

LANDMÆLINGAR ÍSLANDS

Ársskýrsla 2005



NATIONAL LAND SURVEY OF ICELAND
Annual Report 2005

Ávarp forstjóra



Á hæsta tindi

Árið 2005 var ár breytinga hjá Landmælingum Íslands. Nokkrir starfsmenn létu af störfum eftir langan starfsaldur, nýtt skipunir tók gildi og unnið var að lagabreytingum vegna nýrra áherslna í starfseminni. Stofnunin var mikið í umræðunni vegna kortaútgáfu, hæðarmælinga á hæsta tindi landsins og annarra áfanga sem náðust. Á sama tíma varð stofnunin fyrir harðri gagnrýni og fékk mikla umfjöllun fjölmiðla vegna samkeppnisárekstra og starfsmannamála. Í umræðunni lagði stofnunin áherslu á mikilvægi góðra korta og landupplýsinga sem munu skipta meira máli í framtíðinni en margir gera sér grein fyrir.

Á árinu 2005 var unnið að fjölbreyttum verkefnum hjá Landmælingum Íslands á sviði kortaútgáfu, kortasölu, landmælinga og fjarkönnunar. Kynntar voru fyrstu niðurstöður endurmælinga á landshnitakerfinu sem fóru fram árið 2004 og vöktu þær mikla athygli, ekki síst meðal jarðvísindamanna. Á sviði landmælinga var áfram haldið svokölluðum hallamælingum, en markmiðið með þeim er að til verði innan fárra ára eitt samræmt hæðarkerfi fyrir allt Ísland. Unnið var að skipulagi og

innri uppbyggingu IS 50V gagnagrunnsins sem er mikilvægt við endurskoðun og miðlun gagnanna í framtíðinni. Kortaútgáfan var með hefbundnum hætti og var gefið út nýtt sérkort af Suðvesturlandi í mælikvarða 1:75 000 sem er að mestu unnið úr IS 50V kortagögnunum. IS 50V gögnin komu auk þess mikið við sögu í ýmsum verkefnum einkaaðila s.s. vegna útgáfu glæsilegs Íslands Atlass og GPS leiðsögutækja fyrir bíla. Bæði þessi verkefni vöktu mikla athygli og vörumar seldust mjög vel.

Eins og mörg undanfarin ár byggjast allmörg verkefni Landmælinga Íslands á góðu samstarfi við aðrar ríkisstofnanir, sveitarfélög og fyrirtæki. Á árinu var undirritaður nýr samstarfssamningur við Umhverfisstofnun og hafa þá verið gerðir samningar við flestar stofnanir umhverfisráðuneytisins. Dæmi um vel heppnað samstarfsverkefni sem hefur verið í gangi undanfarin ár eru kaup á SPOT-5 gervitunglamyndum af öllu landinu. Því verkefni var fram haldið á árinu 2005 og er stefnt að því að ljúka myndatöku alls landsins á árinu 2006.

Landmælingar Íslands hafa lengi nýtt sér margvíslegan ávinning af þátttöku í samstarfi norrænna og evrópskra kortastofnana. Í september 2005 var ársþing EuroGeographics, samtaka korta- og fasteignastofnana, haldið í Reykjavík. Til þingsins buðu Landmælingar Íslands og Fasteignamat ríkisins. Það sem var efst á baugi á þessu þingi voru meðal annars umræður um hlutverk korta- og fasteignastofnana á alþjóðavettvangi og í hverju landi, en þar brennur ekki síst á innleiðingu væntanlegrar tilskipunar Evrópusambandsins um landupplýsingar sem nefnist INSPIRE. Einnig var rætt um hvernig hægt sé að auka og bæta aðgang almennings að landupplýsingum.

Starfsmenn Landmælinga Íslands og fulltrúar umhverfisráðuneytisins hafa undanfarin misseri undirbúið stofnunina fyrir væntanlegar breytingar á starfseminni. Mikilvægt er vera víðsýn og finna leiðir sem auka notkun á kortum og landupplýsingum í samfélaginu og einnig til að auka og bæta þau gögn sem í boði eru. Einnig er mikilvægt að tryggja að horft sé til langs tíma varðandi hlutverk og verkefni Landmælinga Íslands.

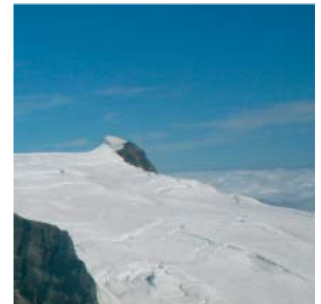
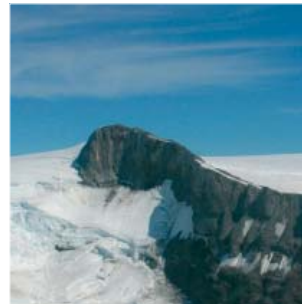
Magnús Guðmundsson



Address from the Managing Director

At the Top

The year 2005 saw changes at the National Land Survey of Iceland [NLSI]. Some employees left after years of employment, a new organizational chart was initiated and law amendments were proposed because of new emphasis in NLSI operations. The publication of new maps, the re-measuring of Iceland's highest summit and other important projects placed the institute in the news and at the same time it took on harsh criticism because of conflicting and competitive business interests, and because of personnel matters. NLSI emphasized in the discussions the importance of good and reliable maps and geographic information, which will become more and more important in the future.



NLSI was engaged in diversified activities in 2005, such as map publications, sales, surveying, and remote sensing. The first results of re-measurements in the coordinate system for the entire country, which took place in 2004, were issued and well noted and not least by earth scientists. In the field of land surveying the so-called geometric levelling was continued and the plan is to establish within a few years one uniform height reference system for Iceland. The management and internal structure of the IS 50V Database was further developed, which is important for the maintenance and disseminating of data in the future. Traditional map publication was continued and a new special map of Southwest Iceland on a scale of 1:75 000 was published. This mostly made use of the IS 50V Database which was also used much by private parties, such as in the excellent publication of Íslands Atlas and GPS positioning equipment for cars. Both these projects aroused much interest and the products sold very well.

As they have done in past years, NLSI's many projects rely on co-operation with other government institutes, municipalities, and companies and many joint agreements have been signed. Last year a new collaboration agreement was entered into with the Environment

and Food Agency which means that agreements with most institutes of the Ministry for the Environment have now been signed. An example of a successful joint effort which has been operative for the last few years is the purchasing of SPOT-5 satellite images of all Iceland. This project was continued in 2005 and is expected to conclude for all of Iceland in 2006.

NLSI has long cooperated successfully with other Nordic and European National Mapping Institutes. In September 2005 the General Assembly of EuroGeographics, the association of National Mapping and Cadastral Institutes, was held in Reykjavík. NLSI and the Land Registry of Iceland jointly invited to this conference. Among points of special interest were debates on the international and national roles of land surveys and registries. In this respect the introduction of a prospective directive by the European Community regarding geographic information called INSPIRE was of particular interest. Also of interest was how to increase and improve accessibility by the general public to geographic information.

Members of staff at the National Land Survey of Iceland and representatives from the Ministry for the Environment have in recent years prepared the institute for future changes in its operations. A broad perspective is essential to find more ways to increase the use of maps and other geographic information in our society and to augment and improve the data already available. It is also important to look to NLSI's future role and long term thinking.

Magnús Guðmundsson



*Stjórn og framkvæmdastjóri EuroGeographics, september 2005.
Management Board and Executive Director of EuroGeographics, September 2005.*



Starfsmannamál

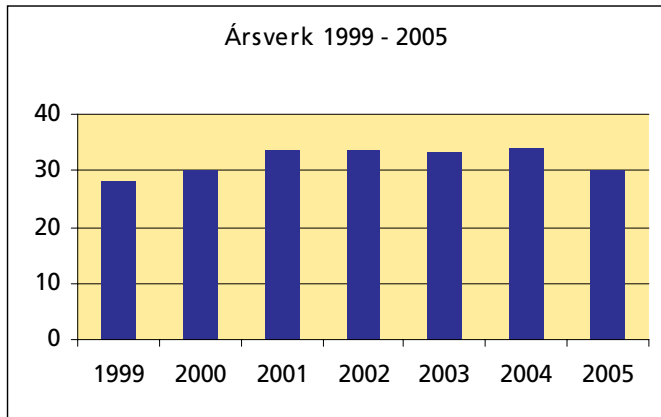
Á árinu 2005 urðu töliverðar breytingar í starfsmannamálum hjá LMÍ. Átta starfsmenn létu af störfum og starfsmannaveita, sem var mjög lág árið áður, fór í 26%. Óvenju mikið var um barneignir en fimm starfsmenn fóru í barneignarleyfi og setti það meðal annars svip sinn á starfsumhverfi stofnunarinnar. Ársverk



voru 30,6 og í lok árs 2005 störfuðu 30 einstaklingar hjá stofnuninni.

