# REGLUGERÐ

**um viðmiðun ISN2004, grunnstöðvanet og mælistöðvar til notkunar við landmælingar og kortagerð.**

## I. KAFLI
## Markmið.

### 1. gr.

Markmið reglugerðar þessarar er að viðhalda og staðfesta staðla landshnitakerfis fyrir landmælingar og kortagerð á Íslandi og tryggja þannig sameiginlega viðmiðun og hnitakerfi fyrir landið allt. Jafnframt er markmiðið að auðvelda öll samskipti og samvinnu um kort og landfræðileg gögn er tengjast m.a. verklegum framkvæmdum, skipulagi og landupplýsingakerfum.

### 2. gr.

Landmælingar Íslands annast innleiðingu viðmiðana og 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 einnig hafa upplýsingar um hver hafi framkvæmt mælingu, áreiðanleika þeirra og aðgengi.

## II. KAFLI
## Viðmiðun ISN2004.

### 3. gr.

Viðmiðun ISN2004 ákvarðast af eftirfarandi:

1. Jarðmiðjukerfinu IGb00, tími 2004.6. 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 (sporvalan er hluti af alþjóðlegum staðli, **G**eodetic **R**eference**S**ystem 19**80**). Kennistærðir sporvölunnar eru eftirfarandi:

a. Hálfur langás, a = 6.378.137 m

b. Þyngdarstuðull jarðar miðað við jarðarmiðju, $GM = 3986005 \cdot 10^{8} \cdot m^{3} \cdot s^{-2}$

c. Meðal hornhraði jarðar, $\omega = 7292115 \cdot 10^{-11} \cdot rad \cdot s^{-1}$

d. Pólfletja sporvölunnar, f = 1/298,257222101.

3. Niðurstöðum GPS-mælinga árið 2004 á grunnstöðvaneti 147 mælistöðva (ISNET2004), 3. sbr. 5. gr.

### 4. gr.

Landshnitakerfið, sbr. 9. gr., hefur viðmiðunina ISN2004, sbr. 3. gr., og kemur hún í stað viðmiðunarinnar ÍSN93.

## III. KAFLI
## Grunnstöðvanet.

### 5. gr.

Grunnstöðvanetið samanstendur af 147 mælistöðvum, sem mældar voru árið 2004 í landmælingaverkefninu ISNET2004, sbr. fylgiskjöl 1 og 2 með reglugerð þessari.

### 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 kortagerð er almennt notað hnitakerfi á hornsannri keiluvörpun Lamberts, þar sem mælikvarðinn er einn á breiddarbaugunum 64°15' og 65°45' norður breiddar. Ásar hnita-kerfisins eru nefndir austurás og norðurás. Norðurásinn liggur til norðurs eftir lengdarbaug 19° vestur lengdar, en austurásinn hornrétt á norðurásinn til austurs við 65° norður breiddar. Skurðpunktur ásanna hefur hnitin austur = 1.700.000 metrar og norður = 300.000 metrar. Hnit skulu birt með austurhnitum á undan norðurhnitum. Stefna er mæld og reiknuð réttsælis frá norðri til austurs.

## IV. KAFLI
## **Mælistöðvar tengdar grunnstöðvaneti.**

10. gr.

Mælistöðvar tengdar grunnstöðvanetinu skulu vera varanlegar, svo sem stöpull eða málmbolti úr ryðfríu efni. Skulu þær merktar greinilega með númeri, ártali og einkennis-stöfum 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 sm) í legu og þrír sentimetrar til eða frá (+/- 3 sm) 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 nafn sbr. 14. gr. í samræmdu númerakerfi Landmælinga Íslands.

14. gr.

Nafn 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 nafnsins 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 ef ástæða er til, svo sem 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 ISN2004, stöðvarlýsingar, svo og um önnur atriði sem reglugerð þessi fjallar um.

17. gr.

Reglugerð þessi, sem sett er samkvæmt heimild í 9. gr. laga um landmælingar og grunnkortagerð nr. 103/2006, öðlast þegar gildi. Jafnframt fellur þá úr gildi reglugerð nr. 919/1999 um viðmiðun ÍSN93, grunnstöðvanet og mælistöðvar til notkunar við landmælingar og kortagerð.

