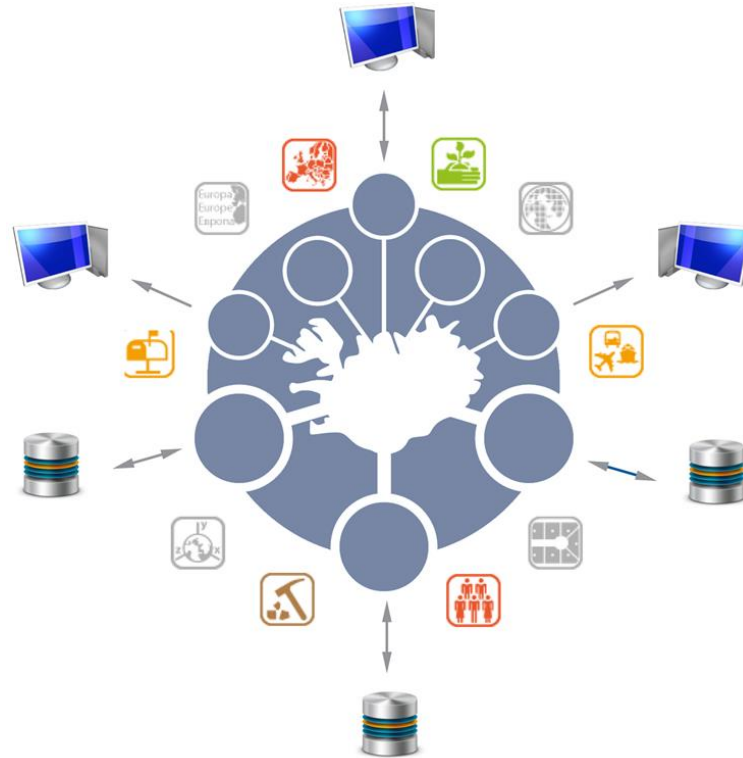
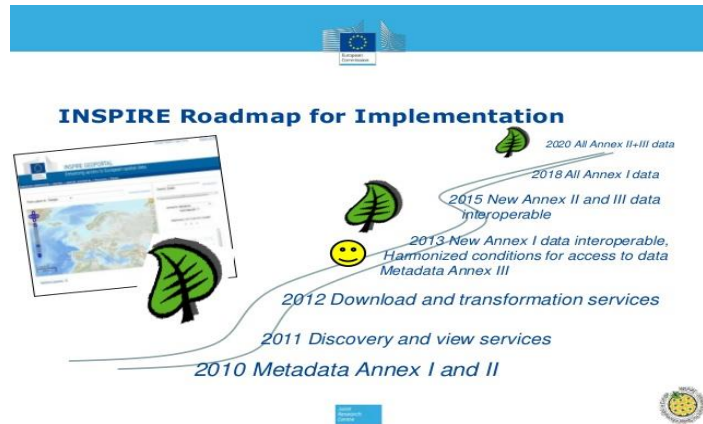


Grunngerð landupplýsinga



Eydís Líndal Finnbogadóttir
Landmælingar Íslands

Grunngerð landupplýsinga



Íslensk lög og INSPIRE tilskipun Evrópu

Í maí 2011 voru samþykkt á Alþingi lög nr. 44/2011 um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar.