Góður starfsandi er mikilvægur á vinnustöðum og í maí héldu starfsmenn í Bláa Lónið og hlýddu þar meðal annars á fyrirlestur Eypórs

Eðvarðssonar vinnusálfræðings um samstarf og samskipti á vinnustað. Í sömu ferð var hið framsækna fyrirtæki Össur hf. í Reykjavík heimsótt þar sem starfsmenn fræddust um fyrirtækið og starfsemi þess.



Hjá LMÍ hafa viðhorfskannanir verið gerðar reglulega síðan árið 2001. Í viðhorfskönnun, sem gerð var í lok nóvember 2005, kom fram að almennt er starfsfólk ánæggt með starf sitt og starfsanda hjá stofnuninni. Af þeim 85% starfsmanna sem þátt tóku í könnuninni sögðust 88% vera mjög eða frekar ánægðir með starf sitt og 92% sögðu starfsandann mjög eða frekar góðan. Í könnuninni kom einnig fram að 75% eru mjög eða frekar ánægðir með þau tækifæri sem eru til endurmenntunar hjá LMÍ.

Á undanförmum árum hefur verið lögð áhersla á heilsueflingu með niðurgreiðslu á hvers konar líkamsrækt, sem mælst hefur mjög vel fyrir. Góð hreyfing og heilbriggt lífferni stuðla að góðri heilsu og vellíðan og eiga sinn þátt í því að fjarvera vegna veikinda hefur ekki verið mikil hjá stofnuninni.



Svavar B. Pálsson, sá starfsmaður sem lengst hefur starfað hjá LMÍ, lét af störfum í lok desember 2005. Svavar hóf störf hjá stofnuninni 1. júní 1960 og átti því 45 ára starfsafmæli á síðasta sumri. Honum var treyst til mikilla ábyrgðastarfa og um árabíl var hann deildarstjóri kortadeildar. Hjá LMÍ er mikil eftirsjá í Svavari og eru honum þökkúð farsæl störf hjá stofnuninni í 45 ár.

Personnel

2005 saw changes in personnel at the National Land Survey of Iceland. Eight employees left and staff turnover, which had been small the year before, reached 26%. Many babies were born to members of staff in the year and five employees took parental leave which put its mark on the working environment. Full-time equivalent positions were 30.6 and at year-end 31 were employed at NLSI. Good collegial atmosphere is important for all working environment and in May the employees visited the Blue Lagoon where they - among other things - attended a lecture by Work Psychologist Eypór Eðvarðsson about cooperation and staff relations in the workplace. Later this same day the employees visited Össur hf, a notably progressive firm in Reykjavík and were informed about its overall operations.

Employee opinion surveys have been carried out regularly at NLSI since 2001. In one of these, at the end of November last year, it was clear that employees are generally pleased with their work and the working atmosphere. 85% of the staff participated in the survey and 88% said they were "very pleased" or "rather pleased" with their work,

and 92% felt the working atmosphere was "very good" or "rather good". The survey also revealed that 75% are very or rather pleased with the opportunities they have for re-education and training at NLSI. In recent years NLSI has subsidized the cost of attending physical fitness centres for its staff, which has been very well received. Regular exercise and a healthy life-style contribute to good health and general well-being, which has had its say in less sick leave at NLSI.

Svavar B. Pálsson retired from his position at NLSI at the end of 2005. He was employed by NLSI for more than 45 years, longer than any other employee. Mr Pálsson had been entrusted with many positions of responsibility and for a number of years he was head of the mapping division. We shall miss him very much, and his successful work at NLSI for the last 45 years is much appreciated.

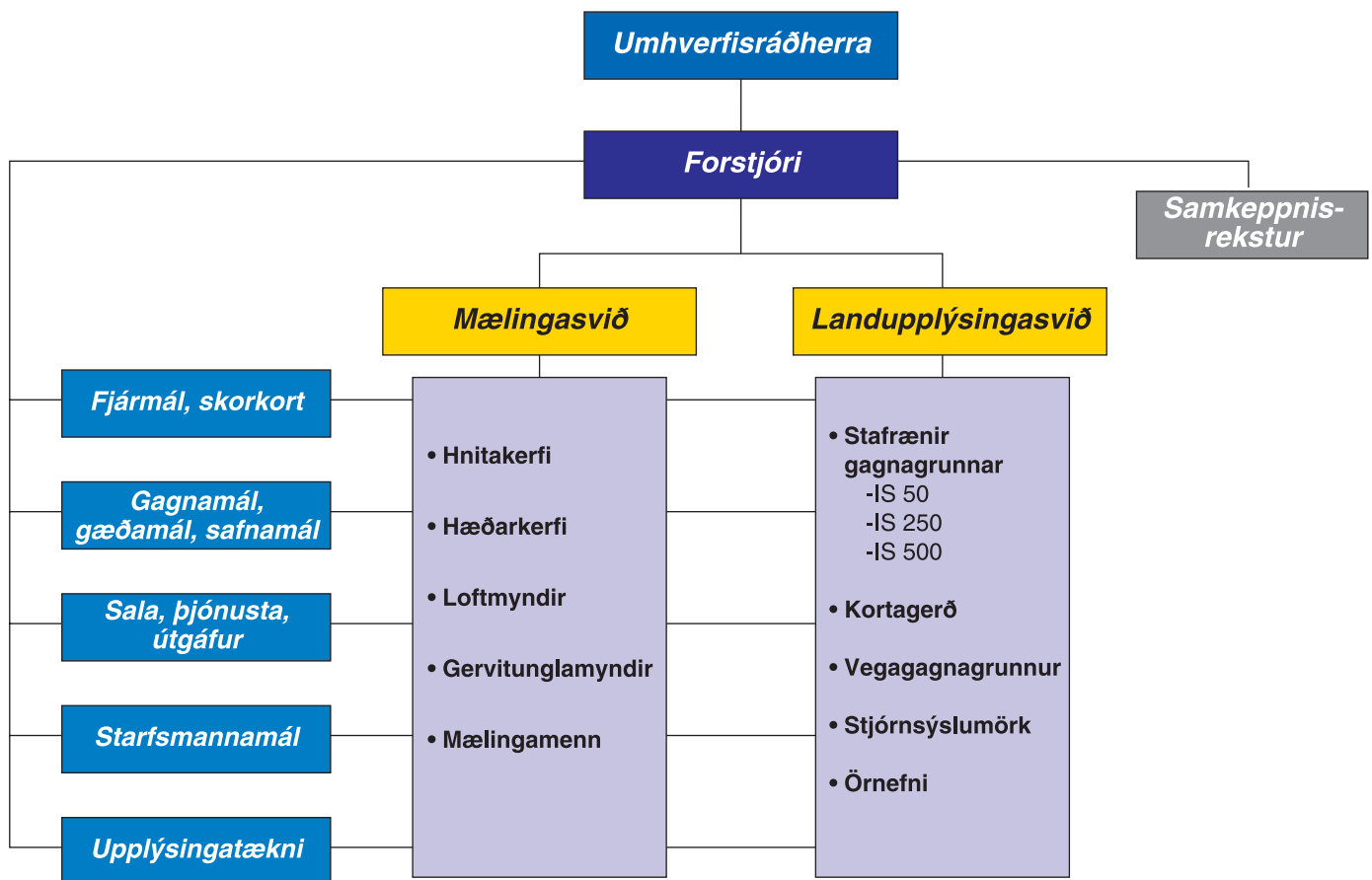


Nýtt skipurit

Þann 1. maí 2005 tók gildi nýtt skipurit hjá stofnuninni en því er ætlað að gera daglega stjórnun Landmælinga einfaldari og auka hagkvæmni í rekstri. Starfseminni er nú skipt í tvö kjarnasvið, landupplýsingasvið og mælingasvið, auk fimm stoðmálaflokka sem vinna þvert á kjarnasviðin. Nýja skipuritið endurspeglar þær breytingar sem eru að verða í lagaumhverfi stofnunarinnar og þær áherslur sem gert er ráð fyrir að verði í starfsemi Landmælinga Íslands á næstu árum. Á meðfylgjandi mynd má

sjá hið nýja skipurit Landmælinga Íslands, en gert er ráð fyrir að samkeppnisrekstur muni verða falinn einkafyrirtæki fyrir árslok 2006 með útboði á kortalager og réttindum til útgáfu prentaðra korta.

Skipurit Landmælinga Íslands frá 1. maí 2005



New Organizational Chart

As of May 1, 2005 a new organizational chart was effective at the National Land Survey of Iceland. It is intended to make daily management of NLSI simpler and to improve organizational efficiency. NLSI operations are now divided into two core Departments the GIS and Surveying Departments, with five supporting categories which

transverse the core divisions. This plan reflects changes to come in the institute's legal foundation and emphasis. The diagram shows the new organizational chart. Competitive operations are expected to be sold from NLSI before year-end 2006.