**FYLGISKJAL 1.**

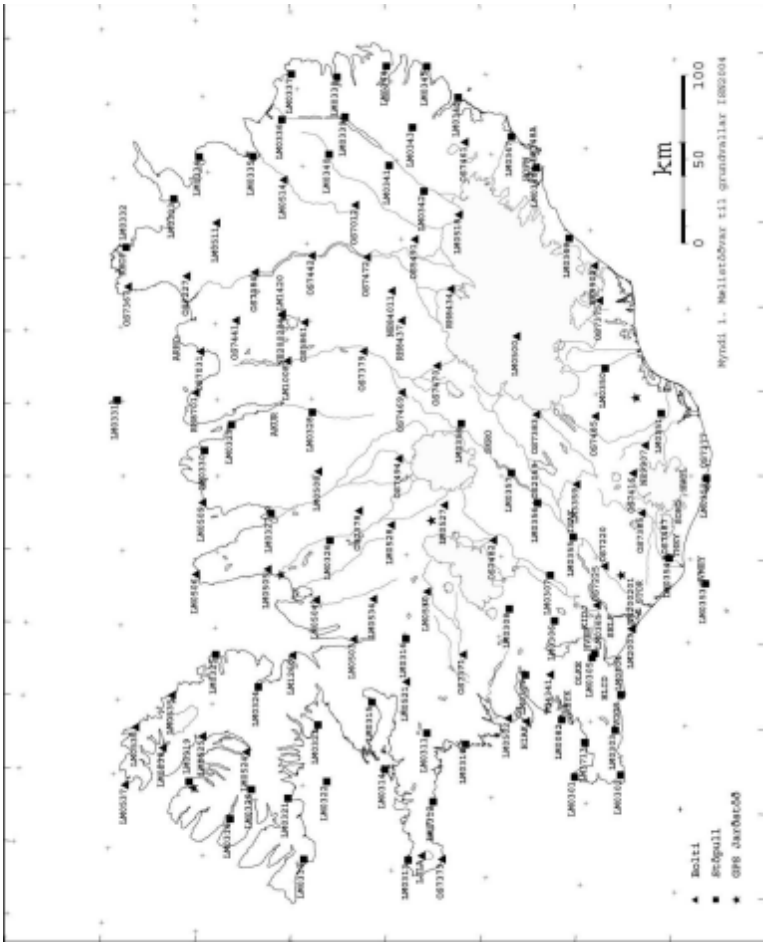
## Listi yfir mælistöðvar.

