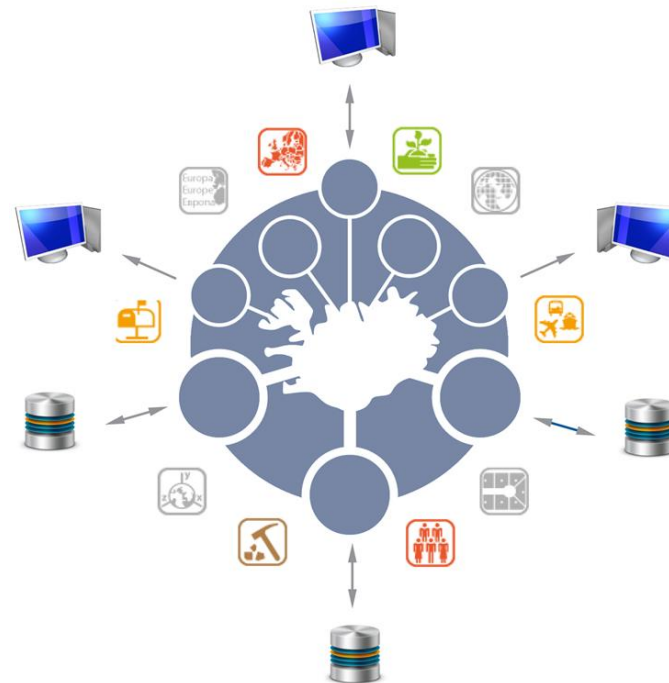


Landupplýsingar

Allt á sér stað og stund!



Eydís Líndal Finnbogadóttir
Landmælingar Íslands

Umfang

Opinberir aðilar

Til opinberra aðila teljast stofnanir, sveitarfélög og fyrirtæki í eigu hins opinbera að 51% hluta eða meira, eins og skilgreint er í Upplýsingalögum nr. 140/2012. Allir opinberir aðilar sem ekki eru með undanþágu frá Upplýsingalögum falla undir lög nr. 44/2011. Þeim opinberu aðilum sem

fara með með stafrænar landupplýsingar ber skylda að uppfylla lögina hvað varðar aðgengi að gögnum og skráningu lýsigagna. Þeir þurfa jafnframt að huga að staðlaðri framsetningu / uppbyggingu gagnanna, einkum þeirra sem falla undir INSPIRE tilskipun Evrópubandalagsins.

Einkaaðilar

Einkaaðilar falla ekki undir lög nr. 44/2011 en hafi einkaaðili sótt um og fengið leyfi til að tengja landupplýsingar sínar við landupplýsingagátt gilda lögina um þau gögn.

