

REGLUGERÐ

um viðmiðun ÍSN93, grunnstöðvanet og mælistöðvar
til notkunar við landmælingar og kortagerð.

I. KAFLI

Markmið o.fl.

1. gr.

Markmið með reglugerð þessari er að staðfesta staðla landshnitakerfis fyrir landmælingar og kortagerð á Íslandi og tryggja þannig sameiginlega viðmiðun og hnitakerfi fyrir landið allt. Bæjar- og sveitarfélögum, stofnunum, fyrirtækjum og almenningi er þannig gert kleift að nota sama grunn við mælingar og kortagerð.

Jafnframt er markmiðið að auðvelda samskipti og samvinnu um kort og landfræðileg gögn er tengjast m.a. verklegum framkvæmdum, skipulagi og landupplýsingakerfum.

2. gr.

Landmælingar Íslands annast gerð staðla um landmælingar og kortagerð og leiðbeiningar um notkun þeirra. Stofnunin leggur út hnitakerfi fyrir landið allt og sér um að tryggja viðhald og nákvæmni mælistöðva í grunnstöðvanetinu.

Stofnunin skal hafa tiltækar grunnupplýsingar um hnitakerfi og mælingar sem til eru af hinum ýmsu stöðum á landinu. Stofnunin skal hafa upplýsingar um hver hafi framkvæmt mælingu, áreiðanleika þeirra og aðgengi.

II. KAFLI

Viðmiðun ÍSN93.

3. gr.

Viðmiðun ÍSN93 ákvarðast af eftirfarandi:

1. Jarðmiðjakerfinu ITRF93.6 (International Terrestrial Reference Frame 1993.6). Z-ás kerfisins fellur saman við snúningsás jarðar, en X- og Y-ásarnir spanna miðbaugsflötinn. X-ásinn liggur í fleti Greenwich hádegisbaugsins, en Y-ásinn hornrétt á X-ásinn til austurs.
2. Sporvölunni GRS-80 (Geodetic Reference System 1980).
Kennistærðir sporvölunnar eru eftirfarandi:

a) hálfur langás	$a = 6\,378\,137\text{ m}$
b) þyngdarstuðull jarðar miðað við jarðarmiðju	$GM = 3986005 \cdot 10^8 \cdot \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-2}$
c) aflfræðilegur formstuðull jarðar	$J_2 = 108263 \cdot 10^{-8}$
d) meðal hornhraði jarðar	$\square = 7292115 \cdot 10^{-11} \cdot \text{rad} \cdot \text{s}^{-1}$

Þar af leiðandi er pólfletja sporvölunnar $f = 1/298,257222101$
3. Niðurstöðum GPS-mælinga árið 1993 á grunnstöðvaneti 119 mælistöðva (ÍSNET93), sbr. 5. gr.

4. gr.

Landshnitakerfið, sbr. 9. gr., hefur viðmiðunina ÍSN93, sbr. 3. gr., og leysir hún af hólmi eldri viðmiðanir landshnitakerfa: Reykjavík 1900 og Hjörsey 1955.

III. KAFLI Grunnstöðvanet.

5. gr.

Grunnstöðvanetið samanstendur af 119 mælistöðvum, sem mældar voru árið 1993 í landmælingaverkefninu ÍSNET93, sbr. fylgiskjal 1 og 2.

6. gr.

Landmælingar Íslands skulu sjá um viðhald og eftirlit með grunnstöðvanetinu. Skal stofnunin sjá um endurmælingu stöðva eftir því sem ástæða er til. Verði höggun á landi eða landshlutum skal sá hluti netsins, sem höggunin tekur til, mældur að nýju með viðeigandi mæliaðferðum og tækjabúnaði eins fljótt og aðstæður leyfa.

7. gr.

Endurmæla skal grunnstöðvanetið í heild sinni eigi sjaldnar en á 10 ára fresti.

8. gr.