Árspaning EuroGeographics 2005

Dagana 11.-14. september 2005 var árspaning EuroGeographics, samtaka korta- og fasteignastofnana í Evrópu haldið á Nordica Hotel í Reykjavík. Til þingsins buðu sameiginlega Landmælingar Íslands og Fasteignamat ríkisins og sóttu um 85 fulltrúar frá 30 löndum í Evrópu þingið. Árspaning EuroGeographics eru haldin til skiptis í þátttökulöndunum en þetta er í fyrsta skipti sem þingið er haldið hér á landi. Starfsemi Eurogeographics er mjög fjölbreytt, allt frá því að vera samráðsvettvangur landanna á fagsviðum stofnananna og farvegur fyrir mikilvæg samstarfsverkefni s.s. landmælingar, gæðamál, höfundarétt og vinnslu stafrænna gagnasafna af Evrópu.

Það sem var efst á baugi á þessu þingi voru meðal annars umræður um hlutverk korta- og fasteignastofnana á alþjóðavettvangi og í hverju landi, en þar brennur ekki síst

á innleiðing á væntanlegri tilskipun Evrópusambandsins um landupplýsingar sem nefnist INSPIRE. Einnig var rætt um hvernig hægt sé að auka og bæta aðgang almennings að landupplýsingum og hvernig einkafyrirtæki geta tekið þátt í slíkum verkefnum með opinberum aðilum. Einnig varð talsverð umræða um aukið vægi fasteignastofnana í EuroGeographics og hlutverk þeirra við að samræma skráningu lands og fasteigna í allri Evrópu.

Á þinginu var Magnús Guðmundsson forstjóri Landmælinga Íslands kosinn í stjórn samtakanna til næstu tveggja ára.



EuroGeographics General Assembly 2005

On September 11 – 14, 2005, the Annual EuroGeographics General Assembly was held at Nordica Hotel, Reykjavík. The conference was jointly organized by NLSI and the Land Registry of Iceland. It was attended by about 85 representatives from 30 European countries. Annual conferences of the National Mapping and Cadastral Institutes are held alternately in the member countries and this was the first time for Iceland. EuroGeographics activities are very varied, from being a platform for consultation of member countries in different fields of institute expertise, and a channel for important joint projects for instance in connection with surveying, quality matters, and copyrights, to the making and processing of digital databases for Europe.

Among points of special interest at this conference were debates about the international and national roles of National Mapping and

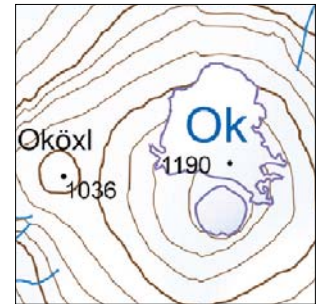
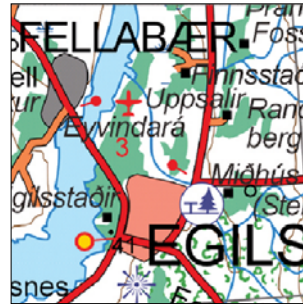
Cadastral Institutes. In this respect the introduction of a prospective directive from the European Community regarding geographic information called INSPIRE was of particular interest. Also of interest was how to increase and improve accessibility by the general public to geographic information, and how privately run firms may participate in such projects along with public institutes. Considerable discussion also took place about the increased importance of land registries in EuroGeographics and their roles in coordinating registration of land and real estate in all of Europe.

At the conference Magnús Guðmundsson, Managing Director of the National Land Survey of Iceland, was elected to the EuroGeographics Board for the next two years.

Frumvarp um landmælingar og grunnkortagerð

Á árinu 2005 var unnið að frumvarpi um endurskoðun laga um starfsemi Landmælinga Íslands, landmælingar og grunnkortagerð. Í frumvarpinu er sérstaklega kveðið á um að Landmælingar Íslands dragi sig út úr samkeppnisrekstri sem verið hefur sérstök eining hjá stofnuninni frá úrskurði Samkeppnisráðs þar um árið 2000.

Þetta er gert til að draga úr núningi við fyrirtæki á einkamarkaði, sem hafa nú á mörgum sviðum bolmagn til að reka þá starfsemi sem áður var einungis á færi ríkisins. Einnig er í frumvarpinu með skýrari hætti en áður talið upp hver eigi að vera verkefni stofnunarinnar en mjög mikilvægt er að Landmælingar Íslands fái skýran lagagrundvöll. Ljóst er að áherslur í starfsemi stofnunarinnar munu breytast nokkuð við samþykkt frumvarpsins og hafa skipulagsbreytingar innan Landmælinga Íslands endurspeglad þá þróun. Þar hefur starfsemi á fagsviðum, þ.e. landmælingum og landupplýsingum, verið eflad en dregið úr afli við útgáfu- og sölumál. Einnig er ljóst að áhersla á gæða- og varðveislumál mun aukast á næstu árum og aukin krafa er á að almenningur hafi góðan aðgang að kortum á vefnum.



Með tilliti til þess hvaða þróun er að verða í landupplýsingamálum á vettvangi Evrópusambandsins er ljóst að heildarhagsmunum Íslands á þessu sviði er best borgið með því að ríkið tryggji tilvist og aðgengi að landfræðilegum grunnögnum, samræmi í gerð þeirra og lágmarksgæði. Samkvæmt frumvarpinu er Landmælingum Íslands ætlað að vera leiðandi á þessu sviði og fara svipaðar leiðir og reynst hafa vel á hinum Norðurlöndunum þar sem kortastofnanir eru hluti af undirstöðum upplýsingasamfélagsins.

Bill of Law Regarding Land Surveying and Basic Mapping

In 2005 revision of a bill of law regarding the operations of the National Land Survey of Iceland, land surveying and mapping was undertaken. There it is stipulated that NLSI withdraw from its competitive operations which have belonged in a special division since a ruling by the Competition Council in 2000. This is done to diminish possible conflict with private firms which now have in many fields the means to undertake operations which only the State could do before. It will also be more clearly stated than before which tasks NLSI shall undertake as it is important it has a clear legal base to work from. It is evident that emphasis in NLSI operations will change somewhat when the bill has been passed as an Act by the Legislative Assembly, and organizational changes within the NLSI have reflected this development. Operations within its fields of expertise, i.e. land

surveying and geographic information, have been strengthened and publications and sales have been scaled back. It is also clear that more emphasis will be placed on questions of quality and preservation in the next few years.

Bearing in mind expected developments in the fields of geographic information within the European Community, it is obvious that Iceland's overall interests are best looked after by the State ensuring the existence and accessibility of basic data, conformity in preparing geographic information, and quality. The bill reveals that the National Land Survey of Iceland is expected to lead the way in this field and to operate along ways that have proved successful in the other Nordic Countries where national land surveys operated by the State are parts of the foundations of the information community.



Stafræn gagnasöfn

IS 50V—útgáfa 1.1

Stafræni gagnagrunnurinn IS 50V (mkv. 1:50 000) er stöðugt í endurskoðun og vinnsla hjá Landmælingum Íslands. Á árinu 2005 var gert sérstakt átak í að skilgreina og skipuleggja gagnagrunninn sem allra best til að auðvelda alla vinnu og gæðaeftirlit í framtíðinni. Grunnurinn skiptist í eftirfarandi sjö lög sem ná til alls Íslands: hæðarlínur, vatnafar, samgöngur, mannvirki, yfirborð, mörk og örnefni. Á árinu 2005 var unnið að einhverjum lagfæringum á öllum lögum gagnagrunnsins. Sérstök áhersla var lögð á að taka inn ný gögn um yfirborð sem bást frá Landbúnaðarháskóla Íslands á Hvanneyri sem að mestu voru unnin eftir gervitunglamyndum. Nýju yfirborðsgögnin voru tengd eldri gögnum og þekur yfirborðslagið nú um 75% landsins. Strandlína var einnig endurnýjuð við alla þéttbýlisstaði en víða hafa orðið talsverðar breytingar vegna landfyllinga og vegaf framkvæmda á þeim svæðum. Við gerð nýrrar strandlínu



var stuðst við loftmyndir og Spot-5 gervitunglamyndir sem henta mjög vel við margvíslega endurskoðun IS 50V kortagagna. Í lok ársins 2005 var hafist handa við að endurskoða og uppfæra mannvirki í IS 50V gagnagrunninum og verður þéttbýlasta svæðið á Suður- og Vesturlandi unnið fyrst. Þá var einnig unnið að endurskoðun og lagfæringum á vegagögnum IS 50V en þau eru í mikilli notkun meðal annars í GPS leiðsögutækjum sem njóta mikilla vinsælda.