| | Staðarheiti | Nafn | Staðarheiti | Nafn | Staðarheiti |
|---|---|---|---|---|---|
| LM0082 | Valhúsahæð | LM348A | Höfn VBLI-Stöð | OS7220 | Krókahraun |
| LM0301 | Garðskagi | LM0349 | Fellsá SV | OS7225 | Langamýri |
| LM0302 | Reykjanes | LM0350 | Kálfafell | OS7227 | Vörðuhóll N |
| LM0303 | Krísuvík | LM0351 | Botnar | OS7367 | Hálshnúkur S |
| LM0304 | Strandarhæð | LM0352 | Reynisfjall | OS7371 | Breiðavatn NA |
| LM0305 | Kambar | LM0353 | Heimaey | OS7373 | Malarrif |
| LM0306 | Laugarvatn V | LM0354 | Seljaland | OS7375 | Svínafell S |
| LM0307 | Haukholt A | LM0355 | Bjarnalón | OS7377 | Reynisfjall II |
| LM0308 | Tjaldafell S | LM0356 | Langahlíð | OS7378 | Bugavatn N |
| LM0309 | Fossá V | LM0357 | Kjalvötn NV | OS7379 | Íshólsvatn S |
| LM0310 | Akrar | LM0358 | Háumýrar NA | OS7383 | Jökulheimar |
| LM0311 | Gullborgarhraun | LM0365 | Ölfusborgir | OS7384 | Norðmelur |
| LM0312 | Kirkjuhóll | LM0500 | Grímsfjall | OS7385 | Einhyrningur |
| LM0313 | Hellissandur-Rif | LM0502 | Belgsholt | OS7416 | Mælifell V |
| LM0314 | Stykkishólmur | LM0503 | Reykjaskóli NA | OS7441 | Þeistareykir |
| LM0315 | Knararhöfn | LM0504 | Borgarvirki S | OS7442 | Króksmelshellur |
| LM0316 | Holtavörðuheiði | LM0505 | Laxárbrú V | OS7461 | Háiás |
| LM0317 | Mjósund | LM0506 | Selvíkurtangi SA | OS7469 | Kiðagilsdrög |
| LM0318 | Sandafell | LM0508 | Valagilsá | OS7470 | Gjallandi A |
| LM0319 | Arnarnes | LM0509 | Straumnesviti S | OS7472 | Herðubreiðarlindir |
| LM0320 | Mjólká | LM0511 | Vegahnúkur | OS7482 | Hvítárvatn |
| LM0321 | Flókalundur | LM0514 | Þuríðarvatn SA | OS7485 | Galti |
| LM0322 | Flatey | LM0518 | Hátunga A | OS7487 | Hamragarðar |
| LM0323 | Reykhólar | LM0521 | Hundadalur | OS7494 | Ásbjarnarvötn |
| LM0324 | Hrófberg | LM0524 | Eyrarfjall | RH0402 | Ljósalækur |
| LM0325 | Gjögur | LM0525 | Selá | RH8434 | Kverkfjöll |
| LM0326 | Blönduvirkjun V | LM0527 | Kjalhraun | RH8437 | Fjallsendi S |
| LM0327 | Hegranes | LM0528 | Helgufell V | RH8701 | Flateyjardalur |
| LM0328 | Samkomugerði | LM0530 | Núpatjörn V | RH9602 | Kvísker |
| LM0329 | Hauganes | LM0534 | Fitjá austan | VG4341 | Skálafell S |
| LM0330 | Ólafsfjörður | LM0535 | Meyjarsel | AKUR | Akureyri |
| LM0331 | Grímsey | LM0536 | Hrolleifsvík | ARHO | Árholt |
| LM0332 | Raufarhöfn | LM0537 | Straumnes | HIAK | Akranes |
| LM0333 | Þórshöfn | LM0538 | Höfði | HLID | Hlíðardalsskóli |
| LM0334 | Bakkafjörður | LM1008 | Skjálfandafljót | HOFN | Höfn |
| LM0335 | Vopnafjörður | LM1260 | Ennishöfði | HVER | Hveragerði |
| LM0336 | Geirstaðarklettur | LM1420 | Reykjahlíð | HVOL | Láguhvolar |
| LM0337 | Bakkagerði | LM2003 | Strýta | ISAK | Ísakot |
| LM0338 | Sörlastaðaá | LM3359 | Bjallavað S | KIDJ | Kiðjaberg |
| LM0339 | Egilsstaðir | LM3713 | Keilisnes | OLKE | Ölkelduháls |
| LM0340 | Hofteigur | NE200201 | Gömlu Ragnheiðarst. | REYK | Reykjavík |
| LM0341 | Bessastaðaá S | NE200204 | Múlavegur | RHOF | Raufarhöfn |
| LM0342 | Laugarfell SV | NE84011 | Dyngja | SELF | Selfoss |
| LM0343 | Breiðdalsheiði | NE9907 | Snæbýli | SKRO | Skrokkalda |
| LM0344 | Teigará | OS2069 | Langahlíð II | SOHO | Sólheimaheiði |
| LM0345 | Kambanes | OS5491 | Hattur SV | STOR | Stórólfshvoll |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LM0346 | Djúpivogur A | OS5861 | Grænavatn | THEY | Þorvaldseyri |
| LM0347 | Hraunkot NA | OS7012 | Grunnavatnsalda | VMEY | Vestmannaeyjar |
| LM0348 | Höfn | OS7031 | Bakkahöfði | VOGS | Vogsósar |

**FYLGISKJAL 2.**

Yfirlitskort yfir mælistöðvar.



**Fyrirvari**
Reglugerðir eru birtar í B-deild Stjórnartíðinda skv. 3. gr. laga um Stjórnartíðindi og Lögbirtingablað, nr. 15/2005, sbr. reglugerð um útgáfu Stjórnartíðinda nr. 958/2005.
Sé misræmi milli þess texta sem birtist hér í safninu og þess sem birtur er í útgáfu B-deildar Stjórnartíðinda skal sá síðarnefndi ráða.