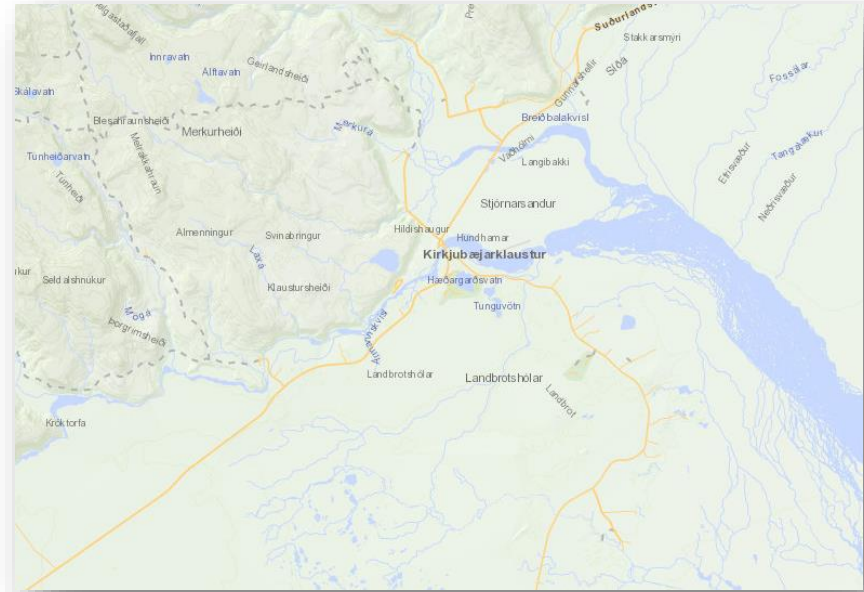
Markmið laganna er: að byggja upp og viðhalda aðgengi að stafrænum landupplýsingum á vegum stjórnvalda en lögin tengjast INSPIRE-tilskipun Evrópusambandsins.