IS 500V

Stafræni gagnagrunnurinn IS 500V (mkv. 1:500 000) er heildar-gagnasett af landinu sem er í notkun í fjölmörgun stofnunar- og fyrirtækjum hér á landi. Gagnagrunnurinn er byggður upp af 6 lögum sem eru: vatnafar, samgöngur, hæðarlínur, þéttbýli, örnefni og stjórmsýslumörk. Á árinu 2005 voru gerðar hefðbundnar lagfæringar og endurskoðanir á IS 500V en mest áhersla var lögð á endurskoðun þéttbýlis og vega.

IS 2000V

Eitt útbreiddasta stafræna kort Landmælinga Íslands er kort sem kallað er IS 2000V (mkv. 1:2 000 000). Það er mjög vinsælt sem yfirlitskort meðal fyrirtækja og stofnana og oft notað til að sýna dreifingu á þjónustu þessara aðila. Kortið er uppfært á hverju ári og er aðallega afhent sem Freehand skjal eða á rastaformi.

Rastakort

Flest útgefin kort Landmælinga Íslands er hægt að fá á kortadiskum stofnunarinnar á lokuðu formi en einnig er hægt að nálgast þau upprétt á tiff formi. Þau eru mjög vinsæl á þessu sviði og ómetanleg sem bakgrunnur við vinnslu landupplýsinga. Á árinu 2005 var í fyrsta skipti veittur aðgangur að AMS kortum í mælikvarðanum 1:50 000 á þessu formi.

Digital Databases

IS 50V - Edition 1.1

Edition 1.1 of the IS 50V Database was published this year with some changes in all layers. NLSI received new surface data from the Agricultural University of Iceland. This data covers Snæfellsnes Peninsula (SPOT-5) and Northeast and South Iceland (Landsat 7). The new surface data was linked with older materials and now the surface layer covers some 75% of the country. A new coastline appears at all urban areas. The data was based on aerial photographs and SPOT-5 satellite images. At year-end the IS 50V structures layer was upgraded with assistance from a contractor. IS 50V road data was also revised, in particular as this is much used in GPS equipment for vehicles.

IS 500V

Annual upgrading of the structures layer in IS 500V was carried out and that of municipal boundaries. New roads and road alterations were

added to the latest upgrade. The database consists of the following layers: Hydrology, contour lines, transportation systems, administrative boundaries, place-names and urban areas.

IS 2000V

One of the most widely distributed digital map from NLSI is a map called IS 2000V. It is very popular with firms and institutes as an overall map of their operative locations. The map is upgraded annually and generally delivered on a FreeHand or raster formats.

Raster Maps

Most maps published by NLSI are available as CDs in a closed format and are also available in a geo-referenced Tiff format. These are very popular and invaluable as a base for processing geographic information. In 2005 access was for the first time granted to AMS maps on a scale of 1:50 000 in this format.



Aðgengi að gögnum

Landlýsing

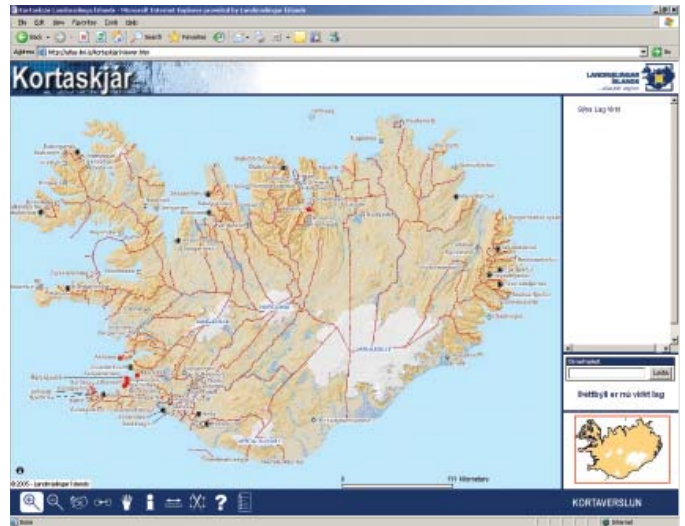
Á árinu 2005 voru fimm ár liðin síðan Lýsigagnavefurinn Landlýsing var opnaður á Netinu. Markmið verkefnisins er meðal annars að skrá, samræma skráningar og miðla upplýsingum um landfræðileg gagnasöfn hjá stofnunum, sveitarfélögum og fyrirtækjum hér á landi. Verkefnið er unnið í samstarfi LÍSU-samtakanna og Landmælinga Íslands sem fjármagna verkið, leggja til starfsmenn og vista vefinn, en þriggja manna fagráð stjórnar verkefninu. Öll starfsárin hefur verið miðað við að ná inn u.þ.b. 20 nýskráningum á hverju ári og hefur það ávallt gengið eftir. Nú eru á vefnum landfræðileg lýsigögn fyrir 132 gagnasöfn frá 25 stofnunum, sveitarfélögum og fyrirtækjum.

Í byrjun hvers árs er haldinn samráðsfundur með fulltrúum allra þeirra sem eiga upplýsingar í Landlýsingu, þar sem farið er yfir helstu mál sem vinna þarf að. Til fundarins er boðið tengiliðum verkefnisins frá þeim 25 stofnunum og sveitarfélögum sem eiga upplýsingar í Landlýsingu, auk fagráðsins og starfsmanna við verkefnið. Vefurinn Landlýsing er á vefslóðinni www.lmi.is/landlysing



Nýr kortaskjár

Aðgengi að kortum fyrir almenning er sífellt að aukast á vef LMÍ og á árinu 2005 var nýr Kortaskjár opnaður en hann leysti af hólmi eldri útgáfu af þessari þjónustu. Nýi Kortaskjárinn



inniheldur vektorkort sem að mestu er byggt á IS 500V gagnagrunninum og er hægt að gera fyrirspurnir í hann og kveikja og slökva á þeim lögum sem kortið er gert úr. Ef þysjað er inn í kortið birtast Atlaskort Landmælinga, en þau kort eru enn í dag nákvæmstu prentuðu kort sem stofnunin á yfir allt landið.

Nýjung í Kortaskjánnum er örnefnaleit, en með henni er hægt að leita í IS 50V gagnagrunni Landmælinga að örnefnum og eru þau um 43.000 talsins. Með því að smella á niðurstöðu nafnaleytar miðjast kortin á skjánum yfir þann stað sem leitað er að. Kortaskjárinn er á vefslóðinni <http://kortaskjar.lmi.is>

Access to Data

Metadata

In 2005 it was five years since the Landlýsing-Metadatabase was made accessible on the Internet. The aim of the project was among other things to register, match and disseminate information about spatial data holdings between institutes, municipalities and companies in Iceland. This is a joint project of the LISA-Association and the National Land Survey of Iceland (NLSI) which fund the task, bring in necessary staff and maintain the website. A three-member committee manages the project. The aim has been to introduce ca 20 new features annually and this has been achieved so far. The website now has geographical metadata for 132 databases from 25 institutes, municipalities and companies.

At the beginning of each year representatives from those who have provided data for the Landlýsing-Metadatabase come together for consultation, and matters requiring attention are dealt with. The meeting is attended by people from the 25 institutes and municipalities

which have provided data for the database, as well as by committee members and project staff. The Landlýsing website is at www.lmi.is/landlysing

New Map Window

Visits to the NLSI website are increasing in number, and in 2005 a new map window was opened. This map window has a vector data map mostly based on the IS 500V Database. Enquiries can be made and individual layers may be activated or deactivated. If one zooms into the map the NLSI's Atlasmáps will appear. These kinds of maps are still the NLSI most precise printed maps of the whole country.

A new feature of the map window is the place name layer where one may search NLSI's IS 50V database for 43,000 place names entries. By clicking the result of the place name search, the map appearing in the window will have the place being looked for appearing in its centre. The window website is at <http://kortaskjar.lmi.is>



Landmælingar

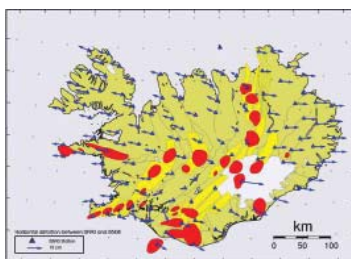
Hæðarkerfið

Eins og mörg undan farin sumur var unnið að gerð nýs heildstæðs hæðarkerfis fyrir allt Ísland með hallamælingum í samvinnu við Landsvirkjun og Vegagerðina. Að þessu sinni var áhersla lögð á að tengja mælingarnar frá fyrri sumrum við sjávarfallamæla. Tengdir voru sjávarfallamælar á Húsavík, Dalvík og Skagaströnd en einnig var lokið við hluta af leiðinni til Grindavíkur um Suðurstrandaveg. Sumarið 2005 var ekki gott til hallamælinga vegna slæms veðurs og töfðust mælingarnar oft vegna þess, en einungis náðist að hallamæla um 170 km þetta árið. Einnig var haldið áfram að GPS- og þyngdamæla á hæðarkerkjum meðfram nýjum hallamælinum og gekk það verk ágætlega.

