



INSPIRE erdvinių duomenų prieigos sprendimas

Juliana Karčiauskienė
2021 02 25



Duomenų pateikimas ES Inspire Geoportale

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

Tai yra centrinė Europos prieigos vieta prie duomenų,
kuriuos pagal INSPIRE direktyvą pateikė ES valstybės narės ir kelios ELPA šalys.

Inspire Geoportale galime:

- matyti Inspire duomenų rinkinius;
- atrasti tinkamus duomenų rinkinius pagal jų aprašymus (metaduomenis);
- gauti prieigą prie pasirinktų duomenų rinkinių per jų peržiūros ar atsisiuntimo paslaugas.



ES Inspire Geoportale pateikiami šalių narių erdviniai duomenų rinkiniai skirstomi į Prioritetinius duomenų rinkinius ir Inspire temas

Priority Data Sets Viewer



The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets  used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country, as well as individual priority data sets.

[Browse Priority Data Sets](#)

INSPIRE Thematic Viewer



The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)



Prioritetinius rinkinius galima peržiūrėti:

- pasirenkant konkrečią šalį;
- pasirenkant aplinkos sritį:
 - Oras
 - Gamta
 - Vanduo
 - Triukšmas
 - Atliekos
 - Pramoniniai išmetamieji teršalai
 - Pramonės įvykiai/nelaimingi atsitikimai
- pasirenkant susijusius e. atskaitomybės teisės aktus.



Teminius rinkinius galima peržiūrėti:

- pasirenkant konkrečią duomenų temą;
- pasirenkant šalį, kurios duomenis norime peržiūrėti.

Browse INSPIRE Data Sets:



Country overview

Availability of INSPIRE data sets grouped by individual EU & EFTA countries



INSPIRE Data Themes

Availability of INSPIRE data sets grouped by INSPIRE data themes



Paslaugos ES Inspire Geoportale

- Erdvinių duomenų paieškos paslauga
- Erdvinių duomenų peržiūros paslauga
- Erdvinių duomenų parsisiuntimo paslauga

 117 |  110 |  44

Filter results by: ▾

Properties:

☐  Downloadable

☐  Viewable

Spatial scope coverage:

☐  National

☐  Regional

☐ Other

[✕ Reset](#)

Title		Properties
Search title		Show dataset titles in: original MD language
	Annex I. INSPIRE Dataset for Addresses Theme	   
	Annex III. INSPIRE Dataset for Agricultural and aquaculture facilities Theme	   
	Annex III. INSPIRE Dataset for Human health and safety Theme	   
	Annex III. INSPIRE Dataset for Population distribution and demography Theme	   
	Annex III. INSPIRE Dataset for Habitats and biotopes Theme	   
	Annex III. INSPIRE Dataset for Production and industrial facilities Theme	   

Prioritetiniai erdvinių duomenų rinkiniai INSPIRE temose



Data sets by

Legislation: Priority

Country: Lithuania

94 | 88 | 25

Filter results by: ▾

Properties:

☐ Downloadable

☐ Viewable

Spatial scope coverage:

☐ National

☐ Regional

☐ Other

✕ Reset

Countries ▾

Legislations ▾

Environmental Domains ▾

Title

Search title

Show dataset titles in:

original MD language ▾

Properties

Annex III. INSPIRE Dataset for Human health and safety Theme

Annex III. INSPIRE Dataset for Habitats and biotopes Theme

Annex III. INSPIRE Dataset for Production and industrial facilities Theme

Annex III. INSPIRE Dataset for Utility and governmental services Theme

Annex III. INSPIRE Dataset for Natural risk zones Theme

Annex I. INSPIRE Dataset for Protected sites Theme

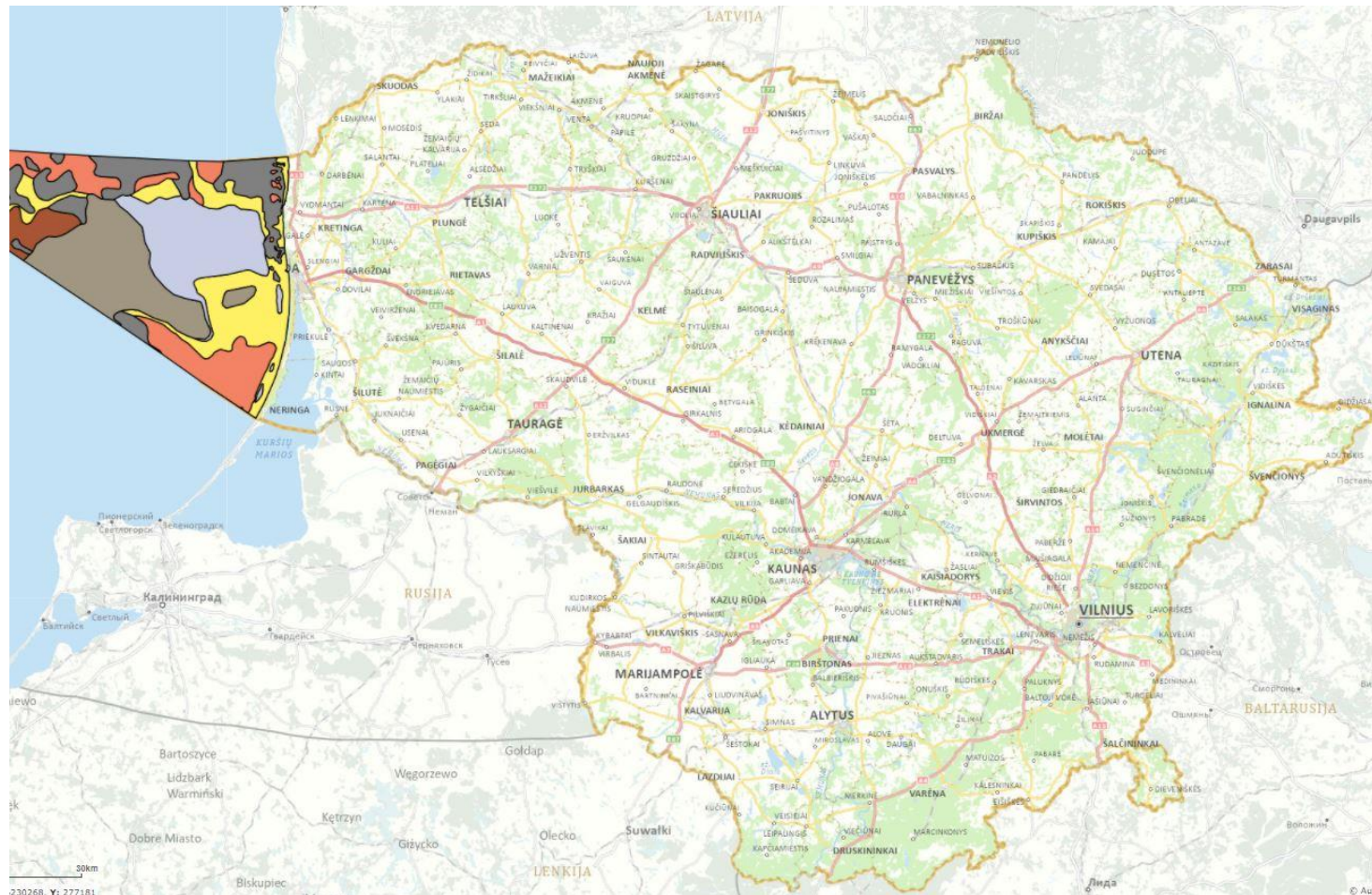
Annex III. INSPIRE Dataset for Bio-geographical regions Theme

Annex II. INSPIRE Dataset for Geology Theme - Hydrogeology

Annex III. INSPIRE Dataset for Area management / restriction / regulation zones & reporting units Theme