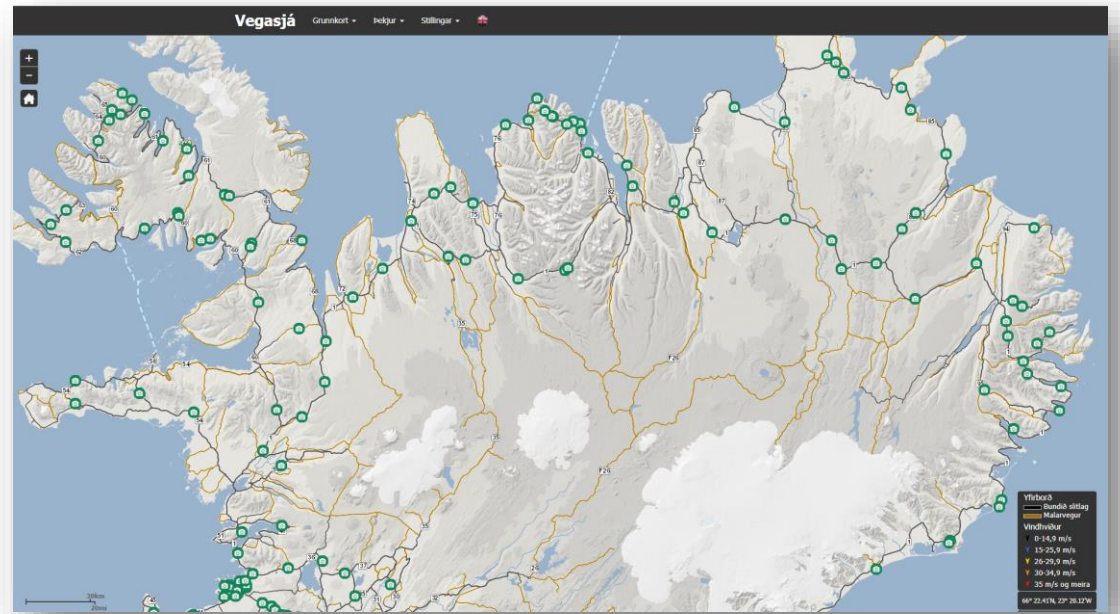
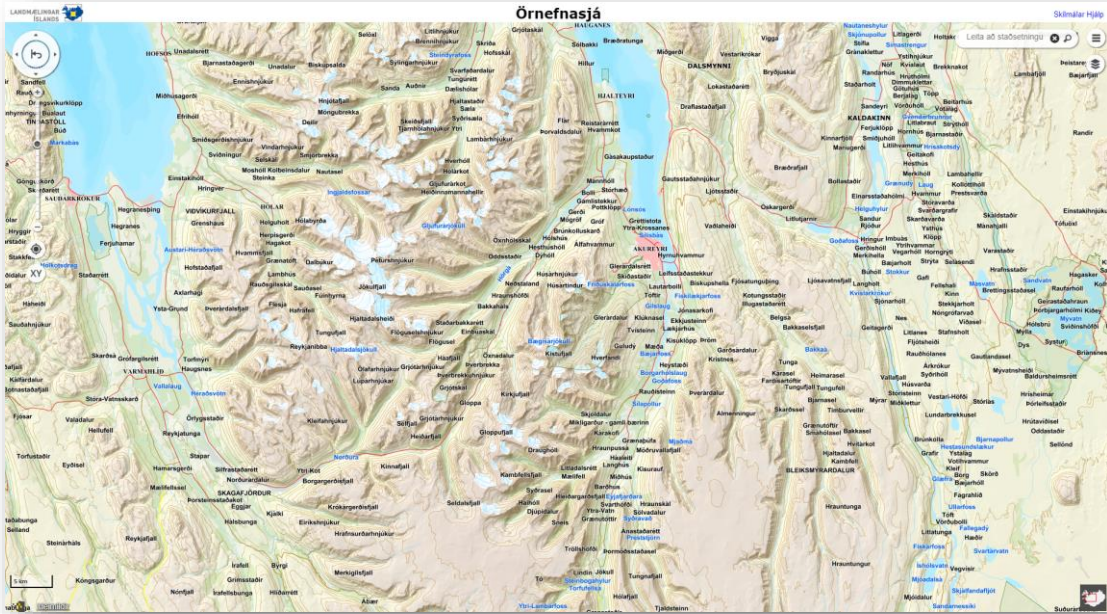
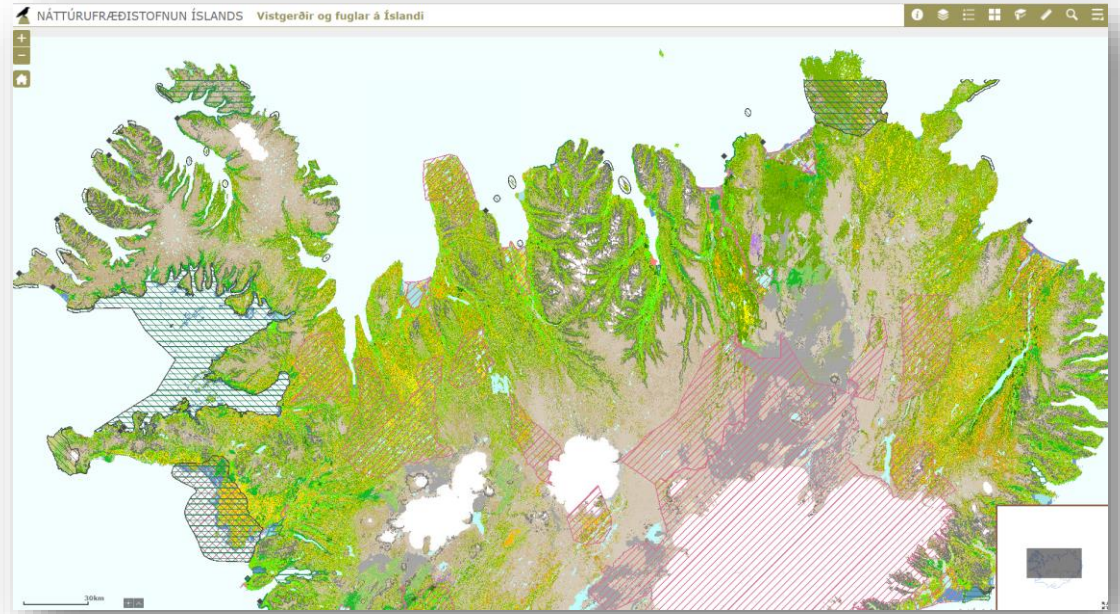
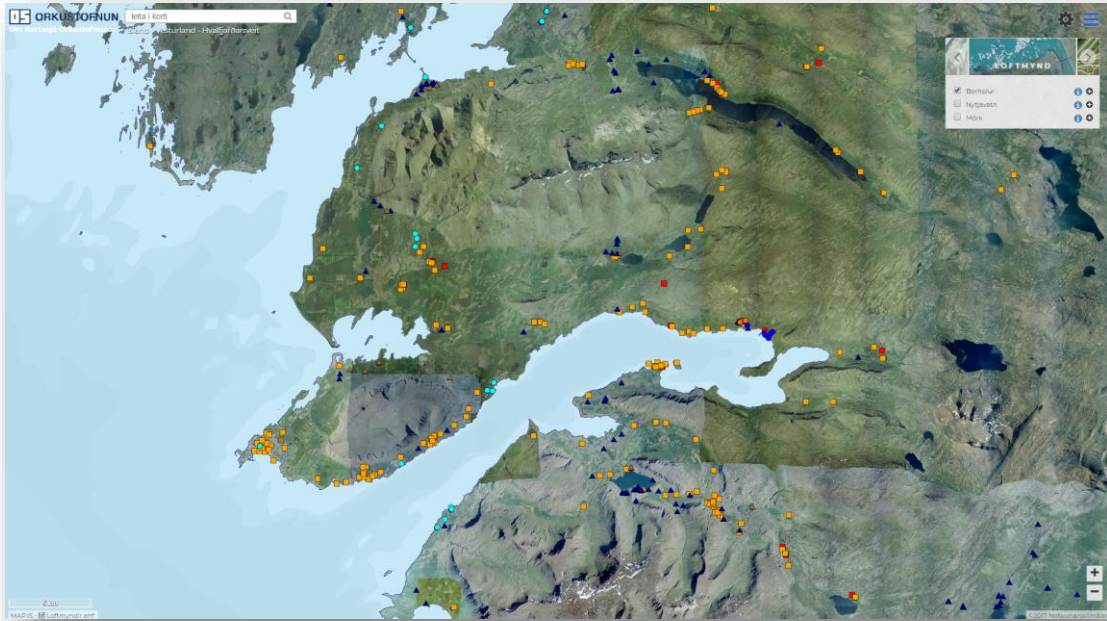
Samkvæmt lögnum: „Tækni, stefnur, staðlar og mannauður sem þarf til að afla stafrænna landupplýsinga, vinna úr þeim, varðveita, miðla og auðvelda notkun þeirra.“