Um miðjan júní 2005 var haldin málstofa í Reykjavík á vegum Landmælinga Íslands, Landsvirkjunar, Vegagerðarinnar og NKG (Nordiska Kommissionen för Geodesi) um málefni sem tengjast hæðarkerfum. Þar komu saman sérfræðingar frá Íslandi og Kanada auk nokkurra annarra Evrópulanda og héldu erindi.

Grunnstöðvanetið

Á árinu 2005 var unnið úr niðurstöðum mælinga grunnstöðvanetsins sem fram fóru í ágúst 2004. Fyrstu niðurstöður voru gefnar út á árinu og m.a. kynntar á málstofu umhverfis- og byggingarverkfræðiskorar Háskóla Íslands, *Streitur jarðskorpu á Íslandi*. Þessar fyrstu niðurstöður hafa vakið mikla athygli og sýna fram á nauðsyn reglubundinnar endurmælingar grunnstöðvanetsins í framtíðinni.



Sigríður Anna Þórðardóttir, umhverfisráðherra, ásamt Guðmundi Valsyni og Þórunni Sigurðssyni (t.v.) á Hvannadalshnjúki í júlí 2005.

Mæling Hvannadalshnjúks

Í lok júlí 2005 fóru fram nýjar nákvæmar GPS landmælingar á hæsta tindri Íslands, Hvannadalshnjúki. Ný hæð tindsins er 2110 metrar (nákvæm tala 2109,6 m) en samkvæmt eldri mælingum hefur uppgæfin hæð tindsins undanfarna áratugi verið 2119 metrar.

Mælingarnar voru unnar undir forystu Landmælinga Íslands í samvinnu við Jarðvísindastofnun Háskóla Íslands og Landhelgisgæslu Íslands. Greiðlega gekk að koma tækjum að og frá mælingastöðum og hjálpaði gott veður mikið til. Landhelgisgæslan sá um að flytja fólk og tæki með þyrllu meðan á mælingunum stóð og er Landhelgisgæslunni þakkað sérstaklega. Stefnt er að því að mæla hæð Hvannadalshnjúks reglulega í framtíðinni þar sem ljóst er að tindurinn fer lakkandi. Áætlað er að það verði gert á 10 ára fresti.

Land Surveying

The Height Reference System

As in past summers geometric levelling took place in cooperation with the National Power Company and the Public Roads Administration. This time emphasis was placed on linking surveys from previous summers to tide gauges. The metres at Húsavík, Dalvík and Skagaströnd were connected and a part of the way to Grindavík via the road along the South coast was also completed. Weather this summer was not favourable for geometric levelling and measurements were often delayed, and thus only some 170 km were completed. GPS-measurements and gravimetry were successfully continued at benchmarks along new geometric levelling lines.

Around the middle of June a seminar was held by NKG, NLSI, Icelandic National Power and the Icelandic Road Administration on subjects related to height reference systems with specialists from Iceland, Canada and several other European countries attending and delivering lectures.

The Reference Network

The results of the measurements from 2004 were further processed and are expected to be completed in 2006. The first results, however, were published in 2005 at a seminar of the Department of Civil and Environmental Engineering, *Tensions in the Earth's Crust in Iceland*. These first results have been well received and show the necessity of regular upgrading in the reference network.

Measuring Hvannadalshnjúkur Summit

New and precise GPS measuring of Iceland's highest point show its present elevation at 2,110 metres (2,109.6 metres to be exact). In accordance with previous measurements the stated elevation of this point for the past few decades was 2,119 metres. The re-measuring took place from July 27 to 29, 2005 and was successfully completed. NLSI supervised the re-measurement in cooperation with the Earth Sciences Institute of the University of Iceland and the Icelandic Coastguard. Measuring equipment was easily taken to and from the measuring locations with very good weather being a contributing factor.



Fjarkönnun

CORINE

Árið 2005 hófst hér á landi tilraunaverkefni við flokkun lands samkvæmt aðferðafræði CORINE. CORINE (Coordination of Information on the Environment) er landgerða- og landnýtingarflokkun sem flest ríki Evrópu hafa unnið að. Tilgangur verkefnisins er að safna, stjórna og tryggja samræmi upplýsinga um ástand umhverfis og náttúruauðlinda í Evrópu og veita sambærilegar hnitbundnar landupplýsingar fyrir öll Evrópulönd, ekki síst í þeim tilgangi að fylgjast með breytingum sem verða á landnotkun í álfunni með tíð og tíma. Miðað er við að flokkunin verði endurskoðuð á 5 ára fresti.

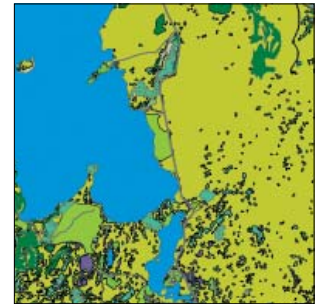
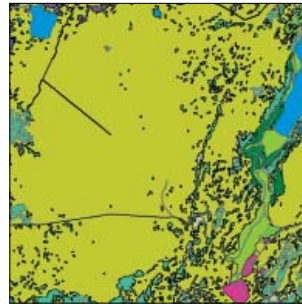
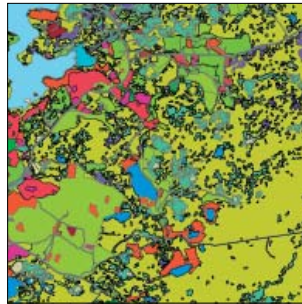
CORINE flokkunin er unnin í samvinnu Landmælinga Íslands, Verkfræðistofnunar Háskóla Íslands, Landbúnaðarháskólans á Hvanneyri og Náttúrufræðistofnunar Íslands. CORINE verkefnið

hér á landi er styrkt af Rannís. CORINE flokkunarstaðallinn greinir landyfirborð í 5 yfirflokka: manngerð svæði, landbúnaðarland, skóga og önnur náttúruleg svæði, votlendi og vötn og höf. Þessir yfirflokkar skiptast í 15 milliflokka sem greinast í 44 yfirborðsgerðir.

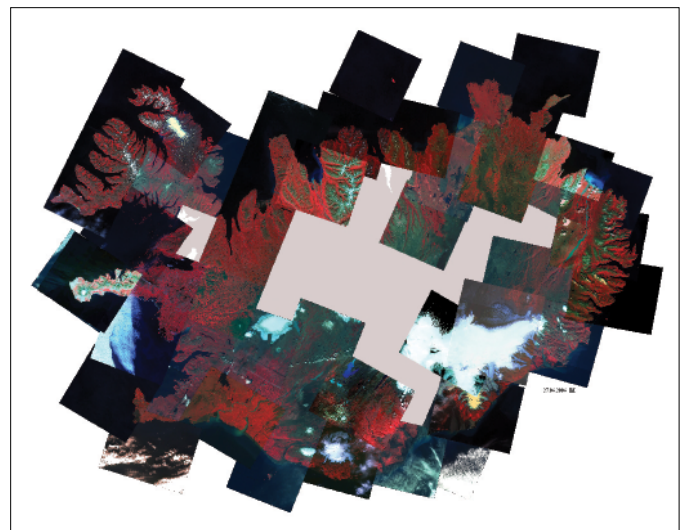
Af þessum yfirborðsgerðum koma 33 fyrir á Íslandi. Stefnt er að því að fyrstu CORINE flokkuninni af öllu Íslandi ljúki í árslok 2007.

SPOT-5

Frá árinu 2002 hafa nokkrar stofnanir og sveitarfélög unnið sameiginlega að kaupum á SPOT-5 gervitunglamyndum af öllu landinu. Nú þegar er búið að taka myndir af um 80% landsins eins og sést á meðfylgjandi mynd. Stefnt að að því að



ljúka myndatöku alls landsins sumarið 2006. Myndir eru keyptar sameiginlega þannig að kostnaðurinn dreifist á þátttakendur og hver og einn greiðir ekki nema líttinn hluta af andvirði gagnanna. SPOT-5 myndir hafa 2,5m greinihæfni og eru notaðar í margs konar verkefnum á sviði landfræðilegrar gagnasöfnunar, t.d. sem grunn gögn í CORINE-flokkunarverkefninu.



Remote Sensing

CORINE

In 2005 the CORINE Pilot Project was started in Iceland. - CORINE stands for "Coordination of Information on the Environment" and is a land structure and land management classification system which most European countries use. Its purpose is to collect, manage and ensure consistency in information about the state of the environment and natural resources in Europe and to provide comparable geographic information for all European countries. This is not least for the purpose of monitoring changes in land use in Europe with time. The plan is to do an upgrade every 5 years.

