



Ný lög um grunngerð fyrir stafrænnar landupplýsinga

Kynning fyrir samræmingarnefnd um grunngerð landupplýsinga

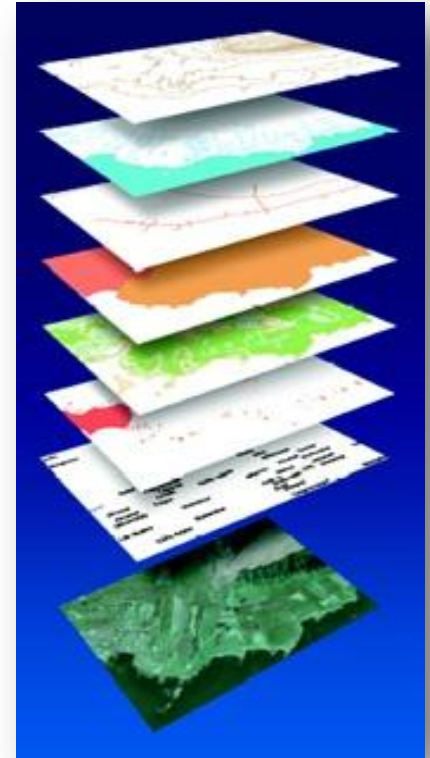
7. desember 2011

Magnús Guðmundsson



Lög um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar á Íslandi

- *Hvað er 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.*





Hlutverk LMÍ

- Landmælingar Íslands sjá um rekstur, viðhald og tæknilega þróun **landupplýsingagáttar**
- Landmælingar Íslands skulu vera **stjórnvöldum til ráðgjafar** til að skyldum samkvæmt lögum þessum sé fullnægt.
- Landmælingar Íslands **gera tillögu til ráðherra um aðgerðaáætlun** við uppbyggingu, rekstur og viðhald grunngerðar fyrir stafrænar landupplýsingar um Ísland.
- Taka þátt í **vinnu samræmingarnefndar**
- **Aðstoða við gerð reglugerða**



Sérstakt vefsvæði á heimasíðu LMÍ

<http://inspire.lmi.is/>

 Facebook  LMÍ  Ilmir  GoPro  ORRI  Vinnustund  Grunngerð  Vefpóstur  Hlaupadagbókin  Skessuhorn  Ríkisútvarpið vefur  Mbl  Vísir  Arion  DV

FORSÍÐA GRUNNGERÐ » LANDUPPLÝSINGAGÁTTIR » LÝSIGÖGN » UM INSPIRE » SPURT OG SVARAÐ

Ný lög um Grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar

Mánudaginn 2. maí voru samþykkt á Alþingi lög um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar. Markmið laganna er að byggja upp og viðhalda grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar á vegum stjórnvalda og tryggja aðgengi stjórnvalda og almennings að landupplýsingum. Unnið hefur verið í nokkurn tíma að gerð þessara laga en þau tengjast svokallaðri INSPIRE-tilskipun Evrópusambandsins.



INSPIRE landupplýsingagáttin

Þann 28/09/2011

INSPIRE landupplýsingagáttin veitir aðgang að landupplýsingum og landupplýsingaþjónustum þar sem hægt er að skoða og hlaða niður landupplýsingum frá aðildarríkjum Evrópusambandsins. Gáttina er að finna á vefsíðunni: <http://www.inspire-geoportal.eu/index.cfm>

Fundur með tæknimönnum stofnana

Þann 27/09/2011

EFNISORÐASKÝ

Fréttir FYRIR INSPIRE GRUNNGERÐ Inspire tilkynningar

Landupplýsingagáttir **Spurt og svarað**

LEIT

Hlutverk samræmingarnefndar um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar

- Fyrsta aðgerðaáætlun skv. 10. gr. skal vera tilbúin til staðfestingar 1. janúar 2014.
- Frá gildistöku laga þessara til 1. janúar 2014 skal starfa samræmingarnefnd um grunngerð fyrir stafrænar landupplýsingar.
- Hlutverk nefndarinnar er að vinna að fyrstu aðgerðaáætlun skv. 1. mgr. og aðstoða stjórnvöld við frekari stefnumótun á þessu sviði..





Landupplýsingagátt (GeoPortal)



geoNorge

Hjem | Kontakt oss | Koblinger | Om | Hjelp |

Brukernavn Passord Norsk Innlogging

HVA?