Meginreglur:

- Gögnum skal einungis safnað einu sinni
- Gögnum skal vera haldið við þar sem hægt er að gera það á sem hagkvæmastan hátt;
- Einfalt yfirlit verði til yfir hvaða gögn og þjónusta er í boði (lýsigögn);
- Gögn ætti að nota frá upprunastað sínum;
- Tryggt sé að hægt sé að nota gögn frá mörgum í mismunandi samhengi

Hvað þýðir aðgengi að gögnum?







LANDMÆLINGAR ÍSLANDS

- LEITA
- KORTALÖG
- VALIN LÖG** 1
- GÖGNIN MÍN
- ÚTGÁFA KORTA
- SKÝRINGAR
- LEIÐBEININGAR
- GREINING (BETA)

↶ ↷ ↻

🔍 🖱️ 🗺️ 📄

📷 🔗 🖨️

📌 📍

Username

Password

Login


Kortalög ✕

Nýjast Vektorlög

✕

Leita í kortalögum eftir nafni kortalags, nafni gagnaframleiðanda eða lykilorði sem lýsir kortalaginu. [i](#)

- ▶ Ferðamálastofa (5)
- ▶ Landbúnaðarháskóli Íslands (1)
- ▶ Landgræðsla ríkisins (5)
- ▶ Landhelgisgæsla Íslands (1)
- ▶ Landmælingar Íslands (59)
- ▶ Landmótun (1)
- ▶ Natural Earth (1)
- ▶ Náttúrufræðistofnun Íslands (31)
- ▶ Orkustofnun (2)
- ▶ Skógræktin (2)
- ▶ Umhverfisstofnun (1)
- ▶ Vegagerðin (1)
- ▶ © Omniscale, 2017 (License CC-BY 4.0), map data: OpenStreetMap (License ODbL) (4)
- ▶ ©CNES, Distribution Spot Image S.A., France, all rights reserved (2)
- ▶ Þjóðskrá Íslands (3)



50 km
20 mi

Kort

Landslag


Ísland

Gervitunglamynd

Innrauð Gervitung...