Lög og reglugerðir um grunngerðir stafrænna landupplýsinga

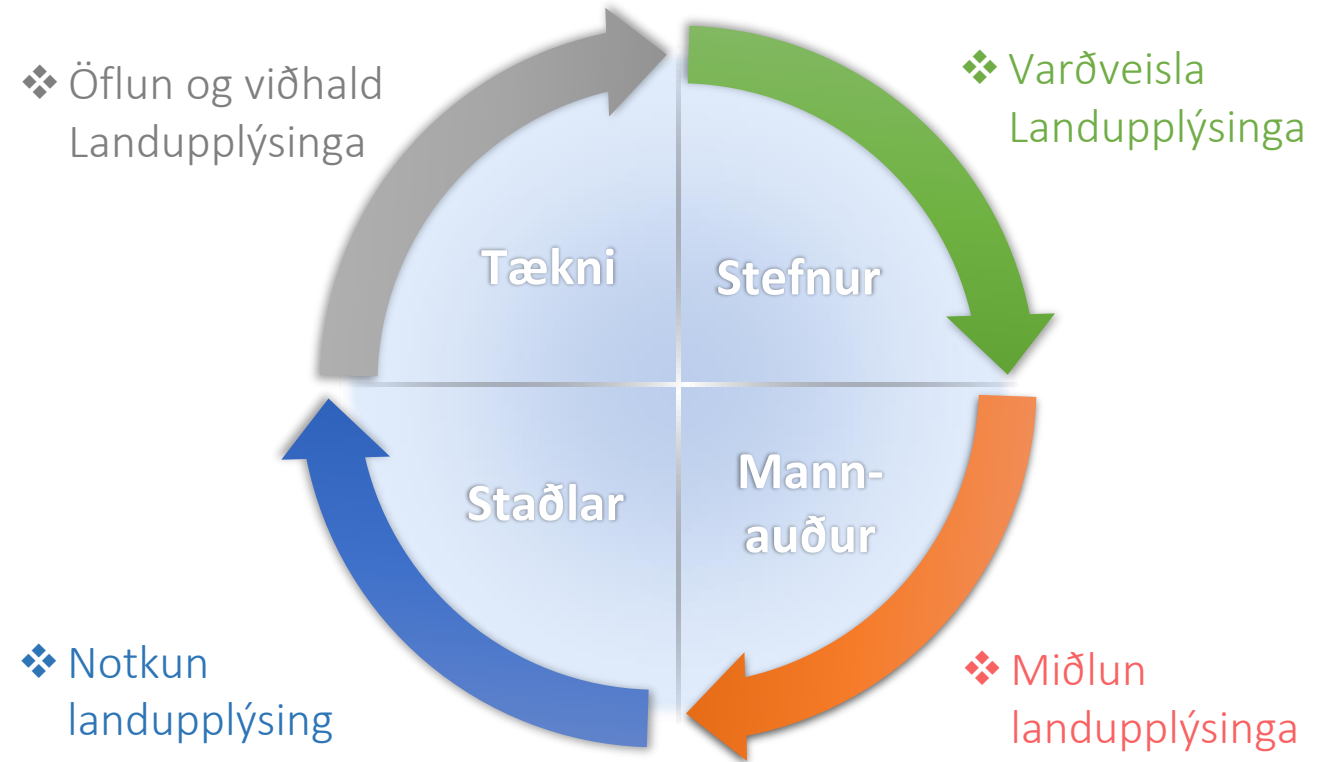
Árið 2011 voru sett lög nr. 44/2011 um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar á Íslandi. Landmælingar Íslands sjá um framkvæmd laganna fyrir hönd umhverfis- og auðlindaráðuneytisins. Það felur m.a. í sér frumkvæði við innleiðingu laganna, þekkingarmiðlun og rekstur miðlægrar landupplýsingagáttar sem stenst kröfur INSPIRE tilskipunarinnar. Reglugerðir nr. 390/2012 um lýsigögn fyrir stafrænar landupplýsingar og nr. 414/2014 um stafrænar landupplýsingar voru settar í kjölfarið og lýsa þær tæknilegum kröfum og útfærslum laganna.

Gildissvið

Lög nr. 44/2011 taka til stafrænna landupplýsinga sem eru í eigu eða á vegum stjórnvalda og varða íslenskt land, landhelgi og efnahagslögsögu. Lög þessi taka einnig til stafrænna landupplýsinga í eigu eða á vegum lögaðila að svo miklu leyti sem þær verða til eða er aflað í tilefni af hinu opinbera hlutverki þeirra eða þjónustu. Lög þessi hafa ekki áhrif á höfundarétt stjórnvalda að landupplýsingum sem falla undir lögina.

Grunngerð stafrænna landupplýsinga










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







Markmið laganna er: að byggja upp og viðhalda aðgengi að stafrænum landupplýsingum á vegum stjórnvalda

Þemu grunngerðar landupplýsinga












Viðauki I







-  Viðmiðunarhnitakerfi
-  Landfræðileg reitakerfi
-  Örnefni
-  Stjórnsýslueiningar
-  Heimilisföng / (Staðföng)
-  Landareignir og lóðir / (Landeignir)
-  Flutningsnet – samgöngur
-  Vatnafar
-  Verndarsvæði

Viðauki II

-  Hæð
-  Landgerðir
-  Uppréttar fjarkönnunarmyndir
-  Jarðfræði

Viðauki III

-  Tölfræðilegar einingar
-  Byggingar
-  Jarðvegur
-  Landnotkun
-  Heilbrigði og öryggi manna
-  Veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda
-  Umhverfisvöktunaraðstaða
-  Framleiðslu- og iðnaðaraðstaða
-  Aðstaða fyrir landbúnað og lagareldi
-  Mannfjöldadreifing – lýðfræði
-  Svæði sem lúta stjórnun/takmörkunum/
reglugerðum og skýrslugjafareiningum
-  Náttúruleg áhættusvæði

