



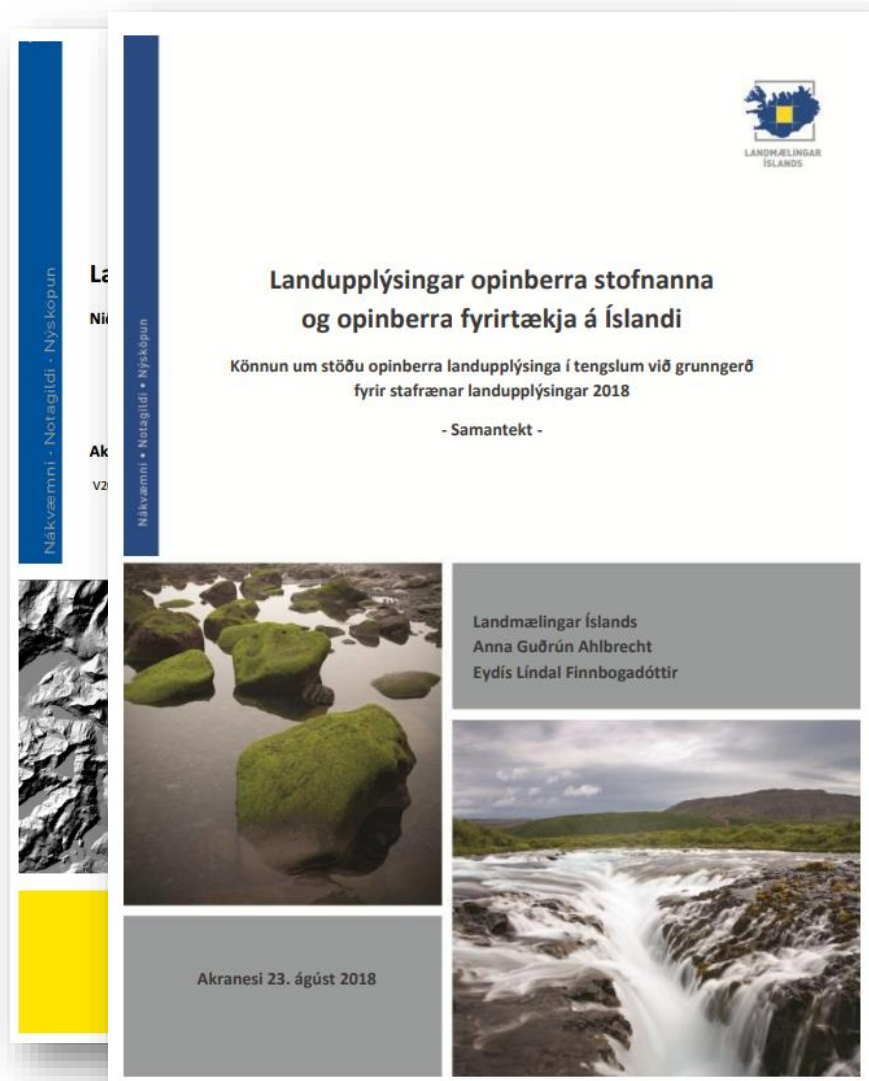
Staða aðgengis að landupplýsingum

Helstu niðurstöður nýrrar könnunar um stöðu landupplýsinga

Anna Guðrún Ahlbrecht

Haustráðstefna LÍSU samtakanna 26.10.2018





Könnun um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar 2018

Helstu niðurstöður

Fyrri kannanir meðal stofnana 2009, 2012 og 2015
Kannanir meðal sveitarfélaganna 2009 og 2015

[Skýrsla með niðurstöðum](#) könnunarinnar frá 2018 er aðgengileg á heimasíðu LMÍ ásamt [lista](#) yfir öll gagnasett sem talin voru upp og eru hluti af grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar.

