra Gæsavatni til vara og teljum, eftir að hafa séð myndirnar, að það nægi.

Myndhnit merktra punkta eru sýnd í töflu 2. Samkvæmt hefð eru hnitin lesin í mm frá neðra og hægri kanti myndar, það er upp og til vinstri. (Þannig snéru ásar þegar Danir birtu niðurstöður mælinga í nýju landsneti eftir mælingar 1955-1956). En myndin verður að snúa þannig að númer hennar horfi rétt við áhorfandanum.

Tafla 2 Myndhnit			
Pkt	Mynd	Upp	Vinstri
0013	4524	077	031
0014	4524	080	177
0015	4562	082	025
0016	4562	073	178
0017	4565	148	048
0021	4492	041	014
0022	4492	022	181
0023	4519	013	041
0024	4519	008	196
0025	4558	103	016
7523	4558	118	138
0026	4558	092	191
0027	4568	048	039
0031	4490	212	040
5875	4490	222	159
0032	4490	210	179
0033	4515	029	042
0034	4515	025	188
0035	4554	113	051
0036	4554	102	195
0037	4572	024	036
5309	4485	146	026
0042	4485	142	195
0043	4511	041	054
7135	4511	055	186
0045	4550	126	043
0046	4550	147	172
vbNG	4547	140	030
0056	4547	138	201
0063	4508	139	074
0064	4508	140	184
0065	4547	217	033

--- Mörk mælisvæðis

----- Blaðskipting 1:25.000

— Fluglínur

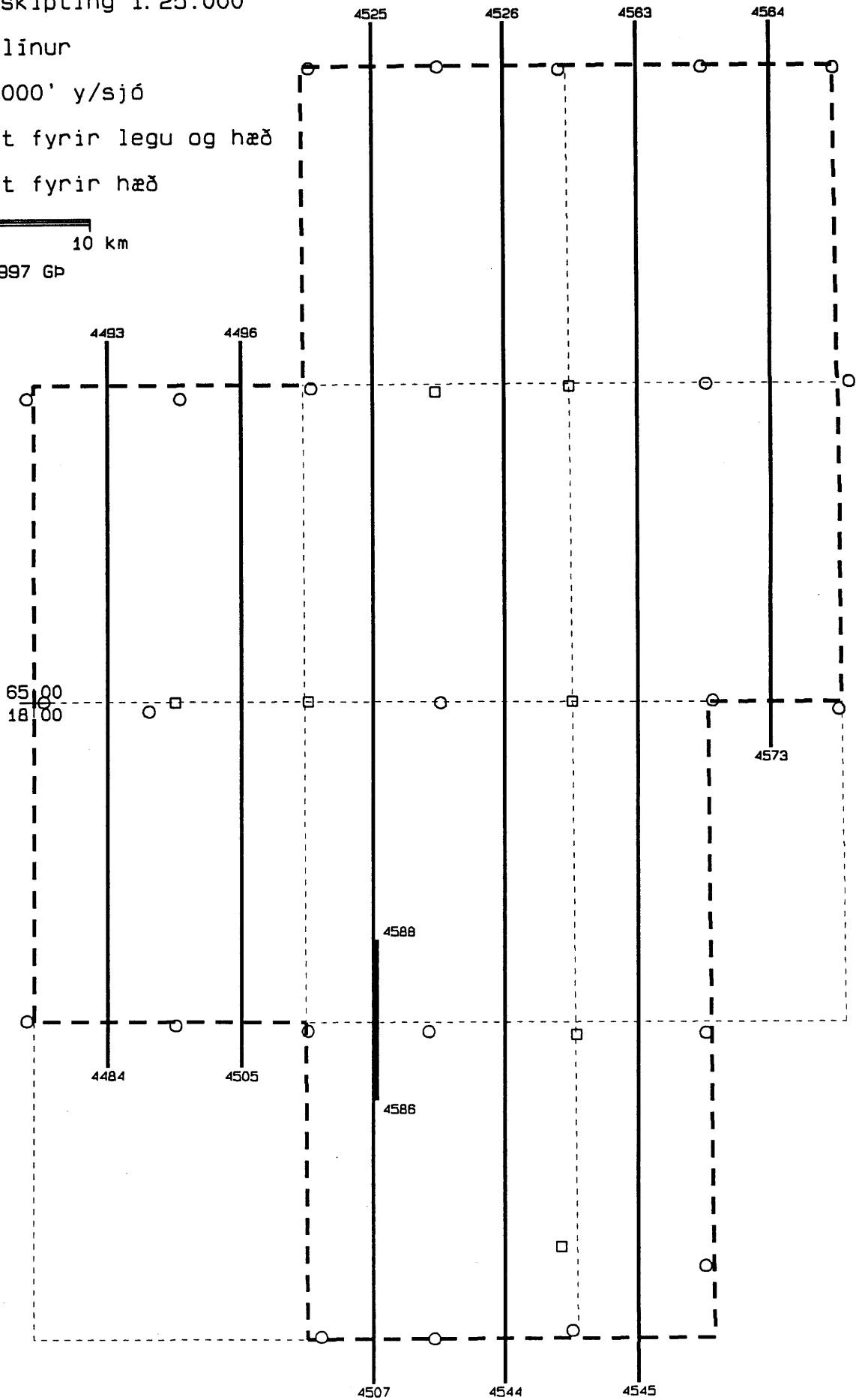
Flughæð 22000' y/sjó

○ Merkt fyrir legu og hæð

□ Merkt fyrir hæð

0 10 km

9. sept. 1997 GP



Mynd 2. Fluglínur við Skjálfafljótt

4. MÆLINGAR

4.1 ÍSNET95

Dagana 17.-28. júlí 1995 voru framkvæmdar umfangsmiklar GPS-mælingar víða um land. Mæliátakið nefndist ÍSNET95 og munu Landmælingar Íslands gera grein fyrir því í skýrslum sínum. Þann 24. júlí var meðal annars mælt í þríhyrningapunktum 5352 (ISH), 5579 (NBA), 5309 (FJA) og 7134 (DV) auk grunnstöðva 7379, 7469 og 7470. Þessar mælistöðvar eru sýndar á mynd 3.

4.2 Hefðbundnar mælingar 1995

GÞ, KÞ og ÞJ voru á tveimur bílum við mælingar 11.-22. ágúst. Við settum nýja þríhyrningapunkta, 7522 og 7523, og mældum í þeim, lengdarmældum og hæðarmældum yfir Skjálfandaflljót og merktum og mældum myndpunkta á norðurhluta mælisvæðisins.

Við bjuggum í bílunum og tjöldum til einnar nætur í senn. Tvisvar þurftum við að leita til byggða, fara með rússajepa Orkustofnunar í viðgerð á Akureyri og kaupa dekk á báða bílana. Við gistum á Stóru-Tjörnum. Eftir síðari ferðina til byggða komu enn gangtruflanir í rússajeppan, en þær hurfu með nýju háspennukefli. Við höfðum kerru með í þessum leiðangri og bensín, sem við grófum í jörð austan við ölduna sem grunnstöð 7470 er á. (Það var notað 1996.)

4.3 Mælingar með Ashtech-tækjum 1995

Umboðsmaður Ashtech á Íslandi, Björn Gunnarsson, var svo vinsamlegur að lána okkur þrjú GPS-viðtæki, sem Orkustofnun og Landmælingar Íslands notuðu á mælisvæðinu við Skjálfandaflljót: GÞ og ÍÞM óku frá Reykjavík 29/8, gistu uppi á Kiðagilshnúk um nóttina og hófu mælingar daginn eftir. Gist var í bíl eða tjaldi á þeim mælistað, þar sem síðast var mælt dagana 30/8 og 31/8, en haldið til byggða og gist á Hótel Kiðagili að mælingum loknum þann 1/9. Við mældum í 2020, 5354, 0022, 0023, 1462 (KGH), 5875, 7524 og 7525 auk grunnstöðva 7379, 7469 og 7470. Mælt var þrisvar á dag tvo tíma í senn.