In Iceland this is a joint project of the University of Iceland Engineering Institute, the National Land Survey of Iceland, the Agricultural University of Iceland and the Icelandic Institute of Natural History. It is funded by the Icelandic Research Council. The CORINE classification standard divides land surface into 5 main categories: Artificial surfaces,

agricultural areas, forested and other natural areas, wetlands, and waterbodies. These main categories are divided into 15 intermediate categories which then branch into 44 surface covers.

SPOT-5

Joint purchasing by domestic institutes of SPOT-5 satellite images of the whole country which began in 2002 will finish this year. Already some 80% of the country has been covered and in the summer of 2006 the remaining 11 images needed to complete the image cover will be secured. The images were jointly purchased and consequently the cost has been split accordingly with each party only paying a small part of the overall cost of the data. SPOT-5 images have a 2.5m analytical capability and are used for various projects in the geographic database sector, for instance as basic data for the CORINE classification project.



Ýmis verkefni

Vefur LMÍ (www.lmi.is)

Í desember 2005 var kynnt niðurstaða úttektar á vefjum ríkis og sveitarfélaga og er það í fyrsta skipti sem úttekt af þessari stærðargráðu er gerð á Íslandi. Niðurstöður úttektarinnar liggja fyrir í skýrslu sem ber heitið *Hvað er spunnid í opinbera vefi?*

Megintilgangurinn er að fá heildstætt yfirlit yfir alla þá rafrænu þjónustu sem í boði er hjá ríki og sveitarfélögum en einnig að auka vitund opinberra aðila um það hvar þeir standa í samanburði við aðra og gefa betri hugmynd um möguleika og tækifæri sem felast í rafrænni þjónustu.

Landmælingar Íslands skoruðu hátt í þessari könnun og voru í 10 - 22 sæti varðandi innihald og 8 - 19 sæti hvað varðar nytsemi. Nánar er hægt að lesa um þetta á heimasíðu forsætisráðuneytis: http://www.forsaetisraduneyti.is/upplýsingasamfelagid/Utgefing_efni/nr/2064

Miðja Íslands:

Á undanförmum árum hafa Landmælingar Íslands fengið nokkuð af fyrirspurnum um miðju Íslands. Með því að nota strandlínu IS 50V gagnagrunnsins er hægt að láta kortahugbúnað stofnunarinnar finna þennan punkt. Hann er með staðsetninguna



64°59'11.4" N og 18°35'12.0" V, eða 519507m A og 498558m N í ISN93 Lambert vörpun. Eyjar landsins voru ekki teknar með í útreikninginn. Á meðfylgjandi korti sést miðpunktur Íslands, en hann er rétt norðan við Hofsjökul.

Akstur utan vega – Málþing

Akstur utan vega er vaxandi vandamál á Íslandi. Náttúra Íslands verður því miður oft fyrir óbætanlegum spjöllum vegna illrar umgengni ökumanna vélknúinna ökutækja. Í apríl 2005 skilað starfshópur umhverfisráðherra tillögum sínum um hvernig skuli unnið að því að koma í veg fyrir akstur utan vega. Í vinnuhópnum voru Ámi Bragason frá Umhverfisstofnun (formaður), Eydís Líndal Finnbogadóttir frá Landmælingum



Ljósmynd: Torfi Hjaltason.

Íslands og Eymundur Runólfsson frá Vegagerðinni. Í tilefni þessa boðuðu Landvernd og Umhverfisstofnun til málþings laugardaginn 30. apríl 2005 í sal Ferðafélags Íslands. Á málþinginu kynnti Sigríður Anna Þórðardóttir umhverfisráðherra áætlanir umhverfisráðuneytisins til að spoma við utanvegaakstri en auk þess voru flutt nokkur erindi til að varpa ljósi á þetta mikilvæga mál. Málþingið var ágætlega sótt og tókst að varpa ljósi á vandamál utanvegaaksturs frá ýmsum sjónarhornum og hvað sé til ráða. Ljóst er að gera þarf átak í kortlagningu slóða og hvernig og hvort þeir skuli nýttir. Ekki síst þarf að auka fræðslu og kynningu á þessu viðfangsefni og þar gegna Landmælingar Íslands hlutverki vegna útgáfu og dreifingar korta af Íslandi bæði á prentuðu og stafrænu formi.

Various Projects

NLSI Website (www.lmi.is)

Last December results were published regarding a review of State and municipal websites. A review on this scale is the first of its kind for Iceland. The results were made available in a report called "What is Spun Into Public Websites?". The main purpose was to get an overall view of electronic services available from the State and municipalities and to enhance awareness of public parties as to how they stand in comparison with others. NLSI scored high in this review, being in the 10th to 22nd place as regards website contents and in the 8th to 19th place as regards website functionality.

Centre of Iceland

In previous years the National Land Survey of Iceland has received inquiries as to where the centre of Iceland is. By using the coastline from the IS 50V Database it is possible to have the institute's map software find this centre. – It has the location 64°59'11.4" N and

18°35'12.0" W or 519507m E and 498558m N in ISN93 with Lambert projection. Islands off the coast were not included in the calculations. On the map you have the central point just north of Hofsjökull Icecap.

Off-road Driving - Seminar

Off-road driving is an increasing problem in Iceland and often leads to irreparable damage. In April 2005 a working group appointed by the Minister for the Environment turned in its proposals about ways to prevent off-road driving. On the occasion of this, the Icelandic Environment Association and the Environmental and Food Agency invited to a seminar held on the premises of the Iceland Touring Association on Saturday April 30, 2005. Sigríður Anna Þórðardóttir, Minister for the Environment introduced a project to prevent off-road driving. Lectures were also delivered to throw light on this important matter. The seminar was very well attended and various aspects of the problem were dealt with.



Ýmis verkefni

GI-Norden



Dagana 14.-16. september 2005 fór GI-Norden ráðstefnan fram hér á Íslandi. Landmælingar Íslands voru aðalstyrktaraðili ráðstefnunnar auk umhverfisráðuneytisins. Ráðstefnuna sóttu um 175 manns en hún hefur fest sig í sessi sem einn helsti vettvangur fyrir fyrirtæki og stofnanir í landupplýsingageiranum á Norðurlöndunum. Fyrirlesarar á ráðstefnunni komu m.a. frá Hollandi, Bretlandi, Ítalíu og Kanada en að auki var fjöldi fyrirlesara frá Norðurlöndunum. Starfsmenn Landmælinga Íslands héldu marga áhugaverða fyrirlestra og stóðu fyllilega undir hlutverki sínu sem fulltrúar leiðandi stofnunar á þessu sviði á Íslandi.



GPS leiðsögukerfi fyrir bíla

Í apríl 2005 undirritaði Verkfræðistofan Hnit samning við Landmælingar Íslands um kaup á IS 50V kortagrunninum til þess að útbúa sérstök gögn fyrir GPS leiðsögukerfi í bíla og önnur farartæki. Með slíkum búnaði geta notendur slegið inn ákveðið heimilisfang eða örnefni og fengið sjálfvirka leiðsögn á leið sinni að þeim stað. Gögnin voru unnin fyrir Garmin tækjabúnað sem er vinsæll hér á landi. Gögnin munu verða endurskoðuð og leiðrétt reglulega í framtíðinni en auk þess verður meðal annars bætt við gögnum frá sveitarfélögum.



www.ganga.is

Í júní 2005 opnaði Sigríður Anna Þórðardóttir umhverfisráðherra vefinn www.ganga.is. Í ávarpi sínu kom fram hjá umhverfisráðherra að hún teldi að nýji vefurinn hvetti til góðrar og heilnæmrar útivistar, ferðalaga um landið og virðingar fyrir náttúrunni. Athöfnin fór fram á veitingastaðnum Nauthól við Nauthólsvík eftir að viðstaddir höfðu gengið þangað frá Perlunni. Að verkefninu standa Ungmennafélag Íslands, Ferðamálaráð og Landmælingar Íslands.

Various Projects

GI-Norden

On September 14.-16. 2005 the GI-Norden conference was held in Iceland. NLSI was its main sponsor with the Ministry for the Environment. The conference was attended by some 175 people and the GI-Norden conference is now one of the main venues for companies and institutes in the geographic information sector in the Nordic countries. Lecturers at the conference came, for instance, from the Netherlands, the United Kingdom, Italy and Canada, and a number of lectures were delivered by representatives from the Nordic countries. NLSI staff gave many interesting lectures and fully rose to the challenge of being representatives of an institute that leads the way in this field in Iceland.