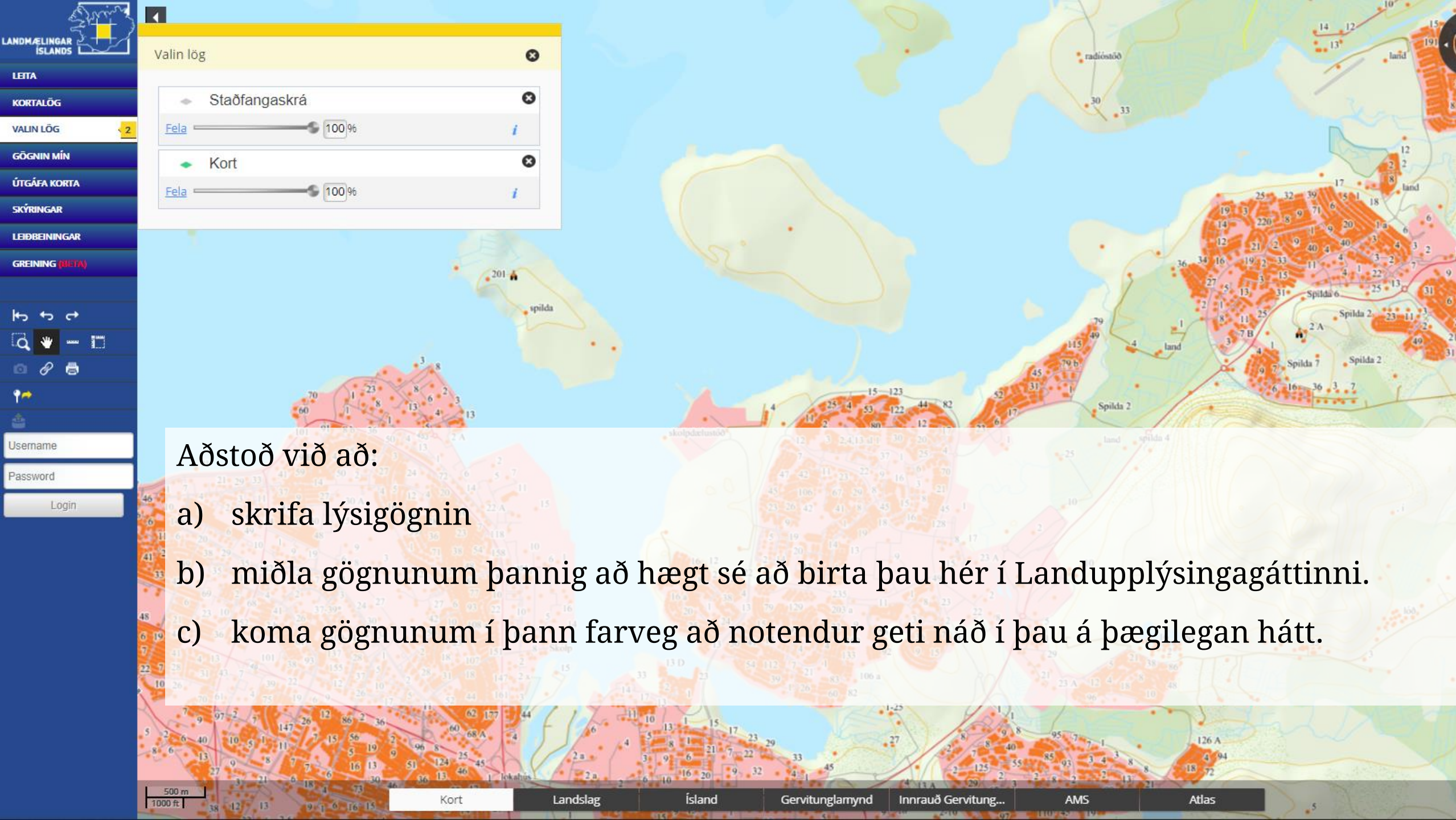
Lýsigögn

Landupplýsingar

Framkvæmd könnunarinnar tengist beint innleiðingu laga um
grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar nr. 44/2011.

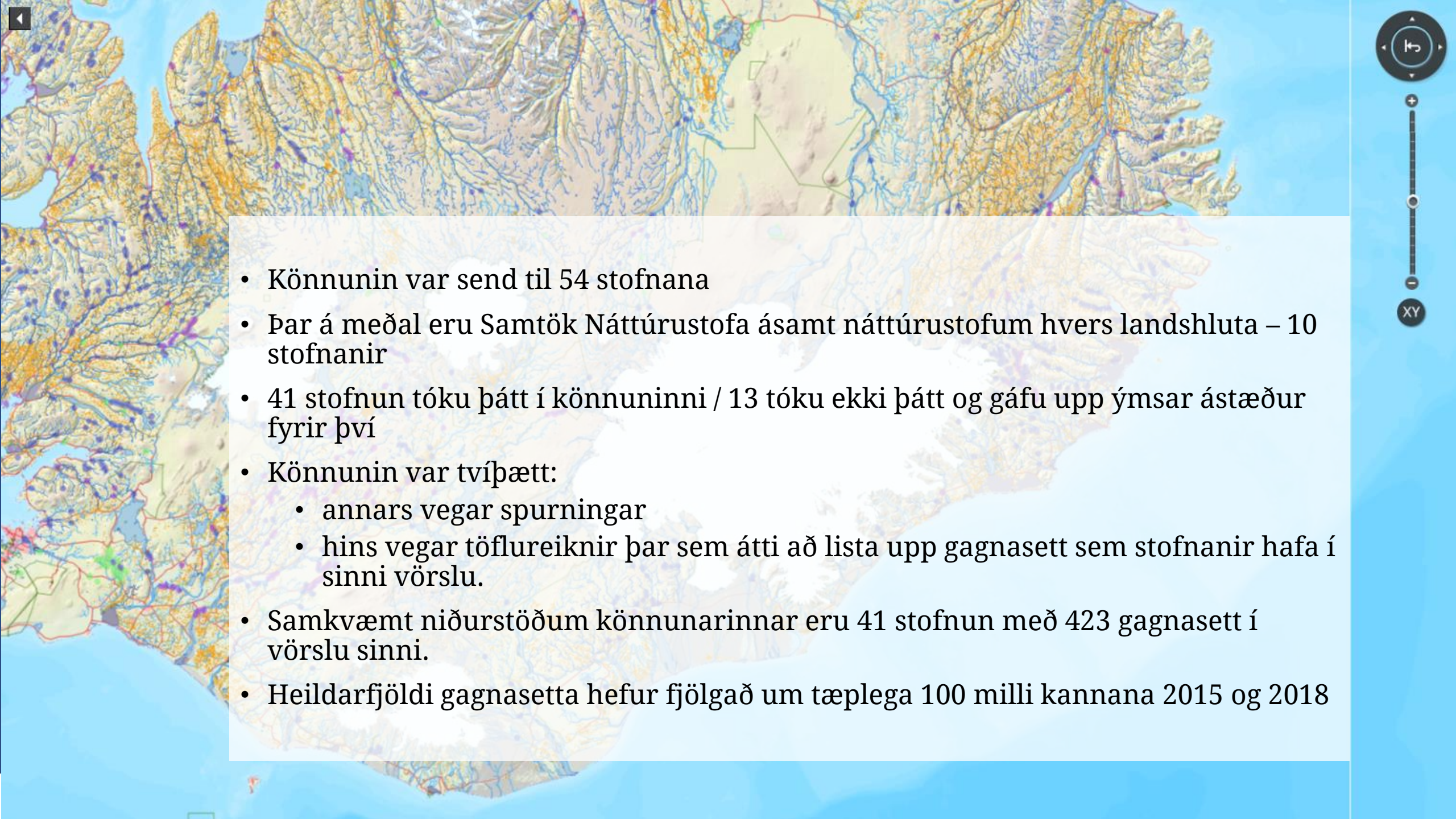
Landupplýsingar: Gögn og upplýsingar sem tengjast stað á, í eða yfir jörðu, hvort heldur
með hnitum eða auðkenni, t.d. staðfang eða póstnúmer.

Grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar: Tækni, stefnur, staðlar og mannauður sem
þarf til að afla stafrænna landupplýsinga, vinna úr þeim, varðveita, miðla og auðvelda
notkun þeirra.



Aðstoð við að:

- skrifa lýsigögnin
- miðla gögnunum þannig að hægt sé að birta þau hér í Landupplýsingagáttinni.
- koma gögnunum í þann farveg að notendur geti náð í þau á þægilegan hátt.