-  Skilyrði í lofthjúpi
-  Veðurfræðilegar landfræðifitjur
-  Haffræðilegar landfræðifitjur
-  Innhafssvæði
-  Líflandfræðileg svæði
-  Búsvæði og lífvist / (Bú- og lífsvæði)
-  Útbreiðsla tegunda
-  Orkuauðlindir
-  Jarðefnaauðlindir

Þemu grunngerðar fyrir landupplýsingar á Íslandi

Þemun eru gagnaflokkar sem skilgreindir voru af sérfræðivinnuhópum við gerð INSPIRE tilskipunarinnar. Þemun eru 34 og skiptast í þrjá hluta sem kallast viðaukar.

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

Skipulag landupplýsinga



Skráning lýsinga

- Auðkenning
- Gagnaeygandi
- Gæði
- Flokkun
- Skilmálar

Miðlun landupplýsinga

- Heimasíður
- Vefþjónustur
- Tölvupóstur
- Samfélagsmiðlar
- Skrániðurhal

Notkun landupplýsinga

- Kortasjár
- Q Gis
- GeoServer
- Google maps
- ArcGis
- Autocad
- MicroStation

Tímasetningar í INSPIRE			
Measure	Provision	Deadlines EU	EEA/EFTA proposed
Bring into force the laws, regulations and administrative provisions necessary to comply with the Directive	2007/2/EC article 24(1)	15.5.2009	15.5.2012
Metadata, Annex I & II in accordance with 1205/2008	2007/2/EC article 6(a)	3.12.2010	3.12.2013
Metadata, Annex III in accordance with 1205/2008	2007/2/EC article 6(b)	3.12.2013	3.12.2016
Interoperability, Annex I, new data in accordance with 1089/2010	2007/2/EC article 7(3)	23.11.2012	23.11.2015
Interoperability, Annex I, new data in accordance with 1089/2010 as amended by 102/2011	2007/2/EC article 7(3)	4.2.2013	4.2.2016
Interoperability, Annex I, existing data in accordance with 1089/2010	2007/2/EC article 7(3)	23.11.2017	23.11.2020
Interoperability, Annex I, existing data in accordance with 1089/2010 as amended by 102/2011	2007/2/EC article 7(3)	4.2.2018	4.2.2021
Discovery and View Services with initial operating capability	976/2009 article 4	9.5.2011	9.5.2014
Discovery and View Services in full conformity	976/2009 article 4	9.11.2011	9.11.2014
Download and Transformation Services with initial operating capability	976/2009 article 4, as amended by 1088/2010	28.6.2012	28.6.2015
Download and Transformation Services in full conformity	976/2009 article 4, as amended by 1088/2010	28.12.2012	28.12.2015
Data sharing arrangement with EU-institutions	286/2010 article 8	19.10.2011	19.10.2014
Expiry of existing Data sharing arrangement with EU-institutions	286/2010 article 8	19.4.2013	19.4.2016
Publishing of monitoring results for previous calendar year	2009/442/EC article 11(2)	15.may	15.may
Publishing of monitoring results, first time	2009/442/EC article 11(2)	15.5.2010	15.5.2013
3-year reporting, first time	2007/2/EC article 21(2)	15.5.2010	15.5.2013

EEA/EFTA tímasetningar

Lýsigögn fyrir Annex I og II 2013

Lýsigögn fyrir Annex III 2016

Ný gögn fyrir Annex I – INSPIRE samhæfð 2016

Lýsgagna og landupplýsingagátt 2015 – aðgengi að gögnum

INSPIRE innleiðingin

Skylda

INSPIRE tilskipunin
Reglugerðir

Val (ekki skylda)

Harmonizing gagna (guidelines)

Einfalt yfirlit fyrir þá sem sjá um innleiðingu:


<https://inspire.ec.europa.eu/quick-overview-implementers/57528>

Ýmis hjálpartól við innleiðinguna:

<https://inspire.ec.europa.eu/inspire-tools>

INSPIRE Evrópuráðstefnan í Antwerpen, Belgíu, 18 -21 september 2018

<https://inspire.ec.europa.eu/events/inspire-conference-2018>



INSPIRE KNOWLEDGE BASE
Infrastructure for spatial information in Europe

European Commission > INSPIRE > Implement > A quick overview for implementers

Home Learn Implement Participate Use Toolkit

Implement

- Guide for implementers
- Roadmap
- Data Specifications
- Monitoring & Reporting
- Metadata
- Network Services
- Data and Service Sharing
- Spatial Data Services
- INSPIRE Coordination Maintenance and Implementation Framework

Quick search

- Community
- Data and Service Sharing
- Data Specifications

A quick overview for implementers

About INSPIRE

The INSPIRE directive came into force on 15 May 2007 and will be implemented in various stages, with full implementation required by 2019.

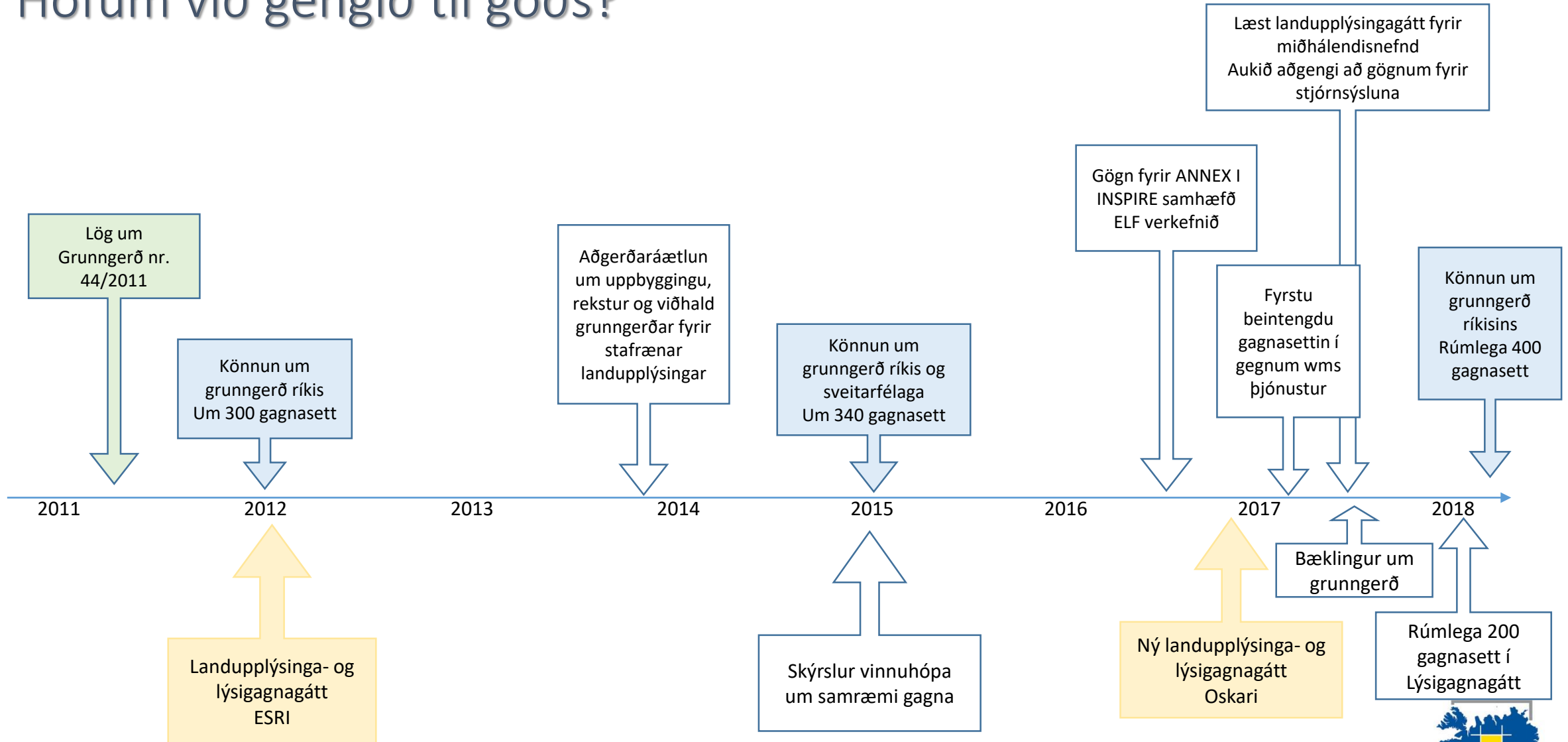
Details of the Directive and the policy background leading to its adoption can be found in the [background section](#).