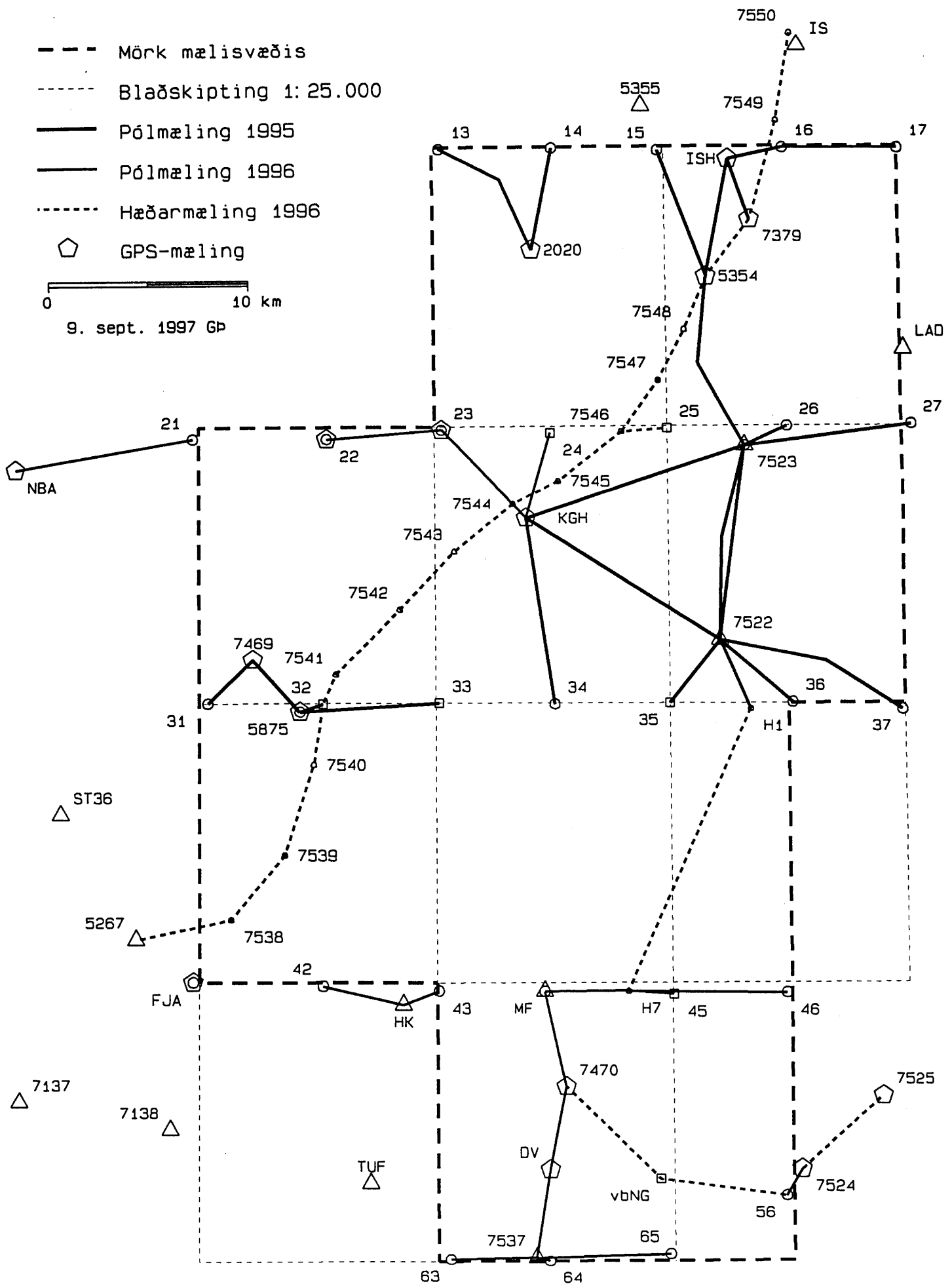
4.4 Hefðbundnar mælingar 1996

GÞ og GHV óku á tveimur bílum norður Sprengisand þann 20. júlí og inn á Gæsavatnaleið. Næstu daga reistum við signöl í 7437, DV og MF og merktum myndpunkta á suðurhluta mælisvæðisins. Fyrstu nóttina gistum við þar sem við höfðum grafið bensínið árið áður, en síðan við Langadrag og loks í Kiðagilsdrögum. Þann 23. júlí ókum við að Laugafelli, inn á Eyjafjarðarleið, í 0021 og merktum hann, fórum svo niður í Skagafjörð, og þaðan austur að Hótel Kiðagili.

Næsta dag var ekið suður Sprengisandsleið og merktir punktar norðan við Kiðagilshnúk, en gist aftur á hótelinu. Þann 25. júlí var ekið að Svartáarkoti og upp með Suðurá, en snúið við og ekið áleiðis að Stórutungu. GHV hélt af stað á rússajeppanum áleiðis til Reykjavíkur, en GÞ ók slóð upp með Skjálfandaflljóti austan megin, upp á Hafurstaðahlíð sunnan gangnamannakofa, suður á móts við Hafursstaði og þaðan norður Grafarlönd í 0017. GÞ gisti á Hótel Kiðagili næstu nótt, en fór svo og setti fastmerki í línu milli Fjórðungsvatns og Íshólsvatns næstu þrjá daga. Þann 28. júlí ók GÞ til Reykjavíkur, sama daginn og mælisvæðið var myndað var úr lofti.

Þann 6. ágúst óku GÞ, KÞ og GHV á tveimur bílum frá Reykjavík að Hótel Kiðagili, gistu þar næstu þrjár nætur og mældu inn fastmerki 7544 og myndpunkta 0022, 0023 og 0017, en þann 9. ágúst var haldið suður á Gæsavatnaleið, gist næstu þrjár nætur á bensíngæmslustað og lokið við mælingar myndpunkta á suðurhluta mælisvæðisins. Við tókum upp tjöld þann 12. ágúst og héldum til byggða og gistum á Hótel Kiðagili næstu tvær nætur. Ekki var veður til mælinga þann 13. ágúst, svo við héldum til Akureyrrar og keyptum mat til næstu útivistar. GHV hélt heim með flugi.

Þann 14. ágúst mældum við 0021 út frá NBA og hófum hæðarmælingar í suðurenda línu frá Fjórðungsvatni að Íshólsvatni. Við fengum leyfi hjá Landsvirkjun til að búa í húsi við fjallveg F78 og vorum þar til 18. ágúst, en fluttum þá á Hótel Kiðagil og lukum mælingunum þaðan. Þann 23. ágúst var haldið til Reykjavíkur.



Mynd 3. Landmæling við Skjálfafljót

5. ÚRVINNSLA

5.1 GPS-mælingar

Úrvinnsla GPS-mælinganna í mæliátaki ÍS-NET95 fór fram á þýsku landmælingastofnuninni IfAG í Frankfurt am Main. Eins og áður segir verður gerð grein fyrir mælingunum og úrvinnslu þeirra á öðrum vettvangi. Niðurstöður GPS-mælinga í grunnstöðvaneti 1993 (Ingvar Þór Magnússon og fl. 1997) og mælinga í mæliátaki ÍSNET95 fyrir stöðvar á mælisvæðinu við Skjálfandafliót eru í töflu 3.

Í töflu 3 eru einnig niðurstöður GPS-mælinga með Ashtech-tækjum 1995. Úrvinnslan fór fram á Orkustofnun með hugbúnaði, sem Ashtech lánaði okkur. Ekki eru líkur á að við notum þann hugbúnað aftur í brád, og því verður ekki fjallað um notkun hans, en lokaniðurstöður, eins og tölvuforritið skilaði þeim frá sér, eru sýndar í töflu 4. Þess skal þó getið að hugbúnaðurinn reyndist auðveldur í notkun.

5.2 Hefðbundnar mælingar

Fyrst var reiknað út úr hæðarmælingum í línu frá fastmerki 5267 vestan Fjórðungsvatns að fastmerki 6362 við Íshólsvatn. Bæði þessi fastmerki eru þekkt í hæðarkerfum Orkustofnunar. Mældum hæðum var jafnað með forriti **level**. Hæðarmælingarnar eru skráðar í mælibækur 1996 og við látum nægja að birta lokaniðurstöður í töflu 9. Hæðir á þríhyrningapunktum 5875, KGH og 5354 voru mældar með stuttum útskotum frá hæðarmældu línunni.

Á Orkustofnun hafa aðallega tvö tölvuforrit, **tri** og **pol**, verið notuð við úrvinnslu þríhyrningamælinga, pólmælinga og hæðarmælinga með lengdarmæli og hornamæli. Forriti **tri** hefur nú verið breytt þannig að hægt er að reikna út úr þríhyrningamælingum hvort heldur á sporvölu Hayfords með viðmiðun Hjörsey-1955 eða á sporvölu GRS80 með viðmiðun ISN93. En ekki gafst tími til að breyta forriti **pol**. (Gunnar Þorbergsson er höfundur forritanna, sem hér eru nefnd).

Fyrst voru því bæði forritin notuð við að reikna út úr mælingunum í hnitakerfi **k55** eða 'landsneti' (viðmiðun Hjörsey-1955, sporvala Hayfords, hnitakerfi Lamberts, snertibaugur 65°N, miðhádegisbaugur 18°V, stefnur ása vestur og norður) eins og tíðkast hefur síðari áratugi. Mælingarnar, sem notaðar voru, eru sýndar í töflum 5, 6 og 7. Reiknað var með landsnetspunktum Orkustofnunar á mælisvæðinu sem þekktum.

Niðurstöðurnar voru umreiknaðar með forriti **affine** úr hnitakerfi **k55** yfir í **k93**, hið nýja hnitakerfi Lamberts (skurðbaugar 65°45'N og 64°15'N, miðhádegisbaugur 19°V, ásar A og N í stefnur austur og norður), sem fengið er með vörpun af sporvölu GRS80 og viðmiðun ISN93. Við þá útreikninga voru notaðir þríhyrningapunktar, þar sem GPS-mælingar hafa verið framkvæmdar. (Forrit í Perl-pakka **Lambert** var notað við að breyta hnitum í töflu 3 í hnit í kerfi **k93**).

Niðurstöðurnar voru notaðar sem nándargildi fyrir hnit stöðva í hnitakerfi **k93**. Hnitin voru umreiknuð í kerfi **g93** – breidd og lengd eins og í töflu 3 – og hæðir yfir sporvölu GRS80 reiknaðar með hjálp forrits **ele2ell**. Loks var mælingunum jafnað með forriti **tri** og þá var notaður hnitalisti með áður nefndum nándargildum og hæðum yfir sporvölu. Niðurstöður eru í töflu 8 og töflu 9 þar sem hæðir yfir sjó hafa verið færðar inn í stað hæða yfir sporvölu.