AMS

Atlas



LANDMÆLINGAR ÍSLANDS


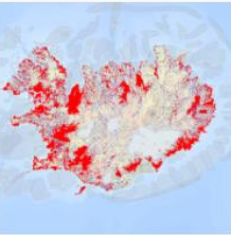
- LEITA
- KORTALÖG
- VALIN LÖG 9
- GÖGINN MÍN
- MAP PUBLISHING
- SKÝRINGAR
- NOTKUNARLEIÐBEININGAR
- ANALYSIS (BETA)

Logout

Lýsigögn ✕

Grunnupplýsingar

ISO 19115 lýsigögn
Inspire lýsigögn
Gæði gagna

IS 50V ÖRNEFNI

HUGRÆNN TEXTI (GÖGN)

Örnefni eru í þremur lögum: flákalag, punktalag og línulag.

DAGSETNING LÝSIGAGNA

2017-12-07T14:55Z

Landgerðir (4)

Orkuauðlindir (1)

Steinefna auðlindir (1)

Stjórnsýslueiningar (2)


Vatnafar (6)

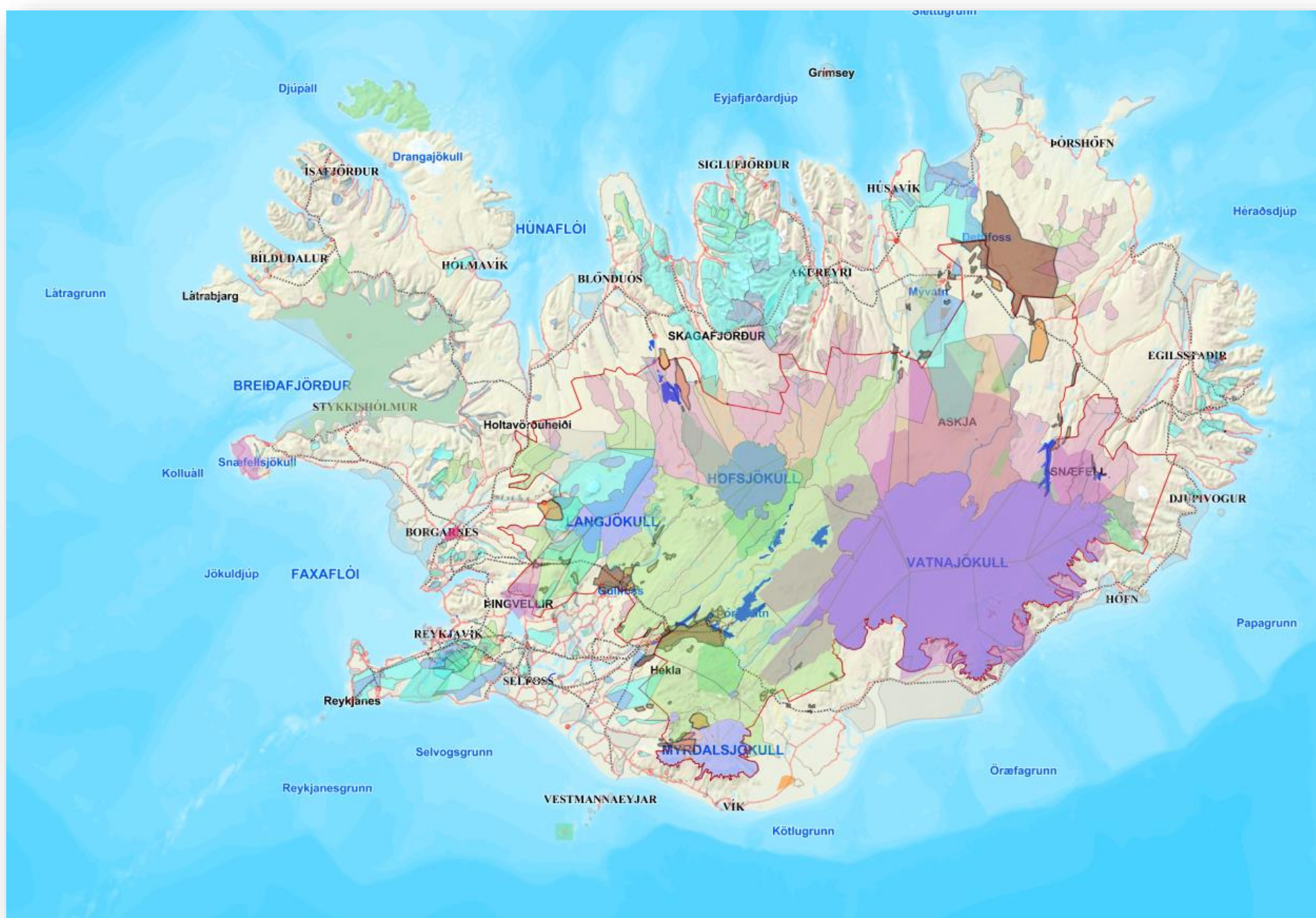
Verndarsvæði (28)