Who do I talk to in my country?

Each member state is obliged to ensure that appropriate structures and mechanisms are designated for coordinating, across the different levels of government, the contributions of all those with an interest in their infrastructures for spatial information.

The [INSPIRE in your country](#) section provides information for the individual countries.

Höfum við gengið til góðs?





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)





Kort

Landslag

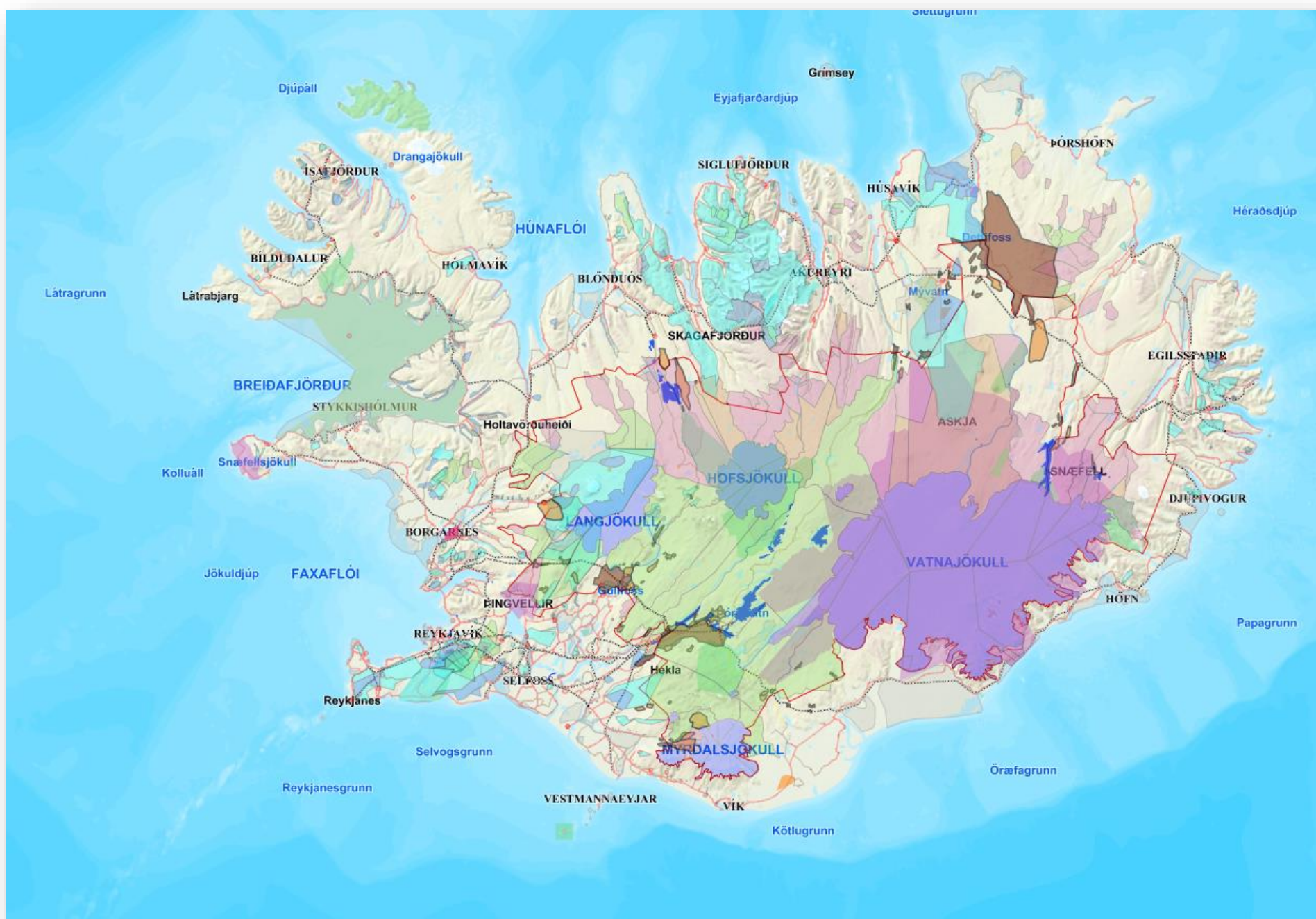
Ísland

Gervitunglamynd

Innrauð Gervitung...