Hér hefur verið stiklað á stóru, en geta má þess að þríhyrninganet umhverfis Tungnafellsjökul (Gunnar Þorbergsson 1982) var reiknað í kerfi **k93** með FJA og DV sem þekktum punktum til að fá hnit fyrir stöð HK og að hornið FJA-NBA-0021 er summán af horni FJA-NBA-REY, sem var mælt fyrir tveimur áratugum (Gunnar Þorbergsson 1976) og horni REY-NBA-0021, sem var mælt 1996.

Hnit í kerfum **h93** og **u93**, Gauss-Krüger og UTM með viðmiðun ISN93 eru gefin í töflu 10 og töflu 11. Þau eru reiknuð með forriti í Perl-pakka **TransverseMercator**.

Tafla 3 Hnit GPS-mældra stöðva - viðmiðun ISN93					
Mæliátak	Nafn stöðvar	Norðlæg breidd	Vestlæg lengd	Hæð yfir sporvölu	Lýsing
ISNET93:					
	OS7379	65°12'59.09380"N	17°24'34.59285"W	690.827	Íshólsvatn S
	OS7469	65°01'09.07727"N	17°56'32.64498"W	933.569	Kiðagilsdrög
	OS7470	64°49'42.98135"N	17°36'50.34717"W	916.927	Gjallandi A
ISNET95:					
	OS5309	64°52'30.26954"N	18°00'22.14901"W	1034.962	Fjórðungsalda
	OS5352	65°14'38.54750"N	17°25'53.51611"W	738.238	Íshóll S
	OS5579	65°06'18.90044"N	18°11'47.57135"W	1042.038	Nýjabæjarfrétt
	OS7134	64°47'27.23201"N	17°37'49.11851"W	981.025	Dvergalda NA
Ashtech:					
	OS2020	65°12'13.20375"N	17°38'35.35213"W	1050.190	Tungufell V
	OS5354	65°11'28.55987"N	17°27'23.81435"W	793.949	Krókadalur V
	OS1462	65°05'00.69668"N	17°39'05.50093"W	858.734	Kiðagilshnúkur
	OS5875	64°59'46.36506"N	17°53'36.03205"W	912.885	5875
	OS7524	64°47'26.21228"N	17°21'58.71359"W	1207.082	7524
	OS7525	64°49'25.96302"N	17°16'45.02978"W	1102.571	7525
	_0022	65°07'30.65938"N	17°52'09.51051"W	919.891	0022-merktur
	_0023	65°07'24.77375"N	17°44'28.81503"W	952.077	0023-merktur

Tafla 4 Niðurstöður mælinga með Ashtech-tækjum							
!	Ashtech Adjustment Software, Version: 1.0.01						
!FINAL_ADJUST	FINALSKJ.PRT	GTH	121695	11	20		
!			0	4	0	0000000000	
!SNAP:							
!FNET:NWA50YENN	0	3	510	510	0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 610201020
!	P O I N T S						
!PNT:	0	2020	65°12'13.20375"N	17°38'35.35213"W	1050.190	0.000	0.000 000
!	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	00000	
!							
!	! Adjustment 1995.12.16 with 7379, 7469 and 7470 held fixed, reference "ISN":						
!							
	65°12'13.20375"N	17°38'35.35213"W	1050.190	2020			
	65°11'28.55987"N	17°27'23.81435"W	793.949	5354			
	65°12'59.09380"N	17°24'34.59280"W	690.827	7379			
	65°01'09.07730"N	17°56'32.64500"W	933.568	7469			
	65°05'00.69668"N	17°39'05.50093"W	858.734	KGH			
	65°07'30.65938"N	17°52'09.51051"W	919.891	0022			
	65°07'24.77375"N	17°44'28.81503"W	952.077	0023			
	64°59'46.36506"N	17°53'36.03205"W	912.885	5875			
	64°49'42.98130"N	17°36'50.34720"W	916.927	7470			
	64°47'26.21228"N	17°21'58.71359"W	1207.082	7524			
	64°49'25.96302"N	17°16'45.02978"W	1102.571	7525			

Tafla 5 Pólmælingar 1995

5354	GT04	410385.	127	124	1321003271.	132	997110..
7523	GT05	481037.	122	144	1501002361.	130	997996..
9999							
KGH	53547523	381012.	11591255	100	122	1901002253.	180 998659..392073 252.
KGH	53547522	944158.	11401316	100	121	180 998103.	1801002772..392073 252.
5354KGH	75233447118.		8555305	119	122	190 997946.	1801002686..
7523535475222226572.			9842906	122	121	180 995570.	1901005193..
2020KGH	00142065327.		519746.	137	124	1321004384.	143 996136..
2020KGH	GT011686497.		381726.	137	129	123 998073.	1431002357..
GT01202000131607356.			363934.	159	127	1351017322.	165 982968..
5354KGH	00151369314.		684559.	125	143	1491011091.	133 989508..
5354	GT04		410385.	127	124	1321003271.	132 997110..
ISH	535473793669869.		324708.	119	128	1221009440.	125 990867..
ISH	535400162690207.		283060.	119	127	1221022967.	125 977291..
ISH	5354		600443.	119	116	125 994351.	1251006168..
GT05	7522		508745.	127	119	125 988808.	1351011580..
7523	GT05		481037.	122	144	1501002361.	130 997996..
7523KGH	00261905742.		239985.	122	155	1611027487.	130 972713..
7523752200272833951.			795844.	129	132	1411008905.	136 991887..
KGH	752300341111186.		914740.	100	145	1511010663.	108 990118..354060 252.
GT04	7523		539837.	131	135	141 994137.	1391006332..
7469KGH	00311836351.		309345.	147	137	146 999146.	1531001166..
5875KGH	0033 418351.		691027.	140	142	1501017024.	146 983548..
5875	GT03		18215.	140	143	1431015723.	140 984300..
GT03	0032		75549.	143	135	1441049840.	149 950106..
5875KGH	74692984003.		3452407	140	131	140 996347.	1461003914..
75227523GT061168227.			554039.	126	137	1461001629.	132 998862..
GT06752200371947670.			429531.	137	148	1541000804.	146 999608..
7522752300361377127.			469655.	126	130	1381005730.	132 994683..
7522	H1		336268.	126	135	1441009206.	132 991082..
7522	0035		394528.	126	147	1561015114.	132 985204..

Tafla 6 Horna- og lengdarmælingar

75237522KGH	707404.53541773428.						
KGH	53547523	381012.7522	944158.			999403132500	
7522KGH	7523	729427.					
53547523KGH		552882.					
7469KGH	5875	840699.					
DV	MF	75372121201.					
MF	7470DV	116172.					
7470DV	MF	1751935.					
DV	MF	7470	131886.				
752375237522	9842906	15	123.	106.		+++5	
KGH	7523752211401316	13	100.	115.		+++916651892	
KGH	7523752311591255	17	100.	128.		+++916651892	
535453547523	8555305	14	119.	135.		+++5	
DV	DV	7537	4206302	9	138.	138.	+++5
MF	MF	7470	4846172	10	137.	131.	+++5
74707470DV	4276156	9	130.	134.		+++5	

Tafla 7 Pólmaelingar 1996

DV MF 75372121201.	4206402 147 138 139 134 995342. 1331005103..
9999	
KGH 535475443092844.	1004465 095 088 154 1471021054. 083 979100..074245 2997
KGH 0024	517096. 088 154 1611014615. 083 985854..
KGH 0023	614057. 088 157 152 990550. 0831010025..
0023 V1	486728. 157 024 019 996405. 1521004053..
V1 V2	45574. 024 152 1471026734. 019 973286..
V2 0022	72627. 152 127 1221037450. 147 962713..
0016ISH 00172202644.	575105. 145 155 142 1371010653. 149 989828..
7537DV 00641149742.	72740. 139 141 1361038204. 134 961995..
7537DV 00632874283.	356360. 139 136 131 986916. 1341013441..
7537DV 0065 880345.	620924. 139 144 139 990640. 1341009903..
MF 7470H7 3125697.	420873. 137 134 129 999745. 1321000634..
H7 MF 00462049188.	718718. 134 145 152 989511. 1291011122..
H7 0045	224969. 134 147 1541004632. 129 995592..
MF 7470	484627. 137 139 134 999422. 1321001019..
7470 DV	427616. 130 140 135 990645. 1251009735..
DV MF 00551165220.	666419. 140 133 128 992754. 1351007824..
7525 7524	556034. 123 144 151 988290. 1181012230..
75247525V3 1833381.	73368. 144 024 019 990120. 1391010153..
V3 752400562023363.	49608. 024 148 1431006016. 019 994198..
0056 V4	158788. 189 024 0191000262. 184 999983..
V4 V5	81268. 024 150 1451012322. 019 987862..
V5 V6	97542. 150 024 0191051838. 145 948345..
V6 V7	112728. 024 150 1451020897. 019 979283..
V7 V8	156186. 150 124 1191005830. 145 994360..
V8 V9	145277. 124 136 1311036889. 119 963274..
V9 vbNG	34393. 139 120 1201009788. .
V9 V10	127888. 136 024 0191003626. 131 996541..
V10 V11	246144. 024 150 1451013206. 019 987044..
V11 7470	311693. 150 124 1191002176. 145 998101..
H1 H2	372906. 140 150 145 994325. 1351006044..
H2 H3	109646. 150 024 0191000344. 145 999857..
H3 H4	379493. 024 150 145 997951. 0191002474..
H4 H5	255246. 150 024 0191003062. 145 997255..
H5 H6	241335. 024 024 0191001728. 019 998593..
H6 H7	223551. 024 134 129 991301. 0191009102..
HK MF 00433749262.	221771. 138 139 1341028751. 133 971491..
HK MF 00422215292.	406440. 138 141 1361012193. 133 988206..
NBA REY 00211785318.	910064. 141 140 1351000322. 1361000493..
7540 C1	63446. 124 024 019 999045. 1191001182..
C1 C2	97659. 024 024 0191006501. 019 993704..
C2 C3	98840. 024 024 019 989785. 0191010412..
C3 C4	60480. 024 024 019 977039. 0191023167..
C4 0032	21790. 024 143 143 971386. 0241028632..
C4 C5	87026. 024 024 0191016930. 019 983261..
C5 7541	71018. 024 048 043 999755. 0191000376..
7546 Kp	16739. 137 024 0241036692. 137 963338..
Kp 0025	127847. 024 138 1331060626. 019 939517..