- Geografiske tjenester
- Kartapplikasjoner
- Nedlastbare rasterdata
- Nedlastbare vektordata
- WFS-tjenester
- WMS-tjenester

**GeoRSS**

- N5000 Raster
- FKB-Adresse
- Fjordkatalogen
- Sjøgrenser WMS
- Brannstasjoner
- Brannalarmsentraler
- Sivilforsvaret
- Interkommunale brannvesen
- Løsmasse N250/N50
- N2000 Raster

Kartapplikasjon

Layer tree

- Base Layer
 - Topografisk norgeskart
 - Topografisk norgeskart gaa
- Overlays



FINN KART, GIS DATASETT, SATELLITT OG FLYFOTO OG APPLIKASJONER

VELKOMMEN TIL GEONORGE VERSJON 3:

geoNorge er det nasjonale nettstedet for kartdata og annen geografisk stedfestet informasjon i Norge. Her kan du søke etter, få informasjon om og tilgang til det som er tilgjengelig av slik informasjon.

geoNorge er en del av Norge digitalt; et samarbeid mellom offentlige virksomheter med ansvar for å etablere og forvalte kartadata og annen stedfestet geografisk informasjon eller som er store brukere av slik informasjon.

NY VERSJON AV METADATAKATALOGEN HER PÅ BETA.GEONORGE.NO

Alle metadata fra katalogen på www.geonorge.no er nå flyttet (kopiert over) hit til beta.geonorge.no. Det samme gjelder alle brukere som har hatt koblinger til eksisterende metadata.

Denne versjonen av GeoNorge bygger på GeoNetwork versjon 2.6.2 Nordic.

TIDLIGERE VERSJON AV WWW.GEONORGE.NO

I en periode framover vil den gamle versjonene av geonorge.no kunne finnes på <http://gammel.geonorge.no/Portal>. Det kan være funksjoner i den gamle portalen som ikke lenger er operative.

Íslenska landupplýsingagáttin



Íslenska landupplýsingagáttin

Landupplýsingagátt

gatt.lmi.is/geoportal/catalog/search/search.page

InnskráNýskráHjálpUmHafa Samband

HEIMLEITSKODA

RÆSA KORTARÝNI

Leit

Leit

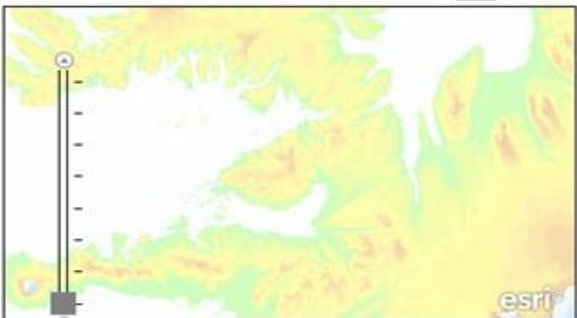
Færslur birtar frá: Þessi vefur
Ýttu hér til að velja annan vef eða stilla af leit.

Additional Options

Hreinsa

HVAR

☒ Hvar sem er ☐ Skörun ☐ Fully within



Niðurstöður 1–7 af 7 niðurstöðum

☐ Útvíkka niðurstöðu [Þysja að niðurstöðu\(m\)](#) [Þysja að leitarniðurstöðu](#)

[dkjre](#)

[Samgöngur \(línur\)](#)
Samgöngulagið innheldur bæði línulag og flákalag. Línulagið sýnir vegakerfi landsins en flákalagið er með flugvelli landsins.
[Details](#) [Lýsigögn](#) [Þysja að](#)

[KMS Foto 10 Topo_geo](#)

[gogn/IS_50V_3.1](#)

[ISSOVtest](#)

[Loftmyndir - geoserver2](#)

[Nátturfræðistofnun Íslands](#)
Kortabjónn þessi heldur utan um kort sem Náttúrufræðistofnun Íslands hefur gefið út
[Opna](#) [Forskoða](#) [Add To Map](#) [Details](#) [Lýsigögn](#) [Þysja að](#)

Sjá niðurstöðu í gegnum REST
API: [GEORSS](#) [ATOM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#)

Þessi Landupplýsingagátt byggir á Geoportal Þjóni. Vinsamlegast kynntu þér [fyrirvara](#) og [notkunarreglur](#) eða [hafðu samband](#).



Hvaða stafrænu gögn?