- 
- Könnunin var send til 54 stofnana
 - Þar á meðal eru Samtök Náttúrustofa ásamt náttúrustofum hvers landshluta – 10 stofnanir
 - 41 stofnun tóku þátt í könnuninni / 13 tóku ekki þátt og gáfu upp ýmsar ástæður fyrir því
 - Könnunin var tvíþætt:
 - annars vegar spurningar
 - hins vegar töflureiknir þar sem átti að lista upp gagnasett sem stofnanir hafa í sinni vörslu.
 - Samkvæmt niðurstöðum könnunarinnar eru 41 stofnun með 423 gagnasett í vörslu sinni.
 - Heildarfjöldi gagnasetta hefur fjölgað um tæplega 100 milli kannana 2015 og 2018

Stofnanir	2018	2015	2012	Munur milli 2015 - 2018
Byggðastofnun	1			1
Bændasamtökin	10	10	7	0
Embætti landlæknis	5	5	5	0
Ferðamálastofa	5	2	1	3
Fiskistofa	9	9	9	0
Flugmálastjórn				
Forsætisráðuneytið	2	1	1	1
Geislavarnir ríkisins	1			1
Hafrannsóknarstofnun	22	18	18	4
Hagstofa Íslands	4	4		0
HS veitur	18			18
ISAVIA	5	3	3	2
ISOR				0
Landbúnaðarháskóli Íslands	8	7	7	1
Landgræðsla ríkisins	10	11	9	-1
Landhelgisgæsla Íslands	8	8	3	0
Landmælingar Íslands	51	62	41	-11
Landsnet	5	5	5	0
Landsvirkjun	4		4	4
Mannvirkjastofnun	4			0
MATÍS				0
Matvælastofnun	11	11	9	0
Minjastofnun Íslands	4	3	3	1
Náttúrufraeðistofnun Íslands	40	34	25	6
Náttúrurannsóknarstöðin við Mývatn				0
Náttúrustofa Austurlands	10			10
Náttúrustofa Norðausturlands				0
Náttúrustofa Norðurlands Vestra				0
Náttúrustofa Suðausturlands	2			2

41 stofnanir með 423 gagnasett

Náttúrustofa Suðurlands				0
Náttúrustofa Suðvesturlands				0
Náttúrustofa Vestfjarða				0
Náttúrustofa Vesturlands				0
Orkustofnun	19	17	15	2
Orkuveita Reykjavíkur	9			9
Póst- og fjarskiptastofnun	7	2	2	5
RARIK	5	4	4	1
Raunvísindastofnun HÍ	25	14	14	11
Ríkiseignir				0
Ríkislögreglustjóri	1	1	1	0
Samgöngustofa	1	1	1	0
Samtök Náttúrustofa	16			16
Siglingastofnun				0
Skipulagsstofnun	7	5	1	2
Skógræktin	7	7	5	0
Stofnun Árna Magnússonar í Íslenskum fræðum				0
Stofnun Vilhjalms Stefánssonar				0
Umferðarstofa				0
Umhverfisstofnun	12	10	9	2
Vatnajökulsþjóðgarður	1	1	1	0
Veðurstofa Íslands	11	11	11	0
Vegagerðin	29	29	27	0
Vegagerðin, Siglingasvið	20	14	10	6
Veiðimálastofnun		4	3	-4
Þjóðgarðurinn á Þingvöllum	9	9	9	0
Þjóðskjalasafn	1			1
Þjóðskrá Íslands	4	4	4	0
	423	326	267	97

Stofnanir	2018	2015	2012	Breyting milli 2015 og 2018
HS veitur	18			18
Samtök Náttúrustofa	16			16
Raunvísindastofnun HÍ	25	14	14	11
Náttúrustofa Austurlands	10			10
Orkuveita Reykjavíkur	9			9
Náttúrufræðistofnun Íslands	40	34	25	6
Vegagerðin, Siglingasvið	20	14	10	6
Póst- og fjarskiptastofnun	7	2	2	5
Hafrannsóknarstofnun	22	18	18	4
Landsvirkjun	4		4	4
Mannvirkjastofnun	4			4
Ferðamálastofa	5	2	1	3
ISAVIA	5	3	3	2
Náttúrustofa Suðausturlands	2			2
Orkustofnun	19	17	15	2
Skipulagsstofnun	7	5	1	2
Umhverfisstofnun	12	10	9	2
Byggðastofnun	1			1
Forsætisráðuneytið	2	1	1	1
Geislavarnir ríkisins	1			1
Landbúnaðarháskóli Íslands	8	7	7	1
Minjastofnun Íslands	4	3	3	1
RARIK	5	4	4	1
Þjóðskjalasafn	1			1
Landgræðsla ríkissins	10	11	9	-1
Veiðimálustofnun		4	3	-4
Landmælingar Íslands	51	62	41	-11
				97

Breytingar á skráningu fjölda gagnasetta milli ára

- Hjá sumum stofnun fækkar gagnasettum
- Hjá öðrum fjölgar
- Nýir aðilar bætast á listann

Stofnanir	2018	2015	2012
Landmælingar Íslands	51	62	41
Náttúrufræðistofnun	46	34	25
Vegagerðin	29	29	27
Raunvísindastofnun HÍ	28	14	14
Hafrannsóknarstofnun	22	18	18
Vegagerðin Siglingasvið	20	14	10
Orkustofnun	19	17	15
HS veitur	18		
Samtök Nátturustofa	16		
Umhverfisstofnun	12	10	9
Matvælastofnun	11	11	9
Veðurstofa Íslands	11	11	11
Bændasamtök Íslands	10	10	7
Landgræðsla ríkissins	10		
Náttúrustofa Austurlands	10		
Fiskistofa	9	9	9
Orkuveita Reykjavíkur	9		
Þjóðgarðurinn á Þingvöllum	9	9	9
Landbúnaðarháskólinn	8	7	7
Landhelgisgæsla Íslands	8	8	3

Topp 20

- Aðilar með 8 gagnasett eða fleiri árin 2018 og 2015
- Allar stafrænar landupplýsingar sem eru staðgreindar með hnitum, óháð því hvernig þær eru vistaðar
- Nýir aðilar bætast á listann

Þemu samkvæmt INSPIRE	Fjöldi gagnasetta		
	2018	2015	Munur milli ára
1.1 Viðmiðunarhnitakerfi	9	6	3
1.2 Landfræðileg reitakerfi	12	7	5
1.3 Örnefni	10	7	3
1.4 Stjórnsýslueiningar	8	7	1
1.5 Heimilisföng	10	3	7
1.6 Landareignir og lóðir	5	4	1
1.7 Flutninganet	44	34	10
1.8 Vatnafar	8	6	2
1.9 Verndarsvæði	16	16	0
2.1 Hæð	22	19	3
2.2 Landgerðir	12	5	7
2.3 Uppréttar fjarkönnunarmyndir	23	18	5
2.4 Jarðfræði	26	27	-1
3.1 Tölfræðilegar einingar	7	4	3
3.2 Byggingar	14	7	7
3.3 Jarðvegur	4	3	1
3.4 Landnotkun	25	23	2
3.5 Heilbrigði og öryggi manna	2	3	-1
3.6 Veitur og þjónusta á vegum stjórnvalda	35	24	11
3.7 Umhverfissvöktunaraðstaða	5	6	-1
3.8 Framleiðslu- og iðnaðaraðstaða	5	10	-5
3.9 Aðstaða fyrir landbúnað og lagareldi	1	2	-1
3.10 Mannfjöldadreifing / lýðfræði	4	3	1
3.11 Svæði sem lúta stjórnun / takmörkunum / reglugerðum og skýrslugjafareiningar	15	19	-4
3.12 Náttúruleg áhættusvæði	5	6	-1
3.13 Skilyrði í loftþjúp	2	2	0
3.14 Veðurfræðilegar landfræðifitjur	3	4	-1
3.15 Haffræðilegar landfræðifitjur	3	4	-1
3.16 Innhafssvæði	0	0	0
3.17 Líflandfræðileg svæði	7	6	1
3.18 Búsvæði og lífvist	15	15	0
3.19 Útbreiðsla tegunda	47	20	27
3.20 Orkuauðlindir	9	4	5
3.21 Jarðefnaauðlindir	2	2	0
Ekki vitað / óflokkað	8		8
	423		97