Tafla 8 Merktir punktar í kerfi ISN93/Lambert

Númer	A	N	Hæð	Nafn
0013	558491.118	528410.165	898.01	0013
0014	564085.503	528551.861	949.35	0014
0015	569847.951	528603.671	610.82	0015
0016	575994.069	528990.885	569.68	0016
0017	581743.334	528968.136	475.75	0017
0021	546689.877	513664.049	976.01	0021
0022	553083.964	514430.670	852.66	0022
0023	559094.850	514361.978	884.86	0023
!			674.11	0024
!			565.72	0025
0026	576425.627	515031.263	655.33	0026
0027	582185.229	515051.384	652.45	0027
0031	547605.621	500428.723	871.26	0031
!			782.10	0032
0033	559097.172	500514.035	663.99	0033
0034	564949.252	500973.026	643.59	0034
!			740.33	0035
0036	576747.770	501070.622	792.43	0036
0037	582430.739	500812.024	816.93	0037
0042	553618.690	486452.871	776.35	0042
0043	559515.706	486609.936	753.24	0043
!			830.18	0045
0046	576076.782	486137.091	968.15	0046
0055	571621.837	475985.934	992.56	0055
0056	576998.179	476623.981	1146.62	0056
0063	560950.536	473041.661	1020.11	0063
0064	565181.782	472963.906	902.32	0064
0065	570708.380	473506.142	1039.73	0065
5309	547098.279	486443.297	967.60	FJA Fjórðungsalda
5875	552207.425	500034.735	845.68	5875 Botnadrág V
7135	564694.146	486332.522	843.37	MF Marteinsflæða A
7523	574313.131	513898.287	758.86	7523 Syðri-Lambá A
!			912.05	vbNG N. Gæsavatn (ómerkt)

Tafla 9 Aðrir punktar í kerfi ISN93/Lambert

Númer	A	N	Hæð	Nafn
1462	563405.998	509988.162	791.63	KGH Kiðagilshnúkur
2020	563512.264	523387.475	982.90	2020 Tungufell V
!			758.33	5267 Fjórðungsvatn V
5352	573304.419	528116.381	671.23	ISH Íshóll S
5354	572276.003	522205.622	727.03	5354 Krókadalur V
5579	537749.905	511973.589	974.78	NBA Nýjabæjarafrétt
7134	565110.265	477394.300	913.61	DV Dvergalda NA
7136	557577.200	485538.330	852.95	HK Hraunkvíslar A
7379	574406.286	525063.000	623.92	7379 Íshólsvatn S
7469	549850.394	502556.154	866.27	7469 Kiðagilsdrög
7470	565794.034	481613.940	849.59	7470 Gjallandi A
7522	573180.212	504123.260	833.23	7522 Stapaá SA
7524	577658.219	477660.839	1139.72	7524 Gæsavatnaleið
7525	581698.263	481477.667	1035.45	7525 Dyngjuháls
7537	564507.387	473232.545	945.85	7537 Tindafell N
!			760.08	7538 Fjórðungsvatn NA
!			747.83	7539 Tjarnardrag
!			743.34	7540 Klyfberadrag
!			750.59	7541 Hældrag V
!			729.09	7542 Kiðagilsá S
!			725.35	7543 Kiðagilsá N
7544	562685.339	510690.460	757.89	7544 Kiðagilshnúkur NV
!			694.19	7545 Fossgilsmosar
!			696.79	7546 Smiðjuskógur V
!			646.02	7547 Fremrimosar A
!			634.04	7548 Mosaslakki NA
!			496.05	7549 Íshólsdalur A
!			542.31	7550 Íshólsvatn A

Tafla 10 Hnit í kerfi ISN93/Gauss-Krüger/18°V

Númer	A	N	Hæð	Nafn
0013	511764.566	7239195.953	898.01	0013
0014	517360.934	7239249.200	949.35	0014
0015	523123.950	7239209.930	610.82	0015
0016	529275.939	7239500.011	569.68	0016
0017	535024.640	7239386.439	475.75	0017
0021	499730.622	7224637.136	976.01	0021
0022	506136.570	7225302.582	852.66	0022
0023	512146.126	7225138.824	884.86	0023
0026	529486.860	7225534.045	655.33	0026
0027	535246.615	7225463.115	652.45	0027
0031	500436.957	7211387.856	871.26	0031
0033	511929.410	7211291.377	663.99	0033
0034	517788.536	7211657.775	643.59	0034
0036	529588.214	7211568.722	792.43	0036
0037	535266.940	7211220.227	816.93	0037
0042	506228.687	7197317.440	776.35	0042
0043	512127.946	7197381.193	753.24	0043
0046	528680.926	7196646.261	968.15	0046
0055	524065.428	7186566.003	992.56	0055
0056	529451.667	7187118.888	1146.62	0056
0063	513347.985	7183790.799	1020.11	0063
0064	517577.804	7183646.069	902.32	0064
0065	523112.744	7184100.778	1039.73	0065
5309	499708.398	7197411.020	967.60	FJA Fjórðungsalda
5875	505032.347	7210921.086	845.68	5875 Botnadrag V
7135	517301.791	7197021.844	843.37	MF Marteinsflæða A
7523	527356.519	7224434.504	758.86	7523 Syðri-Lambá A
1462	516387.934	7220696.993	791.63	KGH Kiðagilshnúkur
2020	516706.077	7234094.100	982.90	2020 Tungufell V
5352	526572.577	7238668.038	671.23	ISH Íshóll S
5354	525450.786	7232773.757	727.03	5354 Krókadalur V
5579	490764.273	7223088.180	974.78	NBA Nýjabæjarafrétt
7134	517576.425	7188077.398	913.61	DV Dvergalda NA
7136	510172.563	7196340.304	852.95	HK Hraunkvísar A
7379	527626.151	7235597.361	623.92	7379 Íshólsvatn S
7469	502715.295	7213479.692	866.27	7469 Kiðagilsdrög
7470	518326.956	7192286.040	849.59	7470 Gjallandi A
7522	526069.051	7214677.701	833.23	7522 Stapaá SA
7524	530128.103	7188145.256	1139.72	7524 Gæsavatnaleið
7525	534228.459	7191897.979	1035.45	7525 Dyngjuháls
7537	516907.693	7183925.371	945.85	7537 Tindafell N
7544	515678.409	7221410.663	757.89	7544 Kiðagilshnúkur NV

Tafla 11 Hnit í kerfi ISN93/UTM/15°V

Númer	A	N	Hæð	Nafn
0013	371643.493	7239073.156	898.01	0013
0014	377234.893	7238860.348	949.35	0014
0015	382988.209	7238547.238	610.82	0015
0016	389145.497	7238544.547	569.68	0016
0017	394880.751	7238157.936	475.75	0017
0021	358933.658	7225105.053	976.01	0021
0022	365362.904	7225465.465	852.66	0022
0023	371356.769	7225016.580	884.86	0023
0026	388692.736	7224587.955	655.33	0026
0027	394441.078	7224243.677	652.45	0027
0031	359010.279	7211839.256	871.26	0031
0033	370483.189	7211197.761	663.99	0033
0034	376351.887	7211285.758	643.59	0034
0036	388131.261	7210637.164	792.43	0036
0037	393785.550	7210019.831	816.93	0037
0042	364127.436	7197512.400	776.35	0042
0043	370021.998	7197296.531	753.24	0043
0046	386517.860	7195778.295	968.15	0046
0055	381431.264	7185930.398	992.56	0055
0056	386836.320	7186227.525	1146.62	0056
0063	370596.777	7183666.272	1020.11	0063
0064	374814.137	7183321.510	902.32	0064
0065	380363.168	7183513.612	1039.73	0065
5309	357619.971	7197914.840	967.60	FJA Fjórdungsalda
5875	363577.598	7211155.105	845.68	5875 Botnadrög V
7135	375171.949	7196692.505	843.37	MF Marteinsflæða A
7523	386513.140	7223591.072	758.86	7523 Syðri-Lambá A
1462	375382.057	7220379.306	791.63	KGH Kiðagilshnúkur
2020	376335.957	7233743.313	982.90	2020 Tungufell V
5352	386406.341	7237842.199	671.23	ISH Íshóll S
5354	385006.046	7232009.340	727.03	5354 Krókadalur V
5579	349905.139	7223983.797	974.78	NBA Nýjabæjarfrétt
7134	375022.551	7187746.995	913.61	DV Dvergalda NA
7136	368019.866	7196349.662	852.95	HK Hraunkvíslar A
7379	387312.551	7234725.704	623.92	7379 Íshólsvatn S
7469	361384.923	7213820.316	866.27	7469 Kiðagilsdrög
7470	375971.392	7191914.469	849.59	7470 Gjallandi A
7522	384764.418	7213908.789	833.23	7522 Stapaá SA
7524	387560.419	7187220.453	1139.72	7524 Gæsavatnaleið
7525	391832.795	7190773.812	1035.45	7525 Dyngjuháls
7537	374158.139	7183632.161	945.85	7537 Tindafell N
7544	374707.357	7221125.698	757.89	7544 Kiðagilshnúkur NV

6. KORT OG HNTAKERFI

6.1 Hnitakerfi

Í kaflanum um úrvinnslu höfum við notað tvær mismunandi nafngiftir varðandi hnitakerfi. Þær verða útskýrðar hér.