2008

2011

2019

Viðauki I

- 1) Hnitakerfi
- 2) Reitakerfi
- 3) Örnefni
- 4) Stjórnsýslueiningar
- 5) Heimilisföng
- 6) Lóðir
- 7) Flutninganet
- 8) Vatnafar
- 9) Vernduð svæði,

Viðauki II

- 1) Hæð
- 2) Yfirborð
- 3) Uppréttar myndir
- 4) Jarðfræði



Viðauki III

- 1) Tölfræðilegar einingar
- 2) Byggingar
- 3) Jarðvegur
- 4) Landnotkun
- 5) Heilsu manna og öryggi
- 6) Veitu- og stjórnvaldspjónustu
- 7) Aðstaða til umhverfiseftirlits
- 8) Framleiðslu- og iðnaðaraðstöðu
- 9) Aðstöðu fyrir landbúnað og fiskeldi
- 10) Lýðfræði
- 11) Svæðisstjórnun og skýrslueiningar
- 12) Náttúruleg áhættusvæði
- 13) Skilyrði í lofthjúp
- 14) Veðurfræðilegar landfræðifitjur
- 15) Haffræðilegar landfræðifitjur
- 16) Innhafssvæði,
- 17) Líflandfræðileg svæði
- 18) Búsvæði og lífvist
- 19) Útbreiðsla tegunda
- 20) Orkuauðlindir
- 21) Jarðefnaauðlindir



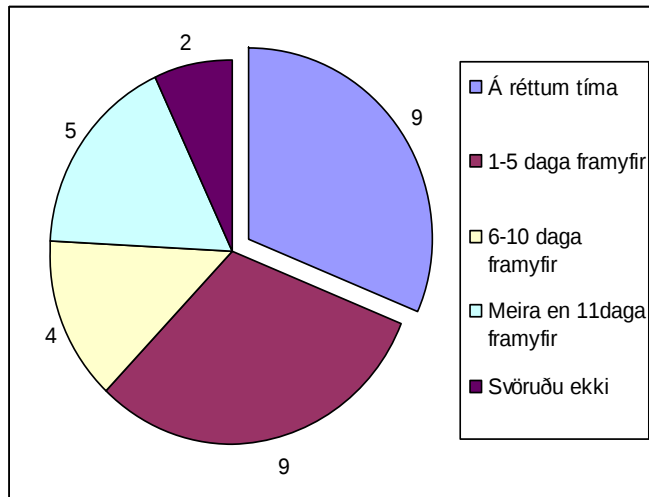
Stofnanir sem búa yfir gögnunum (og sveitarfélög)

- Náttúrufræðistofnun Íslands
- Skipulagsstofnun
- Veðurstofa Íslands
- Skógrækt ríkisins
- Vegagerðin
- Fasteignamat ríkisins
- Landsvirkjun
- Brunamálastofnun
- Fornleifavernd ríkisins
- Siglingastofnun Íslands
- Landgræðsla ríkisins
- ÍSOR, Íslenskar orkurannsóknir
- Veiðimálastofnun
- Hagþjónusta landbúnaðarins
- Hafrannsóknarstofnun
- Landbúnaðarháskóli Íslands
- Landhelgisgæsla Íslands
- Orkustofnun
- Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum
- Flugstoðir ohf
- Flugmálastjórn Íslands
- Umhverfisstofnun
- Hagstofa Íslands
- Landlæknisembættið
- Landsnet hf
- Jarðvísindastofnun Háskólans;
- Ríkislögreglustjórinn
- RARIK
- Landmælingar Íslands
- ofl

Stofnanirnar upplýstu um 232 gagnasett, þar af voru 31 þeirra “ekki aðgengileg”

Rannsókn hjá ríkisstofnunum

Svörun fyrirspurna



232 gagnasett / 27 stofnanir

70% gagnasetta eru hjá 10 stofnunum

Stofnun	Fjöldi gagnasetta
Umhverfisstofnun	37
Landmælingar Íslands	29
Vegagerðin	18
Vatnamælingar	18
Hafrannsóknarstofnun	15
Flugstoðir / Flugmálastjórn	11
Skipulagsstofnun	11
Náttúrufræðistofnun	11
Landgræðslan	10
Orkustofnun	9
Veiðimálastofnun	8
Veðurstofan	8
Siglingastofnun	6
Landlæknisembættið	6
Landsnet	5
RARIK	4
Landbúnaðarháskólinn	4
Landsvirkjun	3
Land- og ferðamálafræðistofa HÍ	3
Fasteignamat ríkisins	3
Hagþjónusta landbúnaðarins	2
Landhelgisgæslan	2
Óbyggðanefnd / forsætisráðuneytið	2
Ríkislögreglustjórnin	2
Skógræktin	2
Stofnun Árna Magnússonar	2
ISOR	1