ANNEX: 1

[Addresses](#)[Cadastral parcels](#)[Geographical grid systems](#)[Hydrography](#)[Transport networks](#)

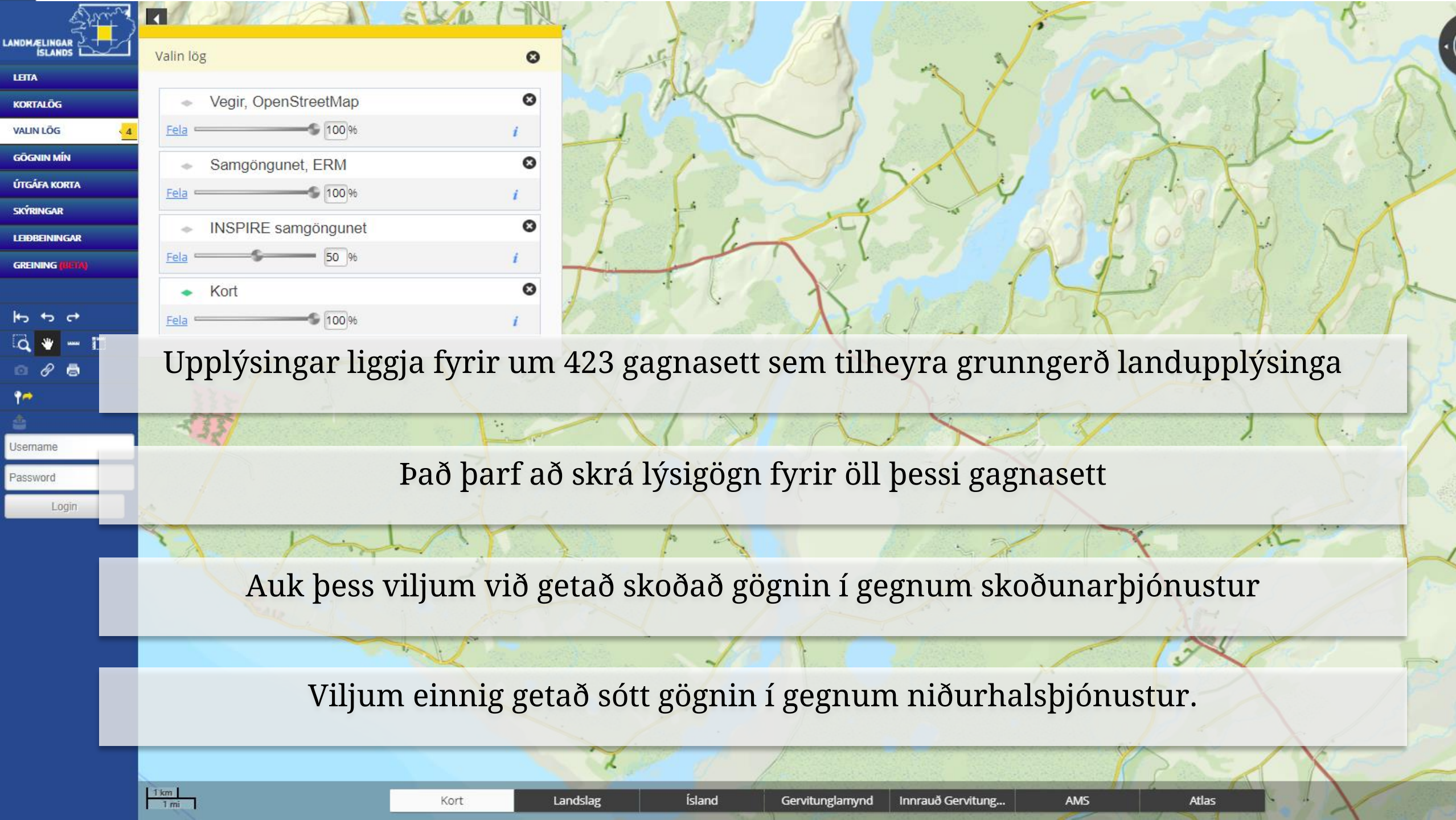
ANNEX: 2

[Elevation](#)[Land cover](#)

ANNEX: 3

[Agricultural and aquaculture facilities](#)[Atmospheric conditions](#)[Buildings](#)[Environmental monitoring facilities](#)[Human health and safety](#)[Meteorological geographical features](#)[Natural risk zones](#)[Population distribution and demography](#)[Sea regions](#)[Species distribution](#)[Utility and governmental services](#)[Administrative units](#)[Coordinate reference systems](#)[Geographical names](#)[Protected sites](#)[Geology](#)[Orthoimagery](#)[Bio-geographical regions](#)[Energy Resources](#)[Habitats and biotopes](#)[Land use](#)[Mineral Resources](#)[Oceanographic geographical features](#)[Production and industrial facilities](#)[Soil](#)[Statistical units](#)