Annars vegar notum við þriggja stafa nafn á hnitakerfi, þar sem fyrsti stafurinn er bókstafur, sem táknar vörpun, en annar og þriðji stafur eru tveir síðustu stafir í ártalinu þegar viðmiðunin, sem átt er við, tók gildi.

Þannig táknar **k55** keiluvörpun Lamberts með viðmiðun Hjörsey 1955, **g93** breidd og lengd í gráðum með viðmiðun ISN93 og **k93** táknar keiluvörpun Lamberts með viðmiðun ISN93. Sjá nánar í töflu 12.

Tafla 12 Nafngift knitakerfa		
Vörpun	Viðmiðun	Útskýring
g		Breidd og lengd í gráðum
k		Keiluvörpun Lamberts
h		Hólkvörpun, Gauss-Krüger
u		UTM-vörpun
	00	Reykjavík 1900
	55	Hjörsey 1955
	84	WGS84
	93	ISN93
Afgreiða má WGS84 sem sömu viðmiðun og ISN93		

Hins vegar notum við nafngift í töflum 8-11, sem lýsa má þannig:

<viðmiðun>/<vörpun>/[<lengd í miðju beltis>]

Síðasti liðurinn er lengd á miðhádegisbaug (central meridian) í miðju belt. Honum má sleppa við keiluvörpun þar sem þá er ekki um beltaskiptingu að ræða.

Þannig er Hjörsey-1955/Lambert/18°V og Hjörsey-1955/Lambert sama kerfi og **k55** og ISN93/Lambert/19°V heitir öðru nafni ISN93/Lambert og er sama kerfi og **k93**.

6.2 Ný kort

Kortagerð með viðmiðun ISN93 er ekki hafin, svo okkur sé kunnugt, og í þessari skýrslu eru hnit stöðva gefin upp í þremur vörpunum, þannig að ekki ætti að þurfa að leita út fyrir skýrsluna til að finna hnit stöðva í því hnitakerfi, sem notað verður við kortagerðina.

Óforlegt samkomulag virðist vera um að nota keiluvörpun Lamberts með skurðbauga 65°45'N og 64°15'N og miðhádegisbaug 19°V við tölvuvædda kortagerð, þannig að eitt hnitakerfi gildi fyrir allt landið. Þetta er ekki síst heppilegt við GIS-vinnslu.

En tölvuvædd kortagerð býður upp á ýmsa möguleika við að teikna kort á pappír og við útgáfu korta. Ef aðeins er skipt um viðmiðun við útgáfu kortanna, verða þau í Gauss-Krüger hnitakerfi með (formlega) sömu blaðskiptingu og áður og í mælikvarða 1:25,000. Ef þessi kostur verður fyrir valinu, verða útgefin kort í öðru hnitakerfi en kort í tölvu og kort unnin með GIS-vinnslu. Í reynd verður því ekki eitt hnitakerfi fyrir allt landið. (Kort í mælikvarða 1:50,000 eru og verða líklega áfram í UTM-vörpun, en við kjósum að ræða þau ekki hér).

Ef útgefin kort verða í vörpun Lamberts (**k93**), vaknar spurningin um hvaða blaðskiptingu skuli nota. Einn möguleiki er að nota rétthyrnda blaðskiptingu, t.d. að hvert kort nái yfir 10 x 10 km (og að blaðnúmer verði <nnn><aaa>, þar sem 'nnn' og 'aaa' eru norðurhnit og austurhnit á suðvesturhorni kortsins í km, þannig að blaðnúmerin gildi einnig fyrir hliðruð kort eða kort með óreglulegri blaðskiptingu).

Annar möguleiki er að kortblöðin afmarkist af sömu breiddar- og lengdarbaugum og tíðkaðist hefur á kortum Landmælinga Íslands í mælikvarða 1:25,000. Áferð kortanna verður þá svipuð og áður, nema hvað þau koma til með að hallast allt að 4,5° á pappírnum. Þá er miðað við að ásar hnitakerfisins, **k93**, séu samsíða köntunum blaðsins, sem kortið er teiknað á.

7. HEIMILDIR

Gunnar Þorbergsson 1976: *Skagaffjarðarafréttur: Mælingar vegna korts 1:20,000*. Orkustofnun, OS-ROD-7616, 40 s.

Gunnar Þorbergsson 1982: *Surveying for mapping in scale 1:20.000 near Tungnafellsjökull*. Orkustofnun, OS-82103/VOD-45 B, 34 s.

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

Gunnar Þorbergsson, Kristinn Þorbergsson 1995: *Skjálfandafljót 1995. Mælibækur 1-2*. Handrit á Orkustofnun.

Gunnar Þorbergsson, Kristinn Þorbergsson 1996: *Skjálfandafljót 1996. Mælibækur 1-6*. Handrit á Orkustofnun.

VIÐAUKI: Stöðvarlýsingar

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn LM1462
Skammt. upplýs.	Stytt heiti KGGH	Stöðvarheiti/lýsing Kíðagilshnjúkur
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði S-Píngeyjarsýsla
Prms, GPS		Áletrun
Merki		GS-1931
Bolti/skjöldur		Stöð sett ár/mán. 1931
Stofnun	Orkustofnun	Stöð sett af
Lýsing	<p>Á Kíðagilshnjúk vestan Skjálfandaflijóts 35 km sunnan við Mýri í Bárðardal.</p> <p>Merkið er undir miðri vörðu efst á hnjúknum. Orkustofnun setti bolta í stað nagla, sem var fyrir á staðnum 1979 ásamt skildi, sem var notaður áfram. Signal, 2 m að lengd, var reist yfir merkinu og varðan endurhlaðin.</p> <p>Akið fjallveg F28, Sprengisandsleið, að vegvísi með áletrun "Kíðagil Gönguleið". Akið inn á slóð, sem liggur suður vestan undir hæðinni, sem hnjúkurinn er á. Akið upp á hana að hnjúknum og norður með vesturhlíð hans og upp á norðurendann og þaðan að vörðunni.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19950817-08	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°05'00"	17°39'05"	792 m GP/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn LM2020
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing Tungufell V
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði Mið-Ísland
Prms, GPS		Áletrun
Merki		LI-FL3-2020-1955
Bolti/skjöldur		Stöð sett ár/mán. 1955/09
Stofnun	Landmælingar Íslands	Stöð sett af
Lýsing	<p>Um 22 km suðvestur af Mýri í Bárðardal.</p> <p>Merkið er 35 m frá efsta punkti á ávalri hæð og er efsti punktur í stefnu á Pílagrímsfjall frá mælistöðinni. Merkið er skjöldur festur í stein og ákvarðast mælistaðurinn af holu í miðjum skildinum.</p> <p>Akið fjallveg F28 að slóð 5,5 km vestan við Kíðagilshnúk. Slóðin liggur í Bleiksmýrardal. Akið 6,2 km eftir henni, og beygið þar (65,1236°N 17,7822°V) norður á stíkaða slóð. Akið 8,4 km eftir henni og beygið þar til austurs upp á hæðir og eftir nokkrum króka-leiðum suður í mælistöðina.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19950812-05	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°12'13"	17°38'35"	983 m GP/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS5309
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B		Fjórðungsalda
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þríhyrningamælistöð		Mið-Ísland
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1969-5309
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1969
		Stöð sett af
		ÁJ
Lýsing		
<p>Á Fjórðungsöldu 10 km norðvestan við Tungnafellsjökul.</p> <p>Merkið er í klöpp sunnanvert á hól, þar sem hann er hæstur. Upp í Fjórðungsöldu að norðan gengur gil eitt mikið. Vestan gilsins er kista, en milli hennar og gilsins er aflangur hóll og er mælistaðurinn á honum.</p> <p>Akið að vegvísi "Fjórðungsvatn" við suðurenda þess vatns. Vísirinn er við Sprengisandsveg 12 km norðan við Nýjadal og 1,7 km sunnan við vegamót Sprengisandsvegur og fjallvegur F752 sem liggur frá Fjórðungsvatni í Skagafjörð. Akið 1 km frá vegvísi suður Sprengisandsveg að flaggi og eftir nýjum hjólförum (1995) upp á Fjórðungsöldu.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		DMA 1914 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
64°52'30"	18°00'22"	968 m
Lýsing gerð ÁJ/ÁG,GP		

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS5267
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
		Fjórðungsvatn V
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Þrms, þyngd		Mið-Ísland
Merki		Áletrun
Bolti		
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1968/09
		Stöð sett af
Lýsing		
<p>Við fjallveg F28 vestan Fjórðungsvatns.</p> <p>Merkið er í stórum flötum steini, 30 cm yfir jörð, um 5 m vestan vegarins og 1200 m norðan móta hans og fjallvegur F72.</p> <p>Akið fjallveg F28 að Fjórðungsvatni og 1200 m eftir fjallvegi F28 norður frá vegamótum hans og fjallvegur F72.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
		DMA 1914 I / WGS84
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
64°53'38"	18°03'58"	758 m
Lýsing gerð GP/GHV		