Tafla sem sýnir fjöld gagnasetta hjá stofnunum sem tilheyra þemalögum hvers viðauka.	Viðauki I									Viðauki II				Viðauki III																	Fjöldi gagna hjá hverri stofnun					
	Hnitakerfi	Reitarkerfi	Örnefni	Stjórnsýslumörk	Heimilisföng	Löðir og lönd	Samgöngur	Vatnafar	Vernduð svæði	Hæð	Yfirborð	Fjarkönnunargögn	Jarðfræði	Tölfræðilegar einingar	Byggingar	Jarðvegur	Landnotkun	Heilsa manna og öryggi	Veitur og stjórnsvaldsþjónusta	Aðstaða til Umhverfiseftirlits	Framleiðsla	Aðstaða fyrir landbúnað og fiskiræktun	Lýðfræði	Svæðisstjórnun	Náttúruleg áhættusvæði	Skilyrði í loftþjúp	Veðurfræði	Haffræði	Innhafssvæði	Liflandfræðileg svæði		Búsavæði og lífvíst	Útbreiðsla tegunda	Orkuauðlindir	Jarðefnaauðlindir	
Skipulagsstofnun Íslands																	5																		5	
Brunamálastofnun																																			0	
Fornleifavernd ríkisins																																			0	
Hagstofa Íslands																																			0	
Hagþjónusta Landbúnaðarins					1	1																													2	
St. Árna Magnússonar í Ísl.fræðum			2																																2	
Fasteignamat ríkisins					1	2																													3	
Öbyggðanefnd - Forsætisráðuneytið			1		2												2							2											7	
Landmælingar Íslands	4	1	10	6	1		4	4	1	4	2	4			1		1		1					2	3										49	
RARIK					1	1	1					1			1				1							1							1		8	
Flugmálastjórn																																			0	
Orkustofnun																			2						3								3	1	9	
Flugstöðir ohf.	1		1	1		1	2			1	1	1			1									1				1							12	
Vegagerð Íslands	2		2	1		1	1			1			5	2	2													1							18	
Landsnet							1												4																5	
ISOR												1			1																				1	
Landsvirkjun								1		1	1				1																		1		4	
Veiðimálastofnun								1											1												2	3			7	
Hafrannsóknarstofnun																1													2		5	5			15	
Landhelgisgæsla Íslands							1																												1	
Ríkislögreglustjóri																								2											2	
Landlæknisembættið																	6																		6	
Veðurstofa Íslands												1													4	1	1								7	
Siglingastofnun Íslands									2						2									1				1							6	
Orkustofnun - Vatnamælingar	1		2					5		2		2	2							1						1									16	
Háskóli Íslands			1													2																			3	
Náttúrufræðistofnun		2									1		1							2						2					1	1	1		11	
Landbúnaðarháskólinn			0								4					1	2					1								1	2	1			12	
Skógrækt ríkisins											2						2							2						2	2	2			12	
Landgræðsla ríkisins		1						1			2	1			1	2	2			1				2								1			14	
Umhverfisstofnun		1	2	2	2			4	1		1				2	1	5	11	2	5	2		1	6		4		3			1		9			65
Fjöldi gagnasetta innan hvers þema	8	5	21	10	6	8	9	16	2	11	13	11	9	2	11	7	19	17	10	10	2	1	3	20	10	5	3	6	0	7	12	22	5	1	302	

Tímasetningar tilskipunar og tengdra reglugerða (1)

TÍMASETNINGAR INSPIRE TILSKIPUNARINNAR á Íslandi

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
INSPIRE tilskipun EU 2007/2/EC	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011									
Metadata reglugerð NR.1205/2008	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011		Innleiðing lokið fyrir viðauki I og II 1. júlí 2013			Innleiðing lokið fyrir viðauka III 1. júlí 2016				
Reglugerð monitoring and Reporting – Áfangaskýrsla EU 2007/2/EC	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011		Skýrsluskil 15. maí 2013			15. maí Skýrsla 2016				
Reglugerð monitoring and Reporting – Ársskýrsla NR. 442/2009	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrsluskil 15. maí	Skýrslu 15. maí	Skýrslu 15. maí
Reglug. Network services, discovery and view NR. 976/2009	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011		Innleiðingu lokið 1. janúar 2013 en að fullu miðað við staðla 1. júlí 2013		Innleiðingu lokið 1. janúar 2015 en að fullu miðað við staðla 1. júlí 2015					