Þurfi að færa til og endurmerkja mælistöð í grunnstöðvanetinu eða fjarlægja hana skal það gert undir stjórn Landmælinga Íslands.

9. gr.

Við landmælingar og kortagerð skal nota hnitakerfi á hornsannri keiluvörpun Lamberts, þar sem mælikvarðinn er einn á breiddarbaugunum $64^{\circ} 15'$ og $65^{\circ} 45'$ norður breiddar. X-ásinn liggur til norðurs eftir lengdarbaug 19° vestur lengdar, en Y-ásinn hornrétt á X-ásinn til austurs við 65° norður breiddar. Skurðpunktur ásanna hefur hnitin $X=500.000,000$ metrar og $Y=500.000,000$ metrar. Stefna er mæld og reiknuð réttisælís frá norðri til austurs.

IV. KAFLI Mælistöðvar tengdar grunnstöðvaneti

10. gr.

Mælistöðvar tengdar grunnstöðvanetinu skulu vera varanlegar, stöpull eða skrúfbolti. Skulu þær merktar greinilega með númeri, ártali og einkennisstöfum stofnunar eða fyrirtækis sem framkvæmir verkið sbr. 14. gr.

11. gr.

Innmæling á nýjum og gömlum punktum út frá grunnstöðvanetinu skal eigi hafa meira staðalfrávik en tveir sentimetrar til eða frá (± 2 cm) í legu og þrír sentimetrar til eða frá (± 3 cm) í hæð.

12. gr.

Endurmerkja skal mælistöð þegar eldri merking hefur verið færð til, raskast eða glatast. Endurmerkingu má aðeins framkvæma með samþykki þeirrar stofnunar eða fyrirtækis, sem upphaflega merkti mælistöðina.

Landmælingum Íslands skal tilkynnt um endurmerkinguna og afhent öll gögn þar að lútandi til skráningar (mælingar, úrvinnsla og stöðvarlýsing).

13. gr.

Ef mælistöð er endurmerkt skal hún fá nýtt númer sbr. 14. gr. í samræmdu númerakerfi Landmælinga Íslands.

14. gr.

Númer mælistöðva má vera allt að átta stöfum. Skulu tveir einkennisstafir þess aðila sem setur upp stöðina vera fremst og síðan allt að sex stafa tala. Seinni hluti númersins má þó þegar sérstaklega stendur á vera allt að átta stafa. Hafa skal samráð við Landmælingar Íslands um notkun einkennisstafa.

15. gr.

Gera skal lýsingu á mælistöð þegar hún er sett upp. Skal hún vera glögg og greinargóð þannig að hægt sé á auðveldan hátt að finna stöðina og meta notkunarmöguleika hennar. Stöðvarlýsingu skal halda við og breyta jafnóðum og ástæða er til, s.s. vegna breytinga á leið að mælistöð eða næsta nágrenni hennar.

V. KAFLI
Ýmis ákvæði

16. gr.

Landmælingar Íslands skulu veita nánari upplýsingar og leiðbeiningar um eldri landskerfi, grunnstöðvanetið, viðmiðun ÍSN93, stöðvarlýsingar, svo og um önnur atriði sem reglugerð þessi fjallar um.

17. gr.

Reglugerð þessi, sem sett er samkvæmt heimild í 12. gr. laga um landmælingar og kortagerð nr. 95/1997 sbr. lög nr. 132/1998, öðlast þegar gildi.

Umhverfissráðuneytinu, 22. desember 1999.

Siv Friðleifsdóttir.

Magnús Jóhannesson.