Örnefni (1)

Örnefni

Íthreiðsla tegunda (3)


















Árið 2016 voru í fyrsta sinn fleiri tölvur sem leituðu upplýsinga á vefnum en menn.

Árið 2020 verður leit manna á vefnum að upplýsingum aðeins brot af þeirri leit sem gerð verður á vefnum.

downloadsAndResources

	Niðurhalssiða LMÍ	<input type="button" value="Open link"/>
	Heimasíða Landmælinga Íslands	<input type="button" value="Open link"/>
	GeoServer LMÍ	<input type="button" value="Open link"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_efnahagslogsaga.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_heilbrigdiseftirlit.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_heilbrigdisumdaemi.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_kjordaemi.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_landhelgi.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_linur.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_logregluumdaemi.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_postnumer.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_sottvarnaumdaemi.	<input type="button" value="Add to map"/>
	This dataset is published in the view service (WMS) available at https://gis.lmi.is/geoserver/wms with layer name IS_50V:mork_sveitarf_flakar.	<input type="button" value="Add to map"/>




 Spatial extent

 Temporal extent

Revision date
2017-12-24

 Provided by



 Share on social sites



Rating



Lýsigögn á gatt.lmi.is – notast er við Open Source hugbúnaðinn GeoNetwork

About & Status
[About GeoServer](#)
Data
[Layer Preview](#)
Demos

Layer Preview

List of all layers configured in GeoServer and provides previews in various formats for each.

Results 101 to 125 (out of 230 items)

Type	Title	Name	Common Formats	All Formats
	Höggun, NI J600V	adrir_vektor:j600v_hoggun_hoggun_li	OpenLayers KML GML	Select one
	Gossprungur, NI J600V	adrir_vektor:NI_j600v_berg_gosspr_li	OpenLayers KML GML	Select one
	Gígar, NI J600V	adrir_vektor:NI_j600v_berg_gigar_p	OpenLayers KML GML	Select one
	UST, friðlýst svæði	adrir_vektor:UST_fridlystsvaedi	OpenLayers KML GML	Select one
	Mislægi, NI J600V	adrir_vektor:NI_j600v_berg_mislaegi_li	OpenLayers KML GML	Select one
	Skógrækt ríkisins, ræktað skóglendi	adrir_vektor:sr_raektad_skoglendi	OpenLayers KML GML	Select one
	Jarðlög og fleira, NI J600V	adrir_vektor:NI_j600v_berg_jardlog_fl	OpenLayers KML GML	Select one
	Skógrækt ríkisins, náttúrulegt birkilendi	adrir_vektor:sr_natturulegt_birkilendi	OpenLayers KML GML	Select one
	Höggunar aldur, NI J600V	adrir_vektor:j600v_hoggun_hoggunaraldur_fl	OpenLayers KML GML	Select one
	Brotalínur, NI J600V	adrir_vektor:NI_j600v_berg_brotalina_li	OpenLayers KML GML	Select one
	OS, vatnsverndarsvæði	adrir_vektor:OS_vatnsverndarsvaedi	OpenLayers KML GML	Select one
	Nútímahraun, NI J600V	adrir_vektor:j600v_hoggun_nutimahraun_fl	OpenLayers KML GML	Select one
	Jarðlagaás, NI J600V	adrir_vektor:j600v_hoggun_jardlagaas_li	OpenLayers KML GML	Select one
	clc06_is_updated	CORINE:clc06_is_updated	OpenLayers KML GML	Select one
	cha12_is	CORINE:cha12_is	OpenLayers KML GML	Select one
	clc12_is	CORINE:clc12_is	OpenLayers KML GML	Select one
	clc00_is	CORINE:clc00_is	OpenLayers KML GML	Select one
	cha06_is	CORINE:cha06_is	OpenLayers KML GML	Select one
	clc06_is	CORINE:clc06_is	OpenLayers KML GML	Select one
	IS 50V samgöngur flákar	IS_50V:samgongur_flakar	OpenLayers KML GML	Select one
	IS 50V árnafsi kvæltar	IS_50V:arnafsi_kvaeltar	OpenLayers KML GML	Select one