Tímasetningar tilskipunar og tengdra reglugerða (2)

Reglugerð access to Data and Services NR. 268/2010	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011			Innleiðingu lokið 1. júlí 2014		Innleiðingu lokið 1. júlí 2016				
Reglugerð download and transformation services (<i>viðauki við reglug. Um network, disc. og view serv.</i>) NR. 976/2009 og NR. 1088/2010	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011		Innleiðingu lokið 1. jan. 2013 en að fullu skv. Stöðlum 1. júlí 2013		Innleiðingu lokið 1. jan. 2015 en að fullu skv. stöðlum 1. júlí 2015					
Reglug. Interoperability of spatial datasets Annex I NR. 1089/2010	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011		Innleiðingu lokið 1. júlí 2013		Innleiðingu lokið 1. júlí 2015					
Reglugerð. Code list (<i>viðbót við reglug. Um interoperability</i>) NR. 102/2011 viðbót við NR. 1089/2010	Gildistaka á Íslandi 1. júlí 2011	Innleiðingu lokið 15. maí. 2012 skv. 9 gr. INSPIRE tilskipunar		Innleiðingu lokið 15. maí. 2012 skv. 9 gr. INSPIRE tilskipunar						

Hindranirnar, lausnir

- Hver vegna eru gögn ekki aðgengileg?
 - Format gagnanna?
 - Samsetning gagnanna ?
 - Svæðabækja ekki samfelld ?
 - Stofnanalegar/mannlegar hindranir ?
 - Skortur á stefnumótun ?
 - Tímaskortur ?
 - Fjármagnsskortur ?
 - Skortur á þekkingu ?
 - Skortur á mannafla ?
 - Aðstöðuleysi ?
 - Gögnin eru í eigu einkafyrirtækja sem ekki heimila dreifingu ?



Hvað þurfa stofnanir og sveitarfélög að gera ?

- Setja verkefnið á dagskrá og afla sér þekkingar
- Skráning lýsigagna er fyrsta skrefið, hvaða gögn eru til, hver ber ábyrgð?
- Gagnaskipulag hverrar stofnunar þarf að vera til, skýrt og aðgengilegt
- Ákveða þarf hvernig gögnin eru vistuð sem gagnasett eða þemu
- Stöðlun vinnubragða og gagnasniða, (Implementation rules frá INSPIRE)
- Skrá samkvæmt staðli, ÍST 120 er einn slíkur.
- Hver stofnun þarf að gera gögn sín aðgengileg, fyrst innanhús og því næst fyrir samfélagið
- Tenging við landupplýsingagátt LMÍ





[Home](#)

[About INSPIRE](#)

[Legislation](#)

[History](#)

[Who's who in INSPIRE](#)

[INSPIRE library](#)

[INSPIRE Conferences](#)

[INSPIRE Roadmap](#)

[INSPIRE GeoPortal](#)

[Implementing Rules](#)

[Metadata](#)

[Data Specifications](#)

[Network Services](#)

[Data and Service Sharing](#)

[Monitoring and Reporting](#)

[Stakeholder Participation](#)

[List SDIC/LMOs](#)

[Consultations](#)

[Register your interest](#)

[News](#)

[Events](#)

[Subscribe to news](#)

**INSPIRE
Registry**

**INSPIRE
GeoPortal**

Data Specifications

[About](#)

[Who](#)

[Consultations](#)

[Testing](#)

[Roadmap](#)

[Library](#)

[News](#)

[Themes](#)

The INSPIRE Thematic Working Groups, the Data Specification Drafting Team, have finalised the third version of Data Specifications published as Guidelines Annex I of the INSPIRE Directive. They will supplement the Implementing Rules and services and allow for preparation for implementation. Together with the schemas, UML models and registries, they will support the implementation requirements of the Implementing Rule.

The Draft Legislation for interoperability of spatial data sets and services is under Commission for submission to the INSPIRE Committee.

The guidelines and the related supporting materials are now publicly available.