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5352
B	Stöðvarheiti/lýsing	Íshóll sunnan
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	Norðurland
Þríhyrningamælistöð	Alatrún	
Merki		
Bolti		
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		GÞ
Lýsing	<p>Merkið er sívalur bolti, 3 cm hárr og 8 mm í þvermál. Boltinn er í steini, sem er nær þríhyrningsslagi, 0,8 m á kant og 0,3 m hárr. Staðurinn er norðan til á ávallri melöldu, sem liggur frá norðri til suðurs, um 100 m norðan þess staðar þar sem aldan er hæst.</p> <p>Akið að Mýri í Bárðardal og þaðan 26,5 km eftir leið F28 SPRENGISANDUR að stað sem er 4,5 km sunnan stöðvar OS7379. Akið þaðan 4 km til norðurs upp á öldu með hæðartölu 687 og þaðan 2,5 km til NNA að staðnum.</p> <p>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 MNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið DMA 2015 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°14'38"	17°25'53"	671 m IPM

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS5354
Krökadalur V	Stöðvarheiti/lýsing	
Landshluti/svæði		
S-Þingeyjarsýsla		
Merki	Alatrún	
Rör	Engin	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun		
Lýsing	<p>Á hæð vestan Skjálfaflandaflijóts um 20 km sunnan við Mýri í Bárðardal.</p> <p>Rör sunnan til á sléttri melhæð 300 m vestan við fjallveg F28 og um 500 m norðan við slóð vestur að kofum í Ytrimosum.</p> <p>Akið fjallveg F28.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið DMA 2015 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°11'28"	17°27'23"	727 m GÞ/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS5875
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Botnadrág V	Stöðvarheiti/lýsing Landshluti/svæði
Tegund stöðvar Prms, GPS		Sprengisandur
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur	OS-1979-5875	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1979	GP
Lýsing	<p>Á Sprengisandi 14 km NNA af Fjórðungsöldu.</p> <p>Bolti í móbergsklökk efst á ávalri hæð vestan Botnadrags og sunnan Vegaskarós. Merkið er efst á hæðinni og hallar niður til vesturs frá því, en 25 m sunnan merkisins byrjar aflíðandi halli niður til suðurs.</p> <p>Akið fjallveg F28 í Kiðagilsdrög um 7 km suður fyrir vegamót þess vegar og fjallveg F78. Þar er ekið eftir farvegi til austurs upp á hæðir austan Sprengisandsleiðar og norður eftir þeim norður fyrir tjörn, sem tjarnardrag rennur úr. Þaðan er ekið austur í mælistöð.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < 2 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2014 IV / WGS84
64°59'46"	17°53'35"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		846 m GP/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS5579
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Nýjabæjarafrétt	Stöðvarheiti/lýsing Landshluti/svæði
Tegund stöðvar Príhyrningamælistöð		Hofsafréttur
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur	OS-1974-5579	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1974	
Lýsing	<p>12 km norðnorðaustan við Laugafellshnúk.</p> <p>Merkið er steypt inn í stálrör, sem rekið var niður efst í hæð, sem sýnd er með hæðarlínu 980 á amerísku korti og er 4 km norðan við vatn með hæðartölu 873 á Nýjabæjarafrétt. Staðurinn er 1200 m vestan við slóð upp úr Eyjafirði að Laugafelli.</p> <p>Akið fjallveg F72 að vegamótum 0,5 km vestan sæluhúss við Laugafell og veg til austurs fram hjá sæluhúsinu að vegamótum skammt frá. Veljið veg til vinstri á leið til Eyjafjarðar og akið norður fyrir áður nefnt vatn og um 4 km að auki. Ef ekki er þoka ætti signal að sjást uppi á hæð á vinstri hönd, en finnið ella punktinn með GPS-leiðsögutæki.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skyggihorn < gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 1915 II / WGS84
65°06'18"	18°11'47"	Hæð (ónákvæm) Lýsing gerð
		975 m GP, ÁG

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7134
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Dvergaldá norðaustan	
Tegund stöðvar Þríhyrningamælistöð	Landshluti/svæði Mið-Ísland	
Merki Aletrun		
Bolti/skjöldur	OS-1982-7134	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1982	GÞ
Lýsing	Norðaustan við Dvergöldu í norðanverðu Vonarskarði.	
	Merkið er í helluhrauni 40 m í stefnu á Kistufell frá hraunborgum séð.	
	Hægt er að aka eftir gamalli slóð í Gæsavötn og af henni sunnan við Dvergöldu í punktinum. Önnur slóð liggur frá brú á Skjálfafljótinu að fossinum Gjallandi vestan megin. Frá fossinum er hægt að aka eftir sléttum melum sem næst beina leið upp á hæðina, sem hraunborgin og mælistöðin eru á, og er þá stutt að punktinum. Signal stóð í punktinum 1995.	
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 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°47'27"	17°37'49"	914 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7135
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti MF	
Tegund stöðvar Þrms, GPS	Landshluti/svæði Mið-Ísland	
Merki Aletrun		
Bolti/skjöldur	OS-1982-7135	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1982	GÞ
Lýsing	4,5 km norður af brú á Skjálfafljótinu á Gæsavatnaleið.	
	Merkið er vestan til á grýttum ávöllum hól, sem er 25 m í þvermál og um 5 m að hæð á hrygg 1 km austan Skjálfafljóts.	
	Akið austur yfir brú á Skjálfafljótinu á Gæsavatnaleið og beygið þar til norðurs og akið um 4 km eftir Dyngjufljótinu. Þar er hægt að aka til vesturs upp á hrygginn og ávala hólinn, sem stöðin er á.	
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 DMA 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°52'15"	17°38'06"	843 m GÞ/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7379
B	Íshólsvatn S	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
GPS-grunnstöð	Bárðardalur	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1986-7379	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1986	GP
Lýsing	<p>Við Sprengisandsveg F28 20 km sunnan við brú á Mjóadalsá við Mýri í Bárðardal.</p> <p>Bolti í 5-10 m háum grýttum klöppum 130 m vestan slóðar og 10 km sunnan við Íshólsvatn. Varða er 2 m norðaustan við boltann.</p> <p>Akió hringveg að vegi 844 austan við Goðafoss eftir honum að Mýri í Bárðardal og þaðan um 10 km yfir brú á Mjóadalsá eftir fjallvegi F28 SPRENGISANDUR að staðvísi ÍSHÓLSVATN. Haldið þaðan áfram áfram 14,5 km móts við punktinn. Merkt slóð er frá veginum í punktinn. Frá punktinum eru 37 km suður að mótum fjallvega F28 og F78.</p>	
N	MNA 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-19920802-1101a	DMA 2015 II / ISN93	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°12'59"	17°24'34"	624 m PE, GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7136
H	Hraunkvíslar A	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þrms	Mið-Ísland	
Merki	Aletrun	
Hæll með bolta	OS-1982-7136	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1982	GP
Lýsing	<p>Á hæð um 10 km austan Fjórðungsöldu.</p> <p>Merkið er bolti og skjöldur í tréhæl, sem rekinn er í jörð, efst á malarhrygg um 1400 m austan Hraunkvísla og 4,5 km norðan slóðar að brú á Skjálfandaflijóti á Gæsavatnaleið.</p> <p>Akió Gæsavatnaleið að vaði á Hraunkvíslum, en þaðan eru um 8 km eftir slóð austur að brú á Skjálfandaflijóti. Akió austan vaðsins til norðurs og vestan Kambfells um 5 km eftir melum á mælistaðinn.</p>	
N	MNA 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 2014 IV / WGS84		
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°51'55"	17°47'07"	853 m GP/GHV

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7469
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
Tegund stöðvar	Kiðagilsdrög	Landshluti/svæði
GPS-grunnstöð	Miðhálandi	Merki
Merki	Alatrun	
Bolti/skjöldur	OS-1987-7469	Stöð sett af
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1987	GÞ
Lýsing	Vestan Vegaskarðs við veg F78 að Laugafelli, 1,5 km frá mótum hans og Sprengisandsleiðar.	
	Merkið er á hæð, um 70 m til norðurs frá þeim stað á veginum er halla tekur niður til vesturs. Merkið er í móbergsklöpp.	
	Akió um 63 km frá Mýri í Bárðardal suður um Sprengisandsleið F28 að vegi F78, sem liggur að Laugafelli. Akió 1,5 km til vesturs frá vegmótum. Þar má aka út af veginum 70 m til norðurs upp á hæð, þar sem punkturinn er.	
	Jeppa er þörf.	
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 < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19920802-1204a	DMA 2015 III / ISN93	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°01'09"	17°56'32"	866 m GÞ,IPM

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7470
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
Tegund stöðvar	Gjallandi A	Landshluti/svæði
GPS-grunnstöð	Miðhálandi	Merki
Merki	Alatrun	
Bolti/skjöldur	OS-1987-7470	Stöð sett af
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1987	GÞ
Lýsing	Um 0,8 km austsuðaustan við brú á Skjálfandafljóti á Gásavatnaleið.	
	Merkið er í harðri móbergsklöpp, 14 m SSA við smávörðu, þar sem er hæsti punktur á hæð með hæðartölu 854.	
	Akió Sprengisandsleið F28 og um 25 km eftir F98 Gásavatnaleið að brú á Skjálfandafljóti. Akió yfir brúna og beygið inn á slóð til suðurs 0,2 km frá brúnni. Sú slóð liggur til Gásavatna og Óskju. Eftir 1 km akstur er komið að suðuröxl hæðar, og þaðan má aka 0,5 km í norðlæga stefnu að punktinum.	
	Jeppa er þörf.	
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	
OSLM-19920730-1150a	DMA 2014 IV / ISN93	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°49'42"	17°36'50"	850 m GÞ,IPM