Layers Panel

- Slóðin seinni daginn 2
- Áhugaverðir viðkomustaðir
- Miðlungs aðdráttarafl
- Mest aðdráttarafl
- LMI_Kort



Identify Results

Feature	Value
0	Áhugaverðir viðkomustaðir
Format: Html	
fms:vidkomus...	
Skaftártungusá-Átthúsfæ en hann er Áningarstaður Á; gá'nguleið' um Strá'sstárg (1) áE2Á	
(Derived)	
(clicked ...	1715375
(clicked ...	176940

Mode: Current layer | Auto open form: | View: Tree | Help

Add Layer(s) from a WM(T)S Server

Layers | Layer Order | Tilesets | Server Search

Ferðamálastofa áhugaverðri staðir

Connect | New | Edit | Delete | Load | Save | Add default servers

ID	Name	Title	Abstract
0		GeoServer We...	A compliant implementation of WMS plus most of the SLD extension (dy...
1	fms:framkv	Uthlutanir Fra...	Upplýsingar um verkefni sem Framkvæmdasjóður hefur styrkt, ásamt st...
3	fms:isl_stadir...	Íslendingasögur	Staðir úr helstu íslendingasögum
7	fms:kvikmyndir	Kvikmyndatök...	Staðir, þar sem þekktar erlendar kvikmyndir hafa verið teknar.
9	fms:thjonusta	Þjónustuaðilar	Upplýsingar um rúmlega þrjú þúsund ferðaþjónustuaðila um allt land.
11	fms:vidkomus...	Áhugaverðir vi...	Áhugaverðir viðkomustaðir

Image encoding: PNG | PNG8 | JPEG | GIF | TIFF | SVG

Options (0 coordinate reference systems available)

Tile size: [] []

Feature limit for GetFeatureInfo: 10 | Change...

Use contextual WMS Legend

Layer name: []

Add | Close | Help

Select layer(s)

Priority Datasets

Explore Member States' priority datasets for eReporting related to the following domains



Air & Noise

Covers ambient air quality and cleaner air for Europe, industrial emissions ...



Industry

Covers industrial emissions and industrial accidents.



Waste

Landfill of waste, waste from extractive industries, soil, banning of exports of metallic mercury ...



Nature & Biodiversity

Covers conservation of natural habitats and wild fauna and flora, wild birds.



Water

Water Framework Directives, Urban waste water, bathing water, ...



Marine

Covers marine environmental policy.

For more information please visit:

[Main page for the MIWP action 2016.5 "Priority list of datasets for e-Reporting"](#)

[Priority data set in INSPIRE Registry](#)

Grunngerðarkönnun 2018

- Landmælingar Íslands gera nú í þriðja skipti könnun á stöðu landupplýsinga hjá stofnunum ríkisins. Könnunin er mikilvægur liður í að fá yfirsýn um stöðu landupplýsinga hjá ríkinu og um leið hjálpar hún til við innleiðingu laga um grunngerð fyrir stafrænar upplýsingar, nr. 44/2011.
- Könnunin er í tveimur liðum, annars vegar er um að ræða Google töflureiknisskjal sérsniðið fyrir hverja stofnun, þar sem þær stofnanir sem hafa áður tekið þátt í könnunni eru beðnar að yfirfara fyrri skráningu og þær sem eru að taka þátt í fyrsta sinn eru beðnar um að skrá sín gagnasett. Vísun á töflureiknisskjal fyrir þína stofnun er hér:
- [Google töflureiknisskjal](#)
- Seinni hluti könnunarinnar snýr að því að svara spurningum um landupplýsingamál þessarar stofnunar og nýtingu gagna frá opinberum stofnunum þ.á.m. frá Landmælingum Íslands. Hér er könnunin:
- [Landupplýsingakönnun 2018](#)
- Óskað er eftir því að stofnanir svari könnuninni og fari yfir töflureiknisskjalið fyrir 20. mars næstkomandi. Alta sér um könnunina fyrir hönd Landmælinga Íslands svo að ef einhverjar spurningar vakna, þá vinsamlegast hafið samband við Ástu (asta@alta.is eða 696-3239).