GPS Car Navigation System

In April 2005 Hnit Consulting Engineers signed an agreement with NLSI about purchasing the IS 50V Database in order to work up

special data for GPS navigation systems for cars and other vehicles. The equipment enables users to enter into it a specific home address or a place name and be automatically guided to that particular location. The data was prepared for equipment from Garmin which is in popular use in Iceland. The data will be revised and upgraded regularly and new data will be added from, for instance, municipalities.

www.ganga.is

In June 2005 Sigríður Anna Þórðardóttir, Minister for the Environment, officially opened the website www.ganga.is. In her address she said she felt the new website would encourage a healthy and wholesome interest in the great outdoors as well as leading to more travelling in Iceland and high regard for nature. The official opening took place at Restaurant Nauthóll after a brief walk from the Perlan area in Reykjavík. The website is sponsored by the Icelandic Youth Association, the Icelandic Tourist Board, and the National Land Survey of Iceland.



Nýjar útgáfur

Ferðakort 1:500 000

Í mars 2005 gáfu Landmælingar Íslands út 11. útgáfu af Ferðakorti í mælikvarða 1:500 000. Þetta kort hefur verið mest selda kort stofnunarinnar um áratuga skeið. Kortið hefur verið endurskoðað frá fyrri útgáfu en nokkrar breytingar eru alltaf á samgöngukerfi landsins sem og ferðapjónustu. Á kortinu eru sem fyrr nýjustu upplýsingar um vegi landsins, vegalengdir og veganúmer, auk mikilvægra upplýsinga um ferðapjónustu, svo sem bensínafgreiðslur, gististaði, söfn, sundlaugar, golfvelli og fleira. Kortinu fylgir nafnaskrá með yfir 3000 örnefnum og eru skýringar á ensku, frönsku og þýsku auk íslensku.

Sérkort Suðvesturland

Snemma vors 2005 kom út nýtt sérkort af Suðvesturlandi. Kortið er í mælikvarða 1:75 000 með ítarlegum upplýsingum og sýnir stærra svæði en eldra kort af Suðvesturlandi, eða vestur í Botnsdal og vel austur fyrir Selfoss. Á kortinu er fjöldi örnefna, upplýsingar um vegi og vegalengdir, göngu- og reiðleiðir auk helstu upplýsinga sem útivistarfólk þarf á að halda. Kortblaðið sjálft er 86 x 138 cm, en þar sem kortið er í mjög handhægu broti er það þægilegt í notkun.



New Releases

Travel Maps 1:500 000

In March 2005 NLSI published the 11th and revised edition of the Touring Map on a scale of 1:500 000. This has been the NLSI most popular map for decades. As before it has the latest information on roads, road distances and road numbers as well as important travel information about available service including filling stations, accommodation, museums, swimming pools, golf courses etc. The map has a place-names index with over 3,000 entries and explanations in English, French and German as well as in Icelandic.

Special Maps of Southwest Iceland

Early in spring 2005 a new special map of Southwest Iceland was published, and now on a scale of 1:75 000. It has detailed information and shows a larger area than the previous map did. It has a number of place names, information about roads, distances, hiking and horseriding trails as well as other important information for those interested in the great outdoors. The map sheet itself is relatively large, 86 x 138 cm, but it has a convenient folding format and is easy to use.

Ferðakort 1:250 000 nr. 1-3

Á árinu 2005 voru öllu kort Landmælinga Íslands í mælikvarða 1:250 000 endurskoðuð og útgefin. Eitt kortanna var gefið út í þriðju útgáfu en tvö voru að koma út í annað sinn, en kortflokkurinn kom fyrst út árið 2003. Ýmsar breytingar hafa orðið á kortunum milli útgáfa og þá helst varðandi ferðapjónustu og vegakerfi. Að þessu sinni voru einnig talsverðar uppfærslur á vatnafari og hæðarpunktum á kortunum.



Kortadiskur nr. 4

Í desember 2005 kom í verslanir nýr kortadiskur frá Landmælingum Íslands. Diskurinn er sá fjórði í röðinni og inniheldur kort í mælikvörðunum 1:50 000 og 1:500 000. Minna kortið er ný útgáfa af hinu sívinsæla Ferðakorti en kortin í mælikvarða 1:50 000 eru svokölluð DMA-kort, gefin út í samvinnu kortadeildar bandaríska hersins og Landmælinga Íslands. Nákvæmari kortin ná ekki yfir allt landið en aldrei var lokið við útgáfu austasta og vestasta hluta landsins. Nýjung á diskunum frá útgáfu Sérkortadisksins er sú að bætt hefur verið verulega við örnefnaleitina og eru nú öll nöfnin sem eru á 1:250 000 kortunum auk 1:500 000 kortsins leitanleg. Alls eru þetta um 17.000 örnefni.

Travel Maps 1:250 000 nr. 1-3

In 2005 all NLSI maps in the scale 1:250 000 were revised and published. One of the maps now appeared in its third edition and two of them had been published once before. This map category first appeared in 2003. These editions saw various changes, especially their travel service and road system features as well as hydrology and benchmarks.

Maps CD 4

In December 2005 a new Map CD was published by NLSI. It is the fourth of its kind and has maps on a scale of 1:50 000 and 1:500 000. The smaller scale map is a new edition of the ever-popular Touring Map. The maps on a 1:50 000 scale are the so-called DMA maps, published in cooperation with the US Defence Mapping Agency. The more detailed maps do not cover the whole country as the publication of the easternmost and westernmost parts of Iceland was never completed. A new feature of this CD – compared with the special Map CD – is that the place-name feature has been enlarged and all the entries of the 1:250 000 maps and the 1:500 000 maps may now be searched, totalling some 17,000 entries.



Söllumál

Sértekjur Landmælinga Íslands árið 2005 námu um 45 milljónum króna. Auknar tekjur fengust vegna birtingaleyfa en sala prentaðra korta dróst nokkuð saman á árinu en það endurspeglar breyttar áherslur í rekstri stofnunarinnar þar sem aflinu er í ríkara mæli beint að grunnverkefnum í stað sölustarfa og kynninga. Það kom nokkuð á óvart að sala Atlaskorta var talsvert umfram áætlanir og hefur líkum verið leitt að því að góð kynning þeirra á kortadiskum og í vefþjónustum stofnunarinnar hafi aukið eftirspurnina þvert á spár um að sala Atlaskortanna drægist saman.

Einnig varð nokkuð mikil aukning á tekjum milli ára á sölu landfræðilegra upplýsinga en það eru t.d. loftmyndir, stafræn gögn og fjarkönnunargögn. Auk þess hefur stofnunin veitt ýmis konar sérfræðipjónustu en þar má t.d. nefna teiknun göngu- og sérkorta af ýmsum svæðum.

Miklar sveiflur eru í tekjum Landmælinga Íslands milli mánaða. Þannig verða um 20% teknanna til í desember og um 30% á ferðatímabilinu júní og júlí.



Gunnar H. Kristinsson, sölustjóri LMÍ (t.h.) afhendir Herði Helgasynti, skólameistara FVA, landakort til notkunar við kennslu.

Íslandskort 2005

Ferðakort 1:250 000
Þrjú vönduð landslutakort með mikilvægum upplýsingum fyrir ferðamenn. Kortin fást einnig þrjú saman í óskju ásamt nafnaskrá. **Ný útgáfa sumarið 2005**

Ferðakort 1:500 000
Vandað heildarkort af landinu. Mest seldu Íslandskort frá upphafi. **Ný útgáfa vorið 2005**

Sérkort Suðvesturland 1:75 000
Nýtt göngu- og reidleiðakort af Suðvesturlandi. **Ný útgáfa vorið 2005**

Ferðakortabók 1:500 000
Í bókinni er vandað ferðakort með yfir 3000 áhrifnum í nafnaskrá, Fjöldi þernakorta og sérkorta. **Útgáfuár 2004**

LANDMÆLINGAR ÍSLANDS
...vita þeir veginn

www.lmi.is

Gott ferðakort er lykill að vel heppnaðri ferð. Gerðu kröfur um vandað og nákvæmt ferðakort með nýjstu upplýsingum.



Sales

NLSI special income amounted to some IKR 46 million which exceeded somewhat the projected special income. The increase was mostly due to considerably more income from publishing rights than had been expected. General map sales in the year were somewhat down, which reflects a changed focus in NLSI operations where a more concerted new effort is directed towards basic activities and away from sales and advertising. It came as a sort of surprise that sales

of the Atlaskort-maps considerably exceeded estimated sales which may be due to successful promoting of Map CDs and Internet service.

NSLI sees income fluctuate much between months. About 20% of the income is realized in December and about 30% during the travel season June/July.