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7522
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Stapaá suðaustan	Stöðvarheitii/lýsing Landshluti/svæði
Tegund stöðvar	Príhyrningamælistöð	S-Pyngvejarsýsla
Merki		Aletrun
Bolti/skjöldur		OS-1995-7522
Stofnun	Orkustofnun	Stöð sett ár/mán. 1995/08
		Stöð sett af GP
Lýsing	<p>Á fellii 12,5 km austur af Fljótshnúk og rúman kílómetra suðaustur af upptökum Stapaár.</p> <p>Merkið er í jarðföstum steini 1x2 m að stærð og 0,4 m að hæð efst á ávölu en grýttu fellii.</p> <p>Grýtt slóð liggur úr byggð hjá Hafursstöðum og eftir rana vestan Krossár til suðurs. Hún liggur austan fellsins, milli þess og hæðar austan þess, og beygir til vesturs sunnan fellsins. Akið af Dyngjufjallaslóð eftir sléttum melum norður undir felliið og á áður nefndri slóð norðaustur fyrir það. Akið upp á fjallið á norðausturhorni þess.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19950815/06	DMA 2015 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65°01'44"	17°26'48"	833 m
		Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7523
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Syðri-Lambá austan	Stöðvarheitii/lýsing Landshluti/svæði
Tegund stöðvar	Príhyrningamælistöð	S-Pyngvejarsýsla
Merki		Aletrun
Bolti		Engin
Stofnun	Orkustofnun	Stöð sett ár/mán. 1995/08
		Stöð sett af GP
Lýsing	<p>Austan Skjálfandaflijóts, 10 km sunnan Hafursstaða.</p> <p>Bolti í steini 0,4x0,7 m að stærð og 0,1 m að hæð efst á bungumynduðu fjalli, þar sem enga stóra steina er að finna. Punkturinn er við stíkaða slóð.</p> <p>Grýtt slóð liggur úr byggð hjá Hafursstöðum og eftir rana vestan Krossár til suðurs og er hægt að komast inn á hana frá Dyngju-fjallaslóð (sjá lýsingu á 7522).</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skyggihorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skyggihorn < 2 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19950816/07	DMA 2015 II / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65°06'58"	17°25'03"	759 m
		Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7524
B	Stöðvarheitilýsing Gæsavatnaleið	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
GPS-punktur	Norðan Vatnajökuls	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7524	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1995/09	GP, IPM
Lýsing	<p>Við Gæsavatnaleið mitt á milli Gæsahnjúks og Kistufells.</p> <p>Staðurinn er 180 m norðan beygju á slóð frá Gæsavötnum, þar sem hún liggur norður og skáhalt niður brekku til austurs. Ekið var austur frá slóðinni 100 m eftir hrauntröð upp á móts við punktinn að brekkubrún 6 m sunnan punktsins, sem er í slétttri grárri hraunklökk 3x5 m að stærð. Vörðubrot er við punktinn.</p> <p>Akið í Gæsavötn og þaðan 9,1 km austur að beygju til norðurs á brekkubrún, en oft eru skafnar neðar í brekkunni fram eftir sumri. Aka má að punktinum eins og áður segir.</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 < 6 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2014 I / WGS84
64°47'26"	17°21'58"	Lýsing gerð
	1140 m	IPM, GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7525
B	Stöðvarheitilýsing Dyngjuháls	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
GPS-punktur	Norðan Vatnajökuls	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7525	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1995/09	GP
Lýsing	<p>Við Gæsavatnaleið 4 km norðvestan Kistufells.</p> <p>Merkið er í hraunklökk um 60 cm í þvermál og 20 cm að hæð milli tveggja hálfm metra hárra steina með meters millibili sunnan til í sandorpnun hraunhól um 15 m í þvermál og 100 m inni í hrauni 200 m norðan fjallveggar F98. Staðurinn er uppi á hrauninu 700 m austan við vesturenda hraunjaðars, sem er beinn á löngum kafla.</p> <p>Akið að Gæsavötnum og þaðan 9 km til austurs móts við OS7524 og áfram þaðan 6,5 km móts við punkt OS7525 og akið norður sandorpna geil í hraunjaðrinum upp á hraunið.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2014 I / WGS84
64°49'26"	17°16'45"	Lýsing gerð
	1035 m	GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7538
B	Fjórðungsvatn NA	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprengisandur	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1996-7538	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	<p>Við austurenda Fjórðungsvatns norðan við Fjórðungstöðu.</p> <p>Merkið er í kúptum steini 1,5 x 2,0 m að stærð og 0,4 m að hæð 150 m norðaustan við Fjórðungsvatn. Lág hæð er 100 m norðvestan punktsins og tveir samvaxnir hólar 200 m suðaustan hans, en handan þeirra er farvegur fyrir úrrennsli úr vatninu.</p> <p>Akið eftir slóð frá fjallvegi F28 norðaustur á hæð með premur staurum og vírum á milli (Ísingarprufustöð) ásamt veðurathugunartækjum 3 km norðan við Fjórðungsvatn og eftir slóð 2 km suðaustur suður fyrir tjörn og þaðan eftir melum uppi á hæð að Fjórðungsvatni.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960727-02	DMA 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
64°54'11"	17°57'59"	760 m
		Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7537
B	Tindafell norðan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Þríhyrningamælistöð	Vonarskarð norðan	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1996-7537	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	<p>Á hrygg norður úr Tindafelli norðan Vonarskarðs 9 km sunnan brúar á Skjálafandaflijóti.</p> <p>Merkið er norðaustan í kúptri, hallandi klöpp um 1 m í þvermál og 0,4 m að hæð. Boltinn er 0,1 m yfir jörð. Klöppin er 4 m frá vesturbrún hryggjar og syðst í 12 m löngum og 2 m breiðum klettahól efst og nyrst á 2 km löngum hrygg, sem gengur norður úr Tindafelli. Staðurinn er milli kvísla Fellskvíslar.</p> <p>Akið Sprengisandsleið (F28) í Tómasarhaga og beygið inn á fjallveg F98. Beygið til suðurs í átt til Vonarskarðs 2,5 km vestan brúar á Skjálafandaflijóti og akið rúma 6 km. Beygið inn á slóð til suðausturs og akið 1,5 km að vaði á Fellskvísl. Ef lagt er í að aka yfir, er auðekið eftir melum að hryggnum 1 km sunnan vaðs og upp á hann.</p>	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNW (N)	Stærsta skygghorn < 8 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960809-01	DMA 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
64°45'13"	17°38'41"	946 m
		Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7539
B	Tjarnardrag	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprenghisandur	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7539	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GÞ
Lýsing	Við Tjarnardrag 7 km norðaustur af hæsta tindri Fjórðungsöldu.	
	Merkið er í flötum steini 1,5 x 2,0 m að stærð og 0,4 m að hæð norðan í hæð (773 m á korti) og eru kvíslar úr Tjarnardragi allt um kring nema til suðvesturs.	
	Akið eftir slóð frá fjallvegi F28 norðaustur á hæð með premur staurum og vírum á milli (ísingarpurufustöð) ásamt veðurathugunartækjum 3 km norðan við Fjórðungsvatn og eftir slóð 2 km suðaustur suður fyrir tjörn og þaðan að mestu uppi á hæðum 3 km norðaustur fyrir hæð 773.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960727-03	DMA 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°55'56"	17°54'36"	748 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7540
B	Klyfberadrag	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprenghisandur	
Merki	Aletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7540	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GÞ
Lýsing	Milli Botnadrags og Klyfberadrags 9 km norðaustan við Fjórðungsvatn.	
	Merkið er í steini um 1 m í þvermál og 0,4 m að hæð í sléttum mel 40 m austan við lágt melholt og jafnlagnt vestan hæðar. Staðurinn er 100 m sunnan tjarnar, sem rennur úr til norðurs í Botnadrags en upptök Klyfberadrags eru vestan og sunnan við punktin.	
	Akið eftir ógreinilegri slóð í farvegi sunnan við upptök Kiðagilsár austur upp á hrygginn austan Kiðagilsdraga og norður eftir honum upp á hæð 879 samkvæmt korti. Í þurkatið er hægt að aka rúman kílómetra suðaustur yfir Tjarnardrag (en annars norður fyrir tjörn) upp á hæð og niður hana til norðausturs.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygghorn < 5 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960727-04	DMA 2014 IV / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
64°58'22"	17°52'46"	743 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7541
B	Hældrag vestan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprengisandur	
Merki	Alætrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7541	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GÞ
Lýsing	Norðan við austurenda Vegaskarðs 6 km vestan við Fljótsshnjúk.	
	Merkið er í steini um 2 m í þvermál og 0,7 m að hæð í sléttum mel austan undir hæð nokkur hundruð metra norðvestan við tjörn innan við 100 m í þvermál og ber Tungnafell yfir miðja tjörn frá punktinum. Varla er hægt að stilla þrífæti upp yfir merkinu.	
	Akið af fjallvegi F28 1,2 km suðvestan við beygju til norðurs, sem er 6 km norðaustan við mót vega F28 og F78. Akið eftir ýttri slóð að Kiðagilsá og stuttan spöl niður með henni og yfir hana. Þaðan liggja aðeins lítið eknar slóðir yfir hæð austur að 5 km löngu næstum beinu dragi. Akið á sléttum melum vestan dragsins vestur fyrir Hældrag.	
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-19960727-05	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°00'48"	17°51'21"	751 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	OS7542
B	Kiðagilsá sunnan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprengisandur	
Merki	Alætrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7542	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GÞ
Lýsing	1 km sunnan Kiðagilsár 3 km vestan við Fljótsöldu.	
	Merkið er í steini um 1,5 m í þvermál og 0,5 m að hæð 70 m vestan við 5 m djúpan farveg lækjar, sem rennur nærri þráðbeinn og 5 km langur í Kiðagilsá sunnan megin.	
	Akið af fjallvegi F28 1,2 km suðvestan við beygju til norðurs, sem er 6 km norðaustan við mót vega F28 og F78. Akið eftir ýttri slóð að Kiðagilsá og stuttan spöl niður með henni og yfir hana. Þaðan liggja aðeins lítið eknar slóðir yfir hæð austur að 5 km löngu næstum beinu dragi og norður með því vestan megin að punktinum.	
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-19960819-04	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°02'34"	17°47'16"	729 m GÞ