Ætti Ísland ekki að geta verið fremst
Evrópuþjóða í grunngerð landupplýsinga?

Heiti stofnunar	2015	2012	Munur milli ára
	Fjöldi gagna-setta	Fjöldi gagna-setta	
Byggðastofnun	0	0	0
Bændasamtök Íslands	10	7	3
Ferðamálastofa	2	1	1
Fiskistofa	9	9	0
Forsætisráðuneyti	1	1	0
Geislavarnir ríkisins	0	0	0
Hafrannsóknarstofnun	18	18	0
Hagstofa Íslands	4	0	4
ISAVIA	3	3	0
ÍSOR		0	0
Landbúnaðarháskólinn	7	7	0
Landhelgisgæsla Íslands	8	3	5
Landlæknisembættið	5	5	0
Landmælingar Íslands	62	41	21
Landgræðsla ríkisins	11	9	2
Landsnet	5	5	0
Landsvirkjun		4	-4
Líf- og umhverfisvísindastofnun HÍ	0	0	0
Mannvirkjastofnun	0	0	0
Matvælastofnun	11	9	2
Minjastofnun	3	3	0
Náttúrufræðistofnun	34	25	9
Orkustofnun	17	15	2
Póst- og fjarskiptastofnun	2	2	0
RARIK	4	4	0
Raunvísindastofnun HÍ	14	14	0
Ríkislögreglustjórnin	1	1	0
Samgöngustofa umferðasvið	1	1	0
Samgöngustofa flugsvið		0	0
Skipulagsstofnun	5	1	4
Skógrækt ríkisins	7	5	2
Stofnun Árna Magnússonar	0	0	0
Umhverfisstofnun	10	9	1
Vatnajökulspjóðgarður	1	1	0
Veðurstofa Íslands	11	11	0
Vegagerðin	29	27	2
Vegagerðin, siglingasvið	14	10	4
Veiðimálastofnun	4	3	1
Þjóðgarðurinn á Þingvöllum	9	9	0
Þjóðskrá Íslands	4	4	0
	326	267	59

Árið hjá grunngerðarhópi LMÍ

- Grunngerðarkönnun – Skýrsla - maí
- Monitoring skýrsla til EU – 15 maí
- Vorfundur Grunngerðar stafrænna landupplýsinga – líklega 23 eða 24 maí
- Samstarf með nefnd um landsarkitektúr opinberra upplýsingakerfa
- Fá ÖLL lýsigögn skráð inn í landupplýsingagáttina
- Fá aðgengi að ÖLLUM opinberum landupplýsingum
- Endurbætur á INSPIRE vefþjónustum, lýsigagnagátt og landupplýsingagáttinni

Framtíðar tækniáhrif



2015



2017

1. Autonomous Vehicles.....	1
2. Graphene.....	3
3. 3D printing.....	5
4. Massive Open Online Courses (MOOCs).....	7
5. Virtual currencies (Bitcoin).....	9
6. Wearable technologies.....	11
7. Drones.....	13
8. Aquaponic systems.....	15
9. Smart home technologies.....	17
10. Electricity storage (hydrogen).....	19

Introduction.....	4
1. Electric cars.....	6
2. Intelligent urban transport systems.....	8
3. Maglev transportation.....	10
4. Wood.....	12
5. Precision agriculture.....	14
6. Quantum technologies.....	16
7. Radio frequency identification tags.....	18
8. Big data and health care.....	20
9. Organoids.....	22
10. Genome editing.....	24



“You may never know what results come of your action, but if you do nothing there will be no result”