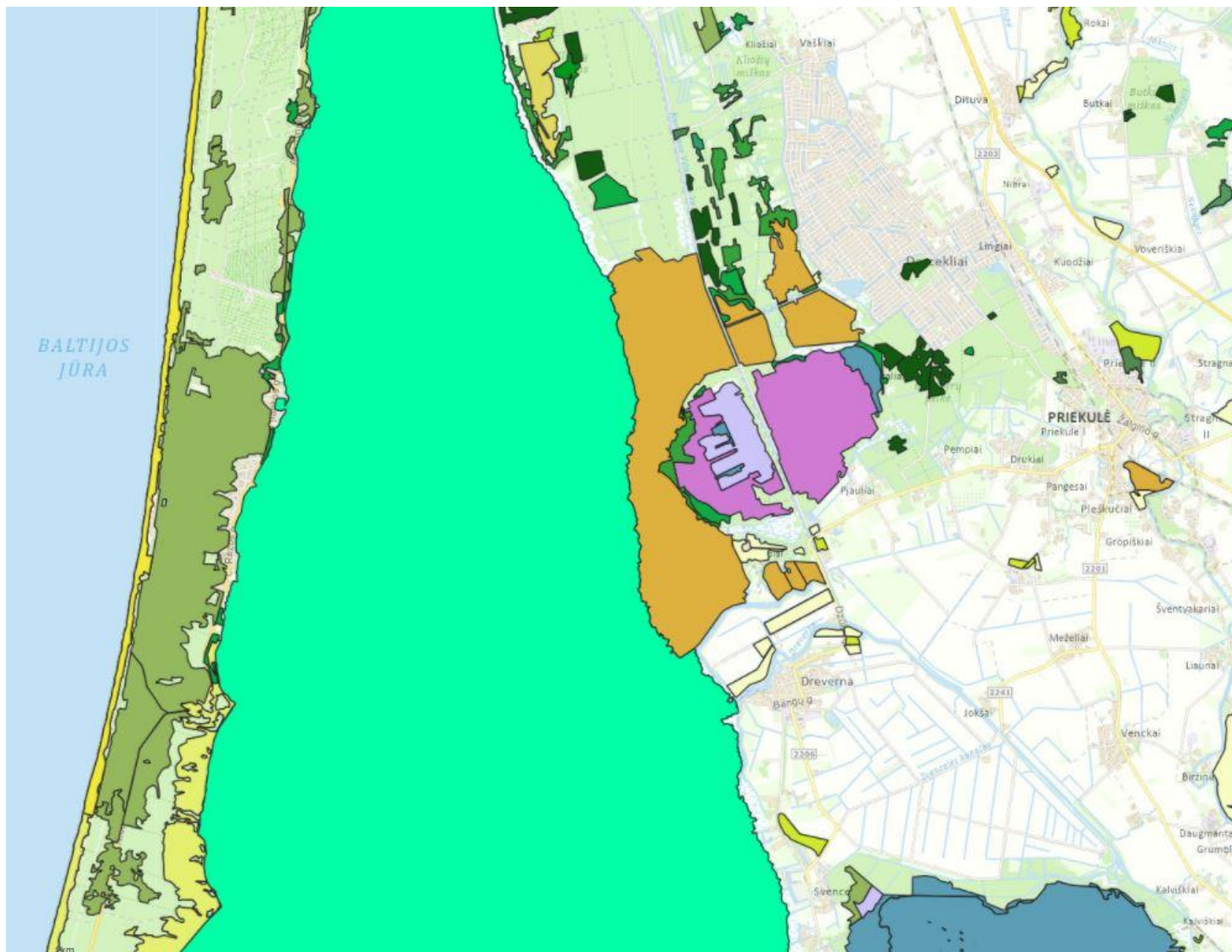
Tema „Jūrų regionai“

Dugno nuosedų litologinė sudėtis



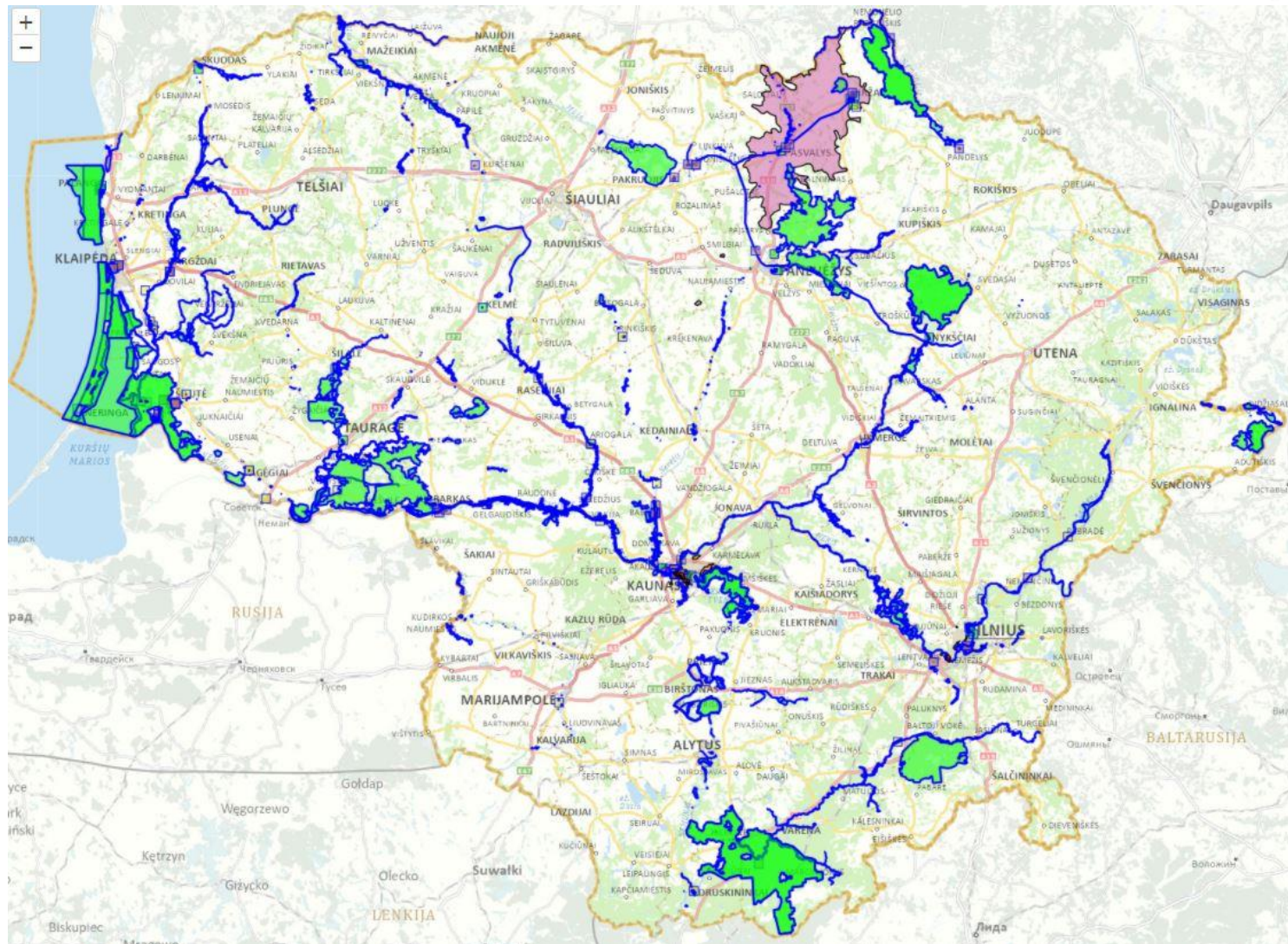
Tema „Buveinēs ir biotopai“

Europinēs svarbos natūralios buveinēs



Tema „Gamtinių pavojų zonos“

Gamtinių pavojų tipai, tikimybės



Prioritetiniai erdvinių duomenų rinkiniai INSPIRE temose



- BR - Biogeographical regions (Europos aplinkos agentūra)
- SD - Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys (VSTT)
- AC - Oro kokybės duomenys: teršalų koncentracijos oro monitoringo stotyse, Oro kokybės duomenys: aplinkos oro teršalų koncentracijų erdvinis pasiskirstymas 9 Lietuvos miestuose, Oro kokybės monitoringo stotys, Oro kokybės modeliavimo teritorijos (AAA)
- NZ - Sniego tirpsmo ir liūčių sukeltų potvynių rizikos duomenų bazės duomenys, Užliejamų priekrantės teritorijose potvynių rizikos duomenų bazės duomenys (AAA)

Prioritetiniai erdvinių duomenų rinkiniai INSPIRE temose



- EF – Požeminio vandens monitoringo postai ir gręžiniai (LGT)
Nitrato monitoringo vietos, paviršinių vandens telkinių ir Baltijos jūros monitoringo vietos (AAA)
- US - Miesto nuotekų išleidimo įrenginių ir išleidimo vietų duomenys (AAA)
- HH - Triukšmo sklaidos duomenys (NVSC)
- PF - Valstybinės reikšmės ir pavojingų objektų registro duomenys (PAGD)
- AM - Aglomeracijų triukšmo kontūrų žemėlapiai, pagrindinių kelių triukšmo žemėlapiai, pagrindinių geležinkelių triukšmo žemėlapiai (SAM);
Upių baseinų duomenys, Oro kokybės valdymo zonų ir aglomeracijų duomenys (AAA);
Saugomų geriamo vandens teritorijų duomenys, Požeminio vandens telkinių duomenys (LGT).



INSPIRE duomenų aprėptis ir ypatumai

GE, SD, HB, SR, MR, SO,
BR

Su gamtos ištekliais
susijusi sritis

EF, MF, AC, OF, AM, NZ

Aplinkos stebėjimo
sritis

HH, PD, SU