Fylgiskjal 1.**Listi yfir mælistöðvar.**

Nafn	Staðarheiti	Nafn	Staðarheiti	Nafn	Staðarheiti
LM0082	Valhúsahæð	LM0340	Hofteigur	LM0537	Straumnes
LM0301	Garðskagi	LM0341	Bessastaðaá S	LM0538	Höfði
LM0302	Reykjanes	LM0342	Laugarfell SV	LM1260	Ennishöfði
LM0303	Krísvík	LM0343	Breiðdalsheiði	LM2003	Strýta
LM0304	Strandarhæð	LM0344	Teigará	LM3204	Litla-Sauðafell
LM0305	Kambar	LM0345	Kambanes	LM3359	Bjallavað S
LM0306	Laugarvatn V	LM0346	Djúpivogur A	LM3706	Lyngdalsheiði
LM0307	Haukholt A	LM0347	Hraunkot NA	LM3713	Keilisnes
LM0308	Tjaldafell S	LM0348	Höfn	AK4517	Krossanesbraut
LM0309	Fossá V	LM0348A	Höfn VLBI-stöð	OS5491	Hattur SV
LM0310	Akrar	LM0349	Fellsá SV	OS5861	Grænavatn
LM0311	Gullborgarhraun	LM0350	Kálfafell	OS7012	Grunnavatnsalda
LM0312	Kirkjuhóll	LM0351	Botnar	OS7031	Bakkahöfði
LM0313	Hellissandur-Rif	LM0352	Reynisfjall	OS7220	Krókahraun
LM0314	Stykkishólmur	LM0353	Heimaey	OS7225	Langamyri
LM0315	Knararhöfn	LM0354	Seljaland	OS7227	Vörðuhóll N
LM0316	Holtavörðuheidi	LM0355	Bjarnalón	OS7367	Hálshnúkur S
LM0317	Mjósund	LM0356	Langahlíð	OS7371	Breiðavatn NA
LM0318	Sandafell	LM0357	Kjalvötn NV	OS7373	Malarrif
LM0319	Arnarnes	LM0358	Háumýrar NA	OS7375	Svínafell S
LM0320	Mjólka	LM0500	Grímsfjall	OS7378	Bugavatn N
LM0321	Flókalundur	LM0502	Belgsholt	OS7379	Íshólsvatn S
LM0322	Flatey	LM0503	Reykjaskóli NA	OS7383	Jökulheimar
LM0323	Reykhólar	LM0504	Borgarvirki S	OS7384	Norðmelur
LM0324	Hrófberg	LM0505	Laxárbrú V	OS7385	Einhyrningur
LM0325	Gjögur	LM0506	Selvíkurtangi SA	OS7416	Mælifell V
LM0326	Blönduvirkjun V	LM0508	Valagilsá	OS7438	Goðafoss
LM0327	Hegranes	LM0509	Straumnesviti S	OS7441	Þeistareykir
LM0328	Samkomugerði	LM0511	Vegahnúkur	OS7442	Króksmelshellur
LM0329	Hauganes	LM0514	Þuríðarvatn SA	OS7461	Háiás
LM0330	Ólafsfjörður	LM0518	Hátunga A	OS7469	Kiðagilsdrög
LM0331	Grímsey	LM0521	Hundadalur	OS7470	Gjallandi A
LM0332	Raufarhöfn	LM0524	Eyrarfjall	OS7472	Herðubreiðarlindir
LM0333	Þórshöfn	LM0525	Selá	OS7482	Hvítarvatn S
LM0334	Bakkafjörður	LM0527	Kjálhraun	OS7485	Galti
LM0335	Vopnafjörður	LM0528	Helgufell V	OS7494	Ásbjarnarvötn
LM0336	Geirastaðaklettur	LM0530	Núpatjörn V	RH8434	Kverkfjöll
LM0337	Bakkagerði	LM0534	Fitja austan	RH8437	Fjallsendi S
LM0338	Sörlastaðaá	LM0535	Meyjarsel	RH8701	Flateyjardalur
LM0339	Egilsstaðir	LM0536	Hrolleifsvík		

Fylgiskjal 2.**Mælistöðvar í G.P.S. grunnstöðvaneti 1993.**