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7543
B	Kiðagilsá norðan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprengrisandur	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7543	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing		
Sunnan fjallveg F28 og norðan Kiðagilsár 2,5 km norðan við Fljótsöldu.		
Merkið er í klöpp um 2 m í þvermál 100 m vestan við strýtulaga 10 m háan hól, sem er öllu öðru ólíkur í landslaginu. Staðurinn er nærri miðja vegu milli vegar og árinna. Rauðleitur hóll er norðan við punktinn.		
Akið fjallveg F28 að slóð til norðurs 3,5 km norðvestan við Fljótsöldu. Sú slóð liggur að Bleiksmýrardal. Akið 1,2 km austur frá vegamótunum eftir fjallvegi F28 og þaðan til suðurs og síðan austur að rauða hólnum og vestan hans eftir farvegi í punktinn.		
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 < 7 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSIM-19960819-05		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2015 III / WGS84
65°04'07"	17°43'46"	Hæð (ónákvæm) 725 m Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn
Skammt. upplýs.	Stytt heiti	OS7544
B	Kiðagilshnjúkur NV	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprengrisandur	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7544	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing		
Við fjallveg F28 1 km norðvestan við Kiðagilshnjúk.		
Merkið er í sléttri klöpp um 3 m í þvermál. Tveir steinar eru á klöppinni. Staðurinn er 100 m norðvestan vegarins og 10 m yfir honum mótis við beygju og er skilti með áletrun Gvendarhnjúkur - Kiðagilshnjúkur 200 m frá henni norðar með veginum.		
Akið fjallveg F28 mótis við Kiðagilshnjúk.		
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 < 4 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSIM-19960821-12		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2015 III / WGS84
65°05'24"	17°39'59"	Hæð (ónákvæm) 758 m Lýsing gerð GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7545
Skammt. upplýs.	stytt heiti	
B	Fossgilsmosar NA	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprenghisandur	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7545	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	Við fjallveg F28 0,7 km norðaustan við læk í Fossgilsmosum.	
	Merkið er í sléttri hringlaga klöpp um 2 m í þvermál og 0.1 m að hæð 50 m vestan vegar og 50 m norðan við enda á klettastalli og 10 m austan við brún hans.	
	Akið fjallveg F28 í Fossgilsmosa og þaðan 0,7 km norðaustur eftir fjallvegi F28. Hægt er að aka í punktinn.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygginhorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygginhorn < 4 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960821-11	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°06'01"	17°37'02"	694 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7546
Skammt. upplýs.	stytt heiti	
B	Smíðjuskógur vestan	
Tegund stöðvar	Landshluti/svæði	
Hæðarmerki	Sprenghisandur	
Merki	Áletrun	
Bolti/skjöldur	OS-1995-7546	
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	Við fjallveg F28 2,5 km norðvestan við ármót Öxnadalársár og Skjálfafljótjós.	
	Merkið er í sléttri klöpp 2 x 5 m að stærð 13 m frá suðurenda á sléttu klapparholti, sem er 2 m hátt yfir sléttam mel og liggur 100 m austan vegar og samsíða honum. Allmikið ekin slóð liggur skamman spöl rétt sunnan holtsins austur og niður í átt að Skjálfafljótjoti.	
	Akið fjallveg F28 í Fossgilsmosa og þaðan um 5 km norður eftir fjallvegi F28. Hægt er að aka undir holtið austan megin móts við punktinn og eru þá örfáir metrar í hann.	
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygginhorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV MNV (N)	Stærsta skygginhorn < 3 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960821-10	DMA 2015 III / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°07'21"	17°32'56"	696 m GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7547
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B		Fremrimosar austan
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Hæðarmerki		SprenGISandur
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1995-7547
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1996/07
Lýsing		
<p>Við fjallveg F28 4 km norðan við ármót Öxnadalsár og Skjálfandaflijóts.</p> <p>Merkið er í klöpp 4 x 7 m að stærð á klettaholti 20 m austan vegar og 5 m yfir honum. Staðurinn er suðvestan í hæð austan Fremrimosa og er klettaholtið með punktinum syðst kletta í hæðinni.</p> <p>Akið fjallveg F28 móts við Fremrimosa og undir klettana, sem punkturinn er á.</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		
OSLM-19960821-09		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2015 III / WGS84
65°08'44"	17°30'33"	Hæð (ónákvæm) 646 m
		Lýsing gerð
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7548
Skammst. upplýs.	Stytt heiti	Stöðvarheiti/lýsing
B		Mosaslakki NA
Tegund stöðvar		Landshluti/svæði
Hæðarmerki		SprenGISandur
Merki		Áletrun
Bolti/skjöldur		OS-1995-7548
Stofnun		Stöð sett ár/mán.
Orkustofnun		1996/07
Lýsing		
<p>Við fjallveg F28 6,5 km norðan ármóta Öxnadalsár og Skjálfandaflijóts.</p> <p>Merkið er í jarðföstum steini 1,0 x 1,5 m að stærð og 0,2 m yfir jörð innan um steina, sem virðast vera úr brotnu klapparholti, vestan í 3 m háu melholti 60 m austan vegar. Staðurinn er móts við tjörn 500 m austan vegarins og handan holtsins.</p> <p>Akið fjallveg F28 móts við staðinn og út af veginum móts við punktinn.</p>		
N	NNA NA ANA A ASA SA SSA (S)	Skygghorn í gráðum ef það nær heilum tug
S	SSV SV VSV V VNV NV NNV (N)	Stærsta skygghorn < 7 gráður
Ljósmynd af stöð		
OSLM-19960821-08		Kort/hnit lesin nema annað sé gefið
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	DMA 2015 II / WGS84
65°10'04"	17°28'52"	Hæð (ónákvæm) 634 m
		Lýsing gerð
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7550
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Íshólsvatn austan	Stöðvarheiti/lýsing Íshólsvatn austan
Tegund stöðvar Hæðarmerki	Landshluti/svæði Sprengisandur	Landshluti/svæði Sprengisandur
Merki	Áletrun	Áletrun
Bolti/skjöldur	OS-1995-7550	OS-1995-7550
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	<p>Við fjallveg F28 1 km austan Íshólsvatns og 1 km norðan suðurenda þess.</p> <p>Merkið er í klöpp um 1 x 2 m að stærð nyrst í sléttu klapparholti 3 x 8 m að stærð efst lágu holti og liggur vegurinn í stefnu á það sunnan holtsins en beygir vestur fyrir það og er 25 m vestan punktsins.</p> <p>Akið fjallveg F28 3 km suður frá hliði við norðurenda Íshólsvatns.</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-19960821-06	DMA 2015 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65°18'03"	17°21'52"	542 m
		GP

S T Ö Ð V A R L Ý S I N G		Stöðvarnúmer/nafn OS7549
Skammt. upplýs. B	Stytt heiti Íshólsdalur austan	Stöðvarheiti/lýsing Íshólsdalur austan
Tegund stöðvar Hæðarmerki	Landshluti/svæði Sprengisandur	Landshluti/svæði Sprengisandur
Merki	Áletrun	Áletrun
Bolti/skjöldur	OS-1995-7549	OS-1995-7549
Stofnun	Stöð sett ár/mán.	Stöð sett af
Orkustofnun	1996/07	GP
Lýsing	<p>Við fjallveg F28 5 km sunnan Íshólsvatns.</p> <p>Merkið er í hvalbakslaga klöpp um 5 m í þvermál á stalli 3 m háum móti vestri. Staðurinn er 150 m vestan vegarins og 20 m undir honum.</p> <p>Akið fjallveg F28 5 km suður fyrir suðurenda Íshólsvatns og finnið punktinn. Hægt er að aka niður á sléttan mel vestan við stallinn, sem punkturinn er á, og er þá ekið af veginum 150 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 < 7 gráður
Ljósmynd af stöð	Kort/hnit lesin nema annað sé gefið	
OSLM-19960821-07	DMA 2015 I / WGS84	
Breidd (ónákvæm)	Lengd (ónákvæm)	Hæð (ónákvæm)
65°15'41"	17°22'48"	496 m
		GP