Guidelines

- INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines
- INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines
- INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines
- INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines

Other Documents

- INSPIRE Consolidated UML Model 07.09.2009
- GML Application Schemas 07.09.2009
- INSPIRE Code List Dictionaries 07.09.2009
- Guidelines for the encoding of spatial data, version 3.2
- INSPIRE Generic Conceptual Model, Version 3.2
- INSPIRE Feature Concept Dictionary
- INSPIRE Glossary

Acknowledgement

The JRC INSPIRE data specification support team would like to thank all the participants that have contributed to the data specification development process. We thank all SDICs and LMOs that have provided their user requirements, comments in the review of the technical drafts, and in testing the specifications giving valuable feedback about the technical soundness and feasibility. Special thanks to the SDICs and LMOs that have nominated and supported the work of the experts of the Thematic Working Groups and the Data Specification Drafting Team.

We also thank the members of the Data Specifications Drafting Team for the continuous support in monitoring the coherence of the data specifications and the consistency within the Generic Conceptual Model.

In particular we thank all the members of the Thematic Working Groups for the commitment and excellent work, which have led to remarkable results in a very short period of time.

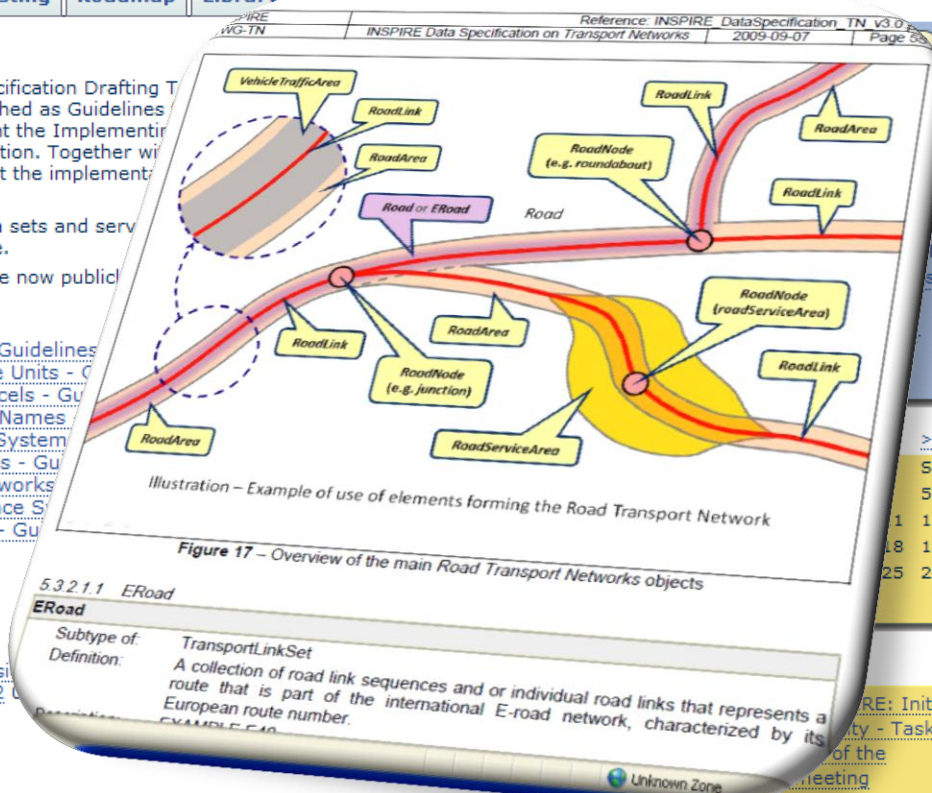


Figure 17 – Overview of the main Road Transport Networks objects

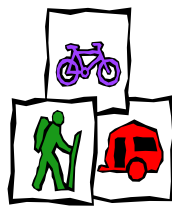
- INSPIRE Network Services - Download Service
- 25-Sep-09 INSPIRE Network Services - Transformation Service
- 16-Sep-09 INSPIRE Data Specifications
- 09-Sep-09 Call for expressions of interest:

Að lokum

- Koma þarf á innra skipulagi fyrir **landfræðilegar upplýsingar** sem almenningur hefur aðgang að.
- Þörf er á mikilli **samvinnu**, mikilli **þolinmæði**, **jákvæðu** hugarfari og **langtímahugsun**
- Til að ná árangri þurfa allir sem málið varðar að **leggja eitthvað til** en þeir **fá mikið til baka** (give a little, get a lot)



Fjármálageirinn



Ferðapjónusta



Landbúnaður



Leiðsögn
á landi



Skipulags-
mál



Upplýsingasamfélagið



Umhverfismál



Fasteignaskráning



Neyðarþjónusta