Fjöldi gagnasetta eftir INSPIRE þemum



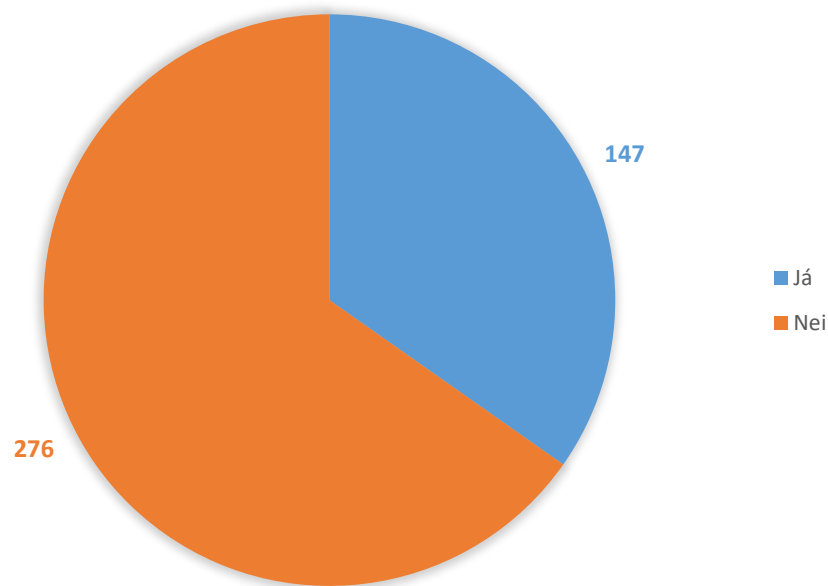
Upplýsingar liggja fyrir um 423 gagnasett sem tilheyra grunngerð landupplýsinga

Það þarf að skrá lýsigögn fyrir öll þessi gagnasett

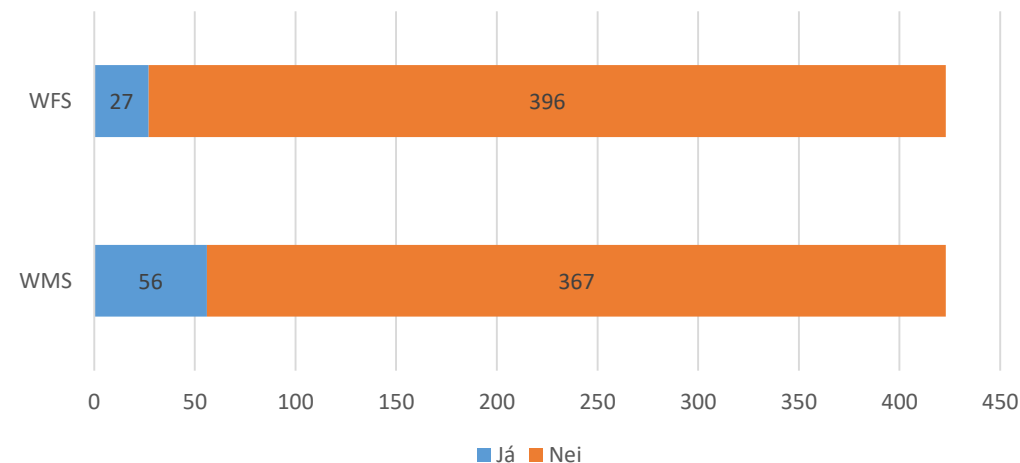
Auk þess viljum við getað skoðað gögnin í gegnum skoðunarþjónustur

Viljum einnig getað sótt gögnin í gegnum niðurhalsþjónustur.

Lýsigagnagátt – Geonetwork Fjöldi skráninga



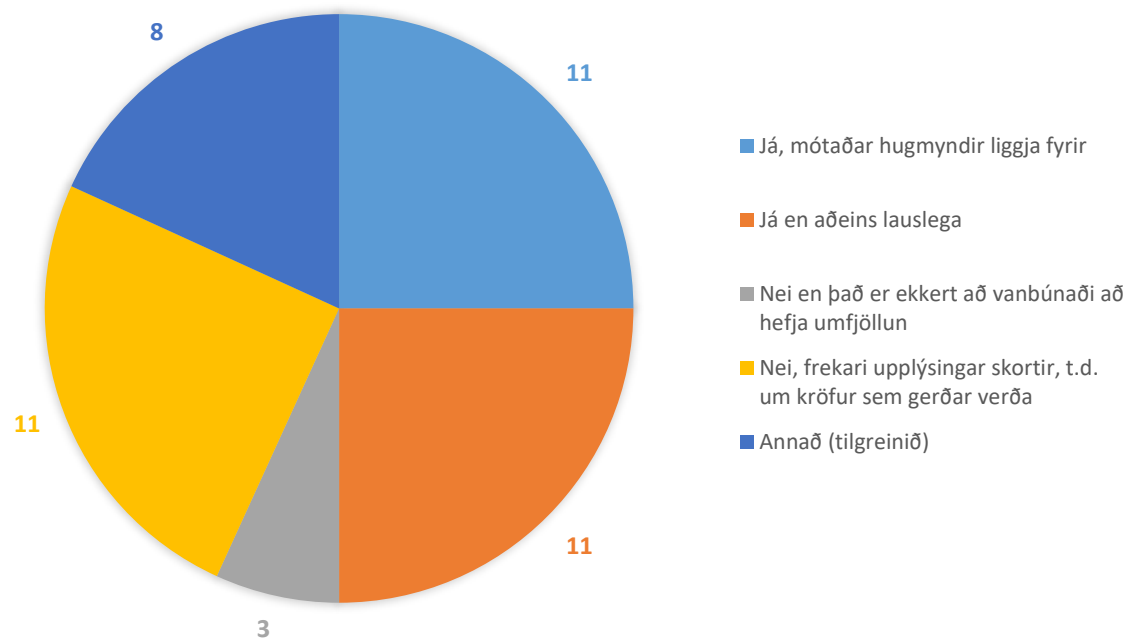
Opnar vefþjónustur: Skoðunarþjónusta – wms Niðurhalsþjónusta – wfs



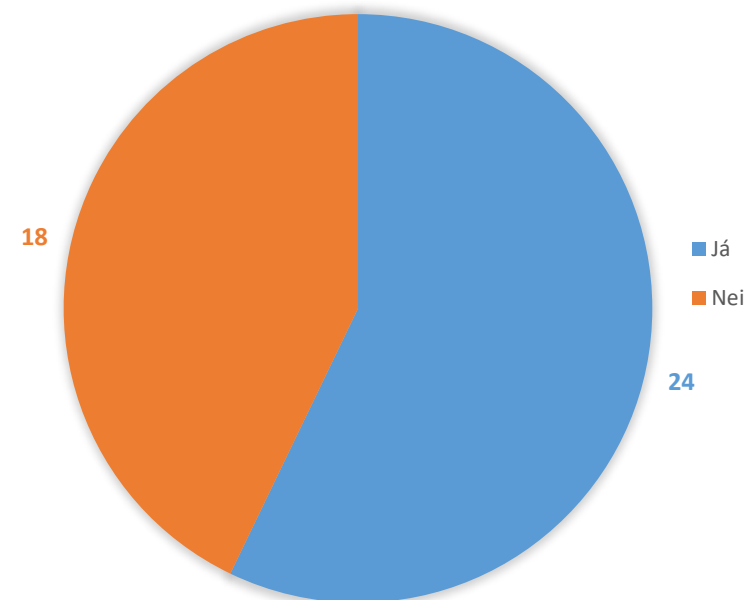
2015 voru lýsigögn eru skráð fyrir um það bil helming þeirra gagnasetta sem stofnanirnar töldu upp:



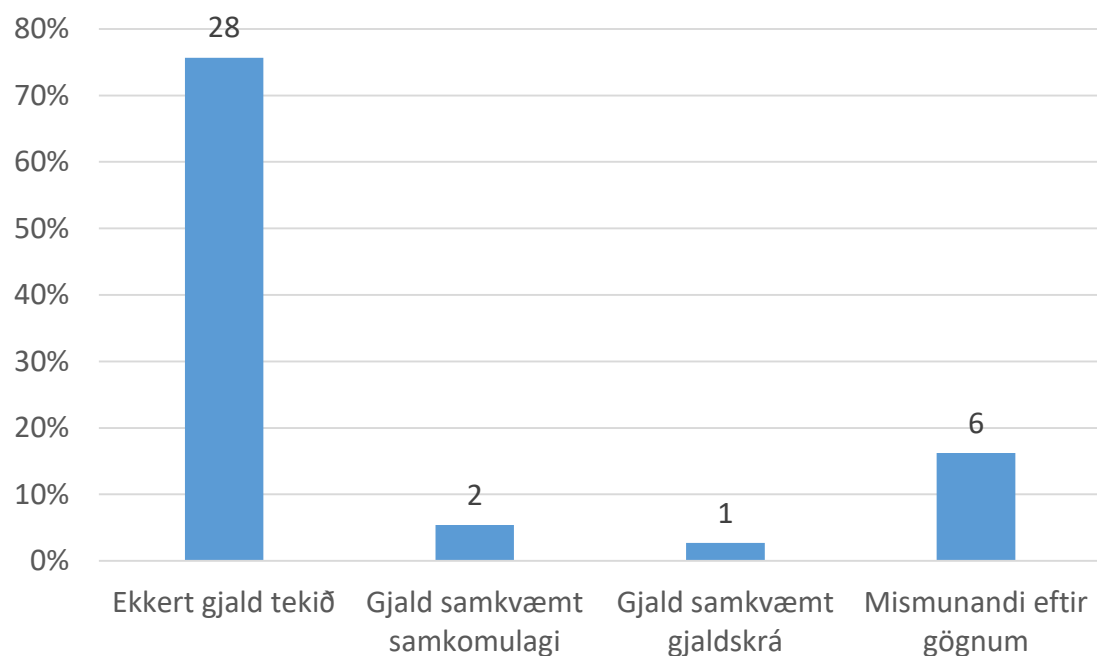
Hefur verið fjallað um það hvernig mæta beri lagalegum kröfum?



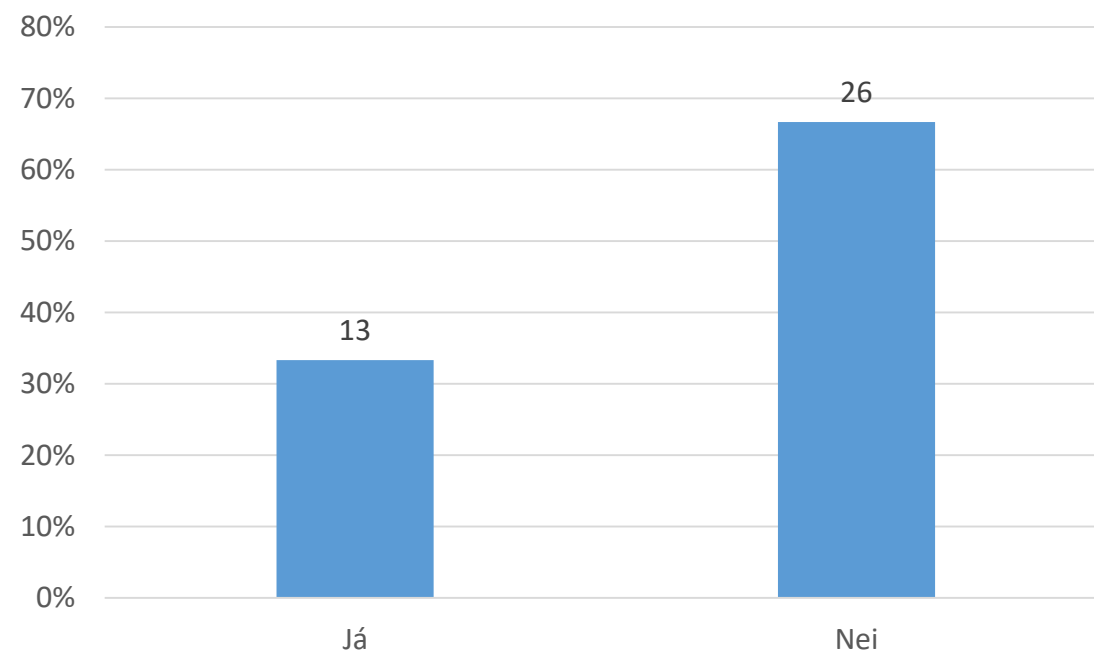
Er skýrt hver ber ábyrgð á því að uppfæra lýsigögn í lýsigagnagátt LMÍ?



Hvernig er gjaldtöku fyrir gögnin háttað gagnvart þriðja aðila?



Er stofnunin með notkunarskilmála fyrir landupplýsingagögn?



Leita ...

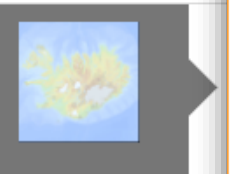


Leita yfir 234 gagnasettum, þjónustum og kortum, ...