Rekstrarreikningur ársins 2005

Income statement for 2004

Tekjur (income)	2005	2004
Kortasala (Map sales*)	21.432.305	26.146.519
Birtingaleyfisgjöld (Royalty fees)	6.973.431	3.017.920
Önnur sala (Other sales**)	16.317.726	15.232.538
	<u>44.723.461</u>	<u>44.396.977</u>
Gjöld (expenses)		
Laun og launatengd gjöld (Wages and benefits)	145.178.594	142.319.433
Funda- og ferðakostnaður (Travel and meeting cost)	11.385.644	17.496.574
Aðkeypt þjónusta (Bought services)	29.112.782	23.681.676
Húsnæðiskostnaður (Building and premises costs)	20.748.010	20.130.267
Annar rekstrarkostnaður (Other operating costs)	20.182.491	24.633.096
Birgðabreytingar (Changes in inventory)	(1.872.689)	5.869.003
	<u>224.734.832</u>	<u>234.130.050</u>
Eignakaup (Assets purchased)	4.835.095	997.397
	<u>229.569.927</u>	<u>235.127.446</u>
Tekjuafgangur (tekjuhalli) fyrir hreinar fjármunatekjur	(184.846.466)	(190.730.469)
Expenses above income excluding financial items		
Fjármunatekjur (fjármagnsgjöld)	1.110.795	305.197
Capital income (financial expenses)		
Tekjuafgangur (tekjuhalli) fyrir ríkisframlag	(183.735.671)	(190.425.272)
Expenses above income excluding financial items		
Ríkisframlag (Contribution from Government)	183.300.000	193.600.000
Tekjuafgangur ársins	(435.671)	3.174.728
Profit (Loss)		

Figures in ISK

*Prentuð kort, kortadiskar og önnur stafræn gögn

* Printed maps, Map CDs and other digital map data

** Loftmyndir, flugdiskur o.fl

** Aerial photographs, Flying over Iceland CD, etc.



Efnahagsreikningur 31. desember 2005

Eignir	2005	2004
Veltufjármunir		
Aðrar skammtímakröfur	17.097.339	8.690.310
Birgðir	12.697.896	10.825.207
Sjóðir og bankainnstæður	8.346.105	16.708.930
	<u>38.141.340</u>	<u>36.224.447</u>
Eignir alls	<u>38.141.340</u>	<u>36.224.447</u>
Skuldir og eigið fé		
Eigið fé		
Höfuðstóll í ársbyrjun	9.094.353	5.919.625
Tekjuafgangur (halli)	(435.671)	3.174.729
Höfuðstóll í árslok	<u>8.658.682</u>	<u>9.094.353</u>
<i>Annað eigið fé:</i>		
Framlag til eignamyndunar	8.381.119	8.381.119
Annað eigið fé samtals	<u>8.381.119</u>	<u>8.381.119</u>
Eigið fé í árslok	<u>17.039.801</u>	<u>17.475.472</u>
Skuldir		
Ríkissjóður	11.380.501	13.615.037
Skammtímaskuldir		
Viðskiptaskuldir	9.721.037	5.133.938
Skuldir samtals	<u>21.101.538</u>	<u>18.748.975</u>
Skuldir og eigið fé	<u>38.141.340</u>	<u>36.224.447</u>



Sjóðstreymi árið 2005

Handbært fé frá rekstri	2005	2004
<i>Veltufé frá rekstri:</i>		
Tekjuafgangur (halli)	(435.671)	3.174.729
Rekstrarliðir sem ekki hafa áhrif á hreint veltufé		
Birgðabreyting	(1.872.689)	5.869.003
Veltufé frá rekstri samtals	(2.308.360)	9.043.732
<i>Breyting á rekstartengdum eignum og skuldum</i>		
Skammtímakröfur lækkun (hækkun)	(8.407.029)	12.610.713
Viðskiptaskuldir (lækkun) hækkun	4.587.099	(9.465.573)
	(3.819.930)	3.145.140
Handbært fé frá rekstri	(6.128.289)	12.188.872
Fjármögnunarahreyfingar		
<i>Breyting á stöðu við ríkissjóð</i>		
Framlag ríkissjóðs	183.300.000	193.600.000
Greitt úr ríkissjóði	181.065.464	195.413.905
Fjármögnunarahreyfingar	(2.234.536)	1.813.905
Hækkun (lækkun) handbærs fjár	(8.362.825)	14.002.777
Handbært fé í upphafi árs	16.708.930	2.706.153
Handbært fé í lok árs	8.346.105	16.708.930

Staðfesting forstjóra

Forstjóri Landmælinga Íslands staðfestir hér með ársreikninga stofnunarinnar árið 2005 með áritun sinni.

Akranesi, 8. maí 2006

Magnús Guðmundsson
Magnús Guðmundsson



Listi yfir starfsmenn 31. desember 2005

Yfirstjórn

Magnús Guðmundsson, B.Sc. Landfræðingur	magnus@lmi.is	Forstjóri
Rannveig Lydia Benediktsdóttir, B.Ed. kennari	rannveig@lmi.is	Ritari forstjóra

Landupplýsingasvið

Eydís Líndal Finnbogadóttir, M.Sc. Jarðfræðingur	elf@lmi.is	Forstöðumaður
Guðni Hannesson, ljósmyndari	gudni@lmi.is	Kortagerð
Jean-Pierre Biard, M.Sc. Landfræðingur	jean@lmi.is	Kortagerð
Jóhann Helgason, Ph.D. Jarðfræðingur	johann@lmi.is	Kortagerð
Saulius Prizginas, M.Sc. Mælingaverkfræðingur	saulius@lmi.is	Landupplýsingar
Steinunn Elva Gunnarsdóttir, B.Sc. Landfræðingur	steinunn@lmi.is	Landupplýsingar
Suzanne Jane Slegers, Grad.Dip.Sc. Landupplýsingasérfræðingur	suzanne@lmi.is	Landupplýsingar
Pórey Dalrós Þórðardóttir, M.Sc. Umhverfisfræðingur	thorey@lmi.is	Kortagerð, Landlýsing

Mælingasvið

Þórarinn Sigurðsson, Dipl.Eng. Mælingaverkfræðingur	thorarinn@lmi.is	Forstöðumaður
Carsten Jón Kristinsson, ljósmyndari	carsten@lmi.is	Ljósmyndari
Dalía Prizginiene, M.Sc. Mælingaverkfræðingur	dalia@lmi.is	Úrvinnsla gagna, forritun
Guðmundur Valsson, M.Sc. Mælingaverkfræðingur	gudmundur@lmi.is	Landmælingar
Ingvar Matthíasson, Landupplýsingakerfisfræðingur	ingvar@lmi.is	Fjarkönnun
Kolbeinn Ámason, Ph.D. Jarðeðlisfræðingur	kolbeinn@lmi.is	Fjarkönnun

Fjármál, skorkort

Jóhanna Hugrún Hallsdóttir, Diplóma í fjármálum og rekstri	johanna@lmi.is	Fjármálastjóri
Ásta Salbjörg Alfreðsdóttir,	astas@lmi.is	Matráður
Bjamey Þórunn Jóhannesdóttir,	bjameyj@lmi.is	Ræstingar
Valgerður Sveinbjörnsdóttir,		Ræstingar

Gagnamál, gæðamál, safnamál

Anna Guðrún Ahlbrecht, Dipl. Ing. Innanhússarkitekt	anna@lmi.is	Gæðastjóri
Þórunn Erla Sighvats, B.A. Bókasafnsfræðingur	thorunn@lmi.is	Safnvörður

Sala, þjónusta, útgáfur

Gunnar Haukur Kristinsson, B.Sc. Landfræðingur	gunnar@lmi.is	Sölustjóri, markaðsmál
Bjamey Guðbjörnsdóttir, B.A. Spænskufraedingur	bjamey@lmi.is	Sölufulltrúi, vefur, yfirlestur
Brynja Baldursdóttir	brynja@lmi.is	Fulltrúi
Margrét Ósk Ragnarsdóttir, Búfræðingur	margret@lmi.is	Fulltrúi, gagnavinnsla
Sigrún Edda Árnadóttir, Skrifstofu- og tölvunám	sigrun@lmi.is	Sölufulltrúi, innkaup

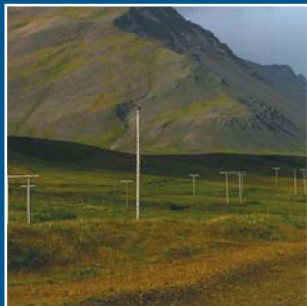
Starfsmannamál

Jensína Valdimarsdóttir, Kennari	jensina@lmi.is	Starfsmannastjóri
----------------------------------	----------------	-------------------

Upplýsingatækni

Brandur Sigurjónsson, B.Sc. Tölvunarfræðingur	brandur@lmi.is	Tæknistjóri
Kristinn G. Ólafsson	kristinn@lmi.is	Tæknimaður





Landmælingar Íslands Stillholti 16-18 • 300 Akranes
Sími: 430 9000 • Myndriti: 430 9090 • lmi@lmi.is • www.lmi.is

National Land Survey of Iceland Stillholti 16-18 • 300 Akranes • Iceland
Tel.: +354 430 9000 • Fax: + 354 430 9090 • lmi@lmi.is • www.lmi.is