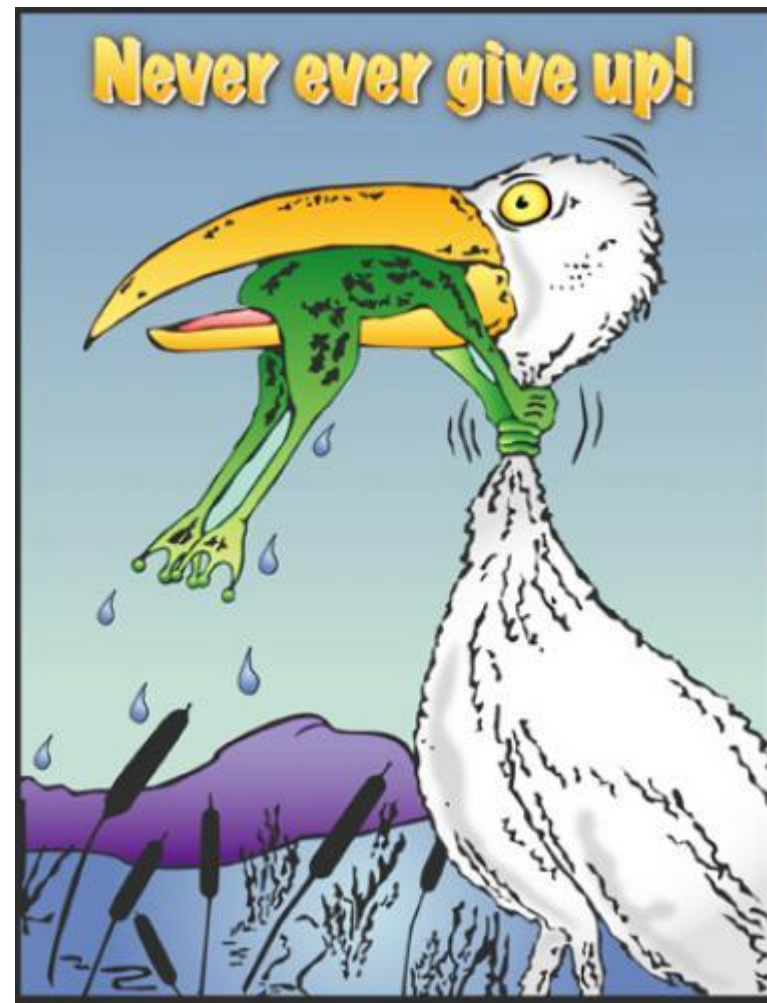
AMS

Atlas



Okkur miðar áfram

- Aðgengi að lýsigögnum landupplýsingum eru meira en áður – um 200 gagnasett eru þegar með skráð lýsigögn (af rúmlega 400)
- Aðgengi að gögnum er auðveldara en áður með opnu aðgengi að vefþjónustum
- 6 stofnanir eru þegar að veita aðgengi að sínum upplýsingum beint frá upprunastað, 11 stofnanir eru með gögn sín til skoðunar innan Landupplýsingagáttar
- Búið er að samhæfa gögn við INSPIRE fyrir Annex I – gögn frá LMÍ, UST og Þjóðskrá
- Umhverfis- og auðlindaráðuneytið – miðhálandisnefnd og rammaáætlunarnefnd – er þegar farið að nýta sér aukið aðgengi að gögnum
- Aukinn tæknileg þekking hefur orðið til meðal gagnaeigenda er varðar miðlun
- Aukin vilji til samvinnu og miðlunar gagna



„Jákvæðni, samvinna og trú á að aukið
aðgengi og notkun gagna sé virðisaukandi
fyrir samfélagið, mun fleyta okkur langt“