Browse by INSPIRE the

- Addresses 3
- Bio-geographical region 8
- Elevation 8
- Geographical grid system 6
- Hydrography 6
- Meteorological geographical 3
- Production and industrial 5
- Species distribution 3
- Statistical units 5

Latest news Most popular



Vafra eftir INSPIRE þemu

- Heimilisföng 3
- Liflandfræðileg svæði 3
- Hæð 8
- Landfræðileg reitakerfi 5
- Vatnafar 6
- Veðurfræðilegar landfræðifigur 1
- Framleiðslu- og iðnaðarastaða 1
- Utbreiðsla tegunda 3
- Tölfræðilegar einingar 5

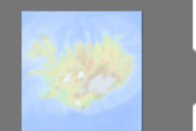
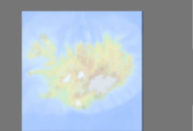
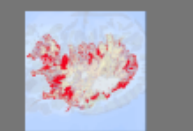
- Svæði sem lúta stjórnum/takmörku... 3
- Byggingar 3
- Orkuauðindir 1
- Omefni 4
- Landgerðir 15
- Náttúruleg áhættusvæði 2
- Vermarsvæði 3
- Jarðvegur 1
- Flutninganet 8

Vafra eftir gögnum

- Stjórnsýslueiningar 5
- Landareignir og löðir 5
- Jarðfræði 15
- Búsvæði og lífvist 9
- Landnotkun 11
- Upprættar fjarkönnunarmyndir 3
- Viðmiðunarhitakerfi 2
- Innhafsvæði 3
- Veitur og þjónusta á vegum stjórnm... 5

Nýjustu upplýsingar

Vinsælast

INSPIRE Protected Sites (ps) - Iceland
GagnasettFriðlýst svæði á Íslandi
GagnasettINSPIRE Geographical Names (gn) Iceland
GagnasettEBM v12.0 2017
GagnasettERM v11.0 2017
GagnasettDeegree WFS Services NLSI
service-download, Þjónusta

LANDMÆLINGAR
ISLANDS

LEITA

KORTALÖG

VALIN LÖG 4

GÖGNIN MÍN

ÚTGÁFA KORTA

SKÝRINGAR

LEIÐBEININGAR

GREINING (BETA)

↶ ↷ ↺

🔍

👤

📄

📱

📍

🔗

🏠

Username

Password

Login

Lýsigögn

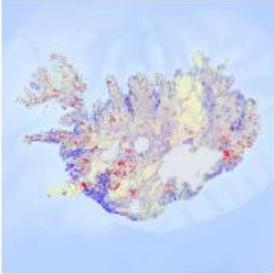
IS 50V Vatnafar

Grunnupplýsingar

ISO 19115 lýsigögn

Inspire lýsigögn

Gæði gagna



gatt.lmi.is

IS 50V VATNAFAR

ÚTDRÁTTUR (GÖGN)

Vatnafarið skiptist í þrjú lög: línur, fláka og punkta.

DAGSETNING LÝSIGAGNA

2018-04-20T12:32Z

🇮🇸

Leit

Kort

Innskráning

Íslenska

vatnafar

🔍

✕

Nothing in basket

📦

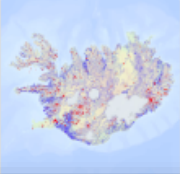
Síða

Expand

Collapse

Flokkar

IS 50V Vatnafar

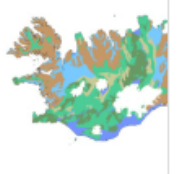


Vatnafarið skiptist í þrjú lög: línur, fláka og punkta.

Þjónustufulltrúi

Flokkar

Grunnvatnshlot



Skipting Íslands í grunnvatnshlot: lítið rennsli, takmarkað rennsli, miðlungsgott rennsli, breytilegt rennsli, gjöfult rennsli og mikið rennsli. Unnið samkvæmt lögum nr. 36/2011 um stjórnun vatnamála.

📌

Flokkar

Almenningar, Landmótunarkort - 1:10.000 - NI_J10v_AlmenningarLandmotun



Almenningar - Landmótunarkort - 1:10.000 (Almenningar - Geomorphological map - 1:10.000). Rannsóknir á sikhreyfingum á vegstæði Siglufjarðarveggar um Almennina. Á svæðinu var kortlagt yfirborð og jarðlagaskipan lausra

📌

🔍

📄

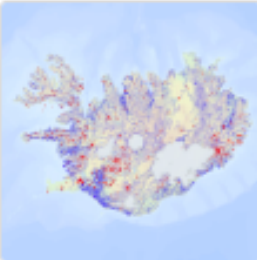
📱

📍

🔗

Categories

IS 50V Vatnafar



Vatnafarið skiptist í þrjú lög: línur, fláka og punkta.

Þjónustufulltrúi

📌

✎

📌

🔗

📍

🔗

10 km

10 mi

Kort

Landslag

Ísland

Gervitunglamynd

Innrauð Gervitung...

AMS

Atlas

KORT

INSPIRE

- Lykilmarkmið INSPIRE-tilskipunar Evrópusambandsins er að bæta og auka aðgengi að landfræðilegum

About INSPIRE upplýsingum, sem styðja við innleiðingu stefnumótana í Evrópu sem tengjast umhverfismálum.

The INSPIRE Directive aims to create a European Union spatial data infrastructure for the purposes of EU environmental policies and policies or activities which may have an impact on the environment. It seeks to improve access to spatial information among public sector organisations, facilitate public access to spatial information, and to ensure that spatial data is available in a format that can be used for environmental purposes.

• Áherslan beinist því aðallega að upplýsingum sem þurfa að vera fyrir hendi til að hægt sé að fylgjast með og bæta ástand umhverfisins og eru þar með taldir þættir vatns, jarðvegs og náttúrulegs landslags.

INSPIRE er ekki ætlað að tryggja að fram fari öflun nýrra gagna en þess í stað er tilskipuninni ætlað að nýta sem best tækifæri til að nota gögn sem þegar eru fyrir hendi með því að láta skrá þau, taka í notkun þjónustu

INSPIRE is based on the infrastructures for spatial information established and operated by the Member States of the European Union. The Directive addresses 34 spatial data themes needed for environmental applications.

sem stefnir að því að gera staðbundin gögn aðgengilegri og gagnvirkari fyrir fleiri aðila og með því að fást við

The Directive hindranir sem koma í veg fyrir að staðbundin gögn séu nýtt.

implementation required by 2021.

This video provides an overview of why INSPIRE is needed and what types of spatial are covered by INSPIRE.

INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

[European Commission](#) > [INSPIRE](#) > [Geoportal](#) > [INSPIRE Thematic Viewer](#)[Home](#)[Priority Data Sets Viewer](#)[INSPIRE Thematic Viewer](#)[Harvesting status](#)[Find out more about](#)

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



Iceland

142 | 7 | 0

Data sets in Iceland

142 | 7 | 0

Filters: ☐ Downloadable ☐ Viewable☐ Show data with national coverage ⓘ

Title	Properties
 INSPIRE Administrative Units (au) Iceland	 
 INSPIRE Land cover (lcv) - Iceland	 
 INSPIRE Elevation (el-vec) Iceland	 
 INSPIRE Geographical Names (gn) Iceland	 
 INSPIRE Hydrography (hy-p) Iceland	 
 INSPIRE Protected Sites (ps) - Iceland	 
 INSPIRE Transport Networks (tn-ro) Iceland	 
 ERM v11.0 2017	
 ELF Addresses (AD) - Iceland	
 ELF Buildings (BU) - Iceland	

Title	Properties
Show 10 entries Showing 1 to 10 of 142 entries	
Previous	1 2 3 4 5 ... 15 Next

 Austria	737 566 52
 Belgium	531 143 38
 Bulgaria	29 0 0
 Croatia	122 1 0
 Cyprus	42 33 40
 Czech Republic	151 15 7
 Denmark	177 1 6
 Estonia	73 12 23

 Hungary	111 0 1
 Iceland	142 7 0
 Ireland	54 4 0
 Italy	19858 0 385

 Malta	157 129 150
 Netherlands	194 73 128
 Norway	182 1 1
 Poland	31361 53 17

 Spain	217 126 144
 Sweden	267 13 137
 Switzerland	199 2 4
 United Kingdom	20787 64 317

Hvaða framfaraskref í landupplýsingamálum kæmi stofnuninni best?

Bæta aðgengi:

- Bætt aðgengi að gögnum sem nýta má til ýmiss konar rannsókna og samtenginga mismunandi málaflokka
- Betri samtenging landupplýsinga
- Gagnaveitur væru opnar að mestu leyti
- Miðlægt landupplýsingakerfi opinberra stofnanna
- Fleiri WMS/WFS þjónustur.
- Betra aðgengi að gögnum frá öðrum stofnunum, "stereoscope" tækjabúnaður og drónamyndataka er ofarlega á óskalistanum, gjaldfrjálsar lágflugsmyndir

Betri gögn:

- Það kæmi stofnuninni best ef strandlína IS50V væri uppfærð í heild sinni.
- Vönduð og ítarleg örnefnakort. Meiri upplausn hæðarlíkans.
- Meira af opnum og nákvæmum landupplýsingum á landsvísu. T.d. aðalskipulög
- Sameiginleg innkaup á grunnkortum

Skýra hlutverk:

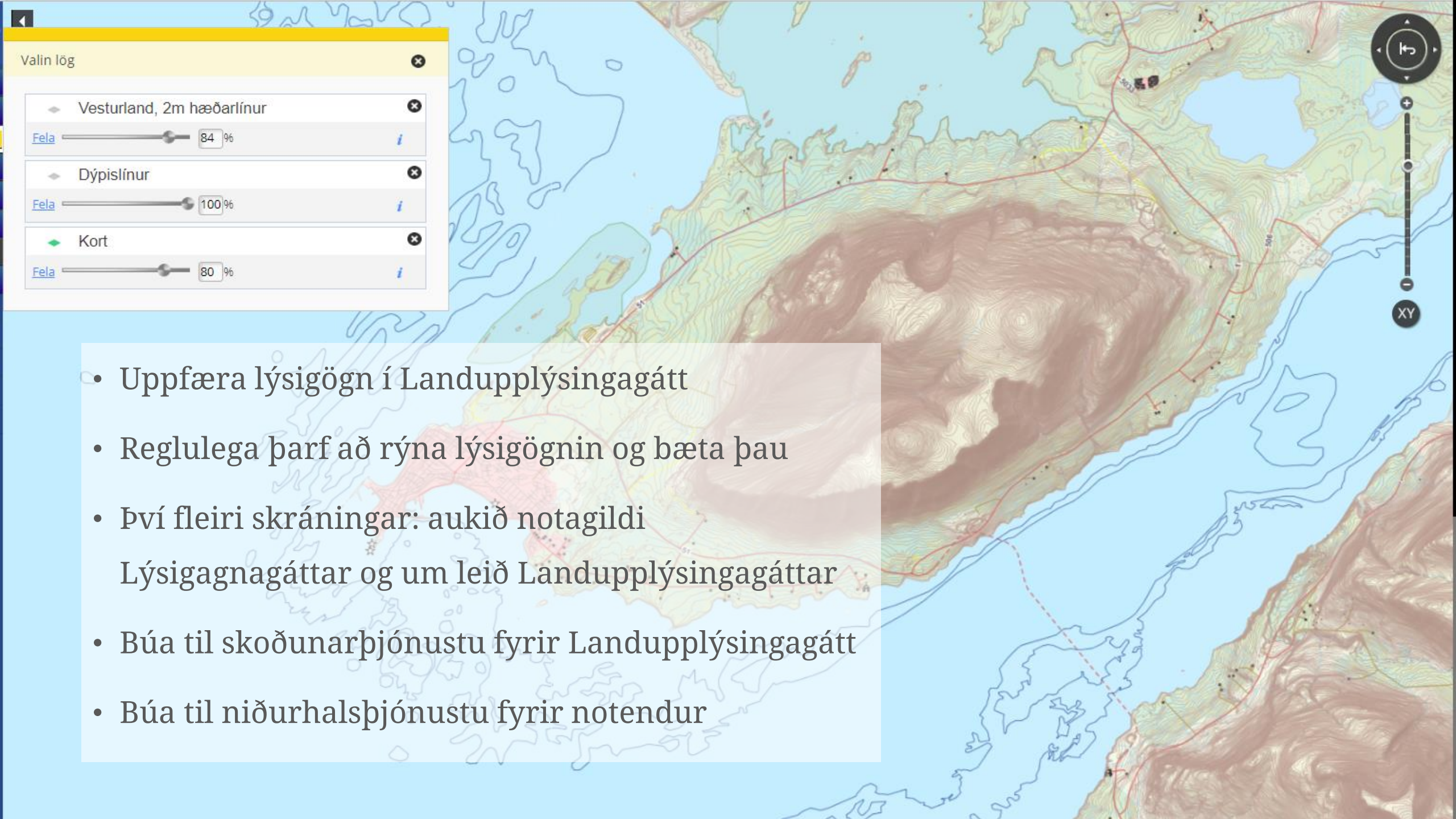
- Skýrari fyrirmæli frá ráðuneyti um hvað stofnunini ber að gera og hvaða ábyrgð hún hefur á málaflokknum.





Takk fyrir!

- 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



- Uppfæra lýsigögn í Landupplýsingagátt
- Reglulega þarf að rýna lýsigögnin og bæta þau
- Því fleiri skráningar: aukið notagildi
Lýsigagnagáttar og um leið Landupplýsingagáttar
- Búa til skoðunarþjónustu fyrir Landupplýsingagátt
- Búa til niðurhalsþjónustu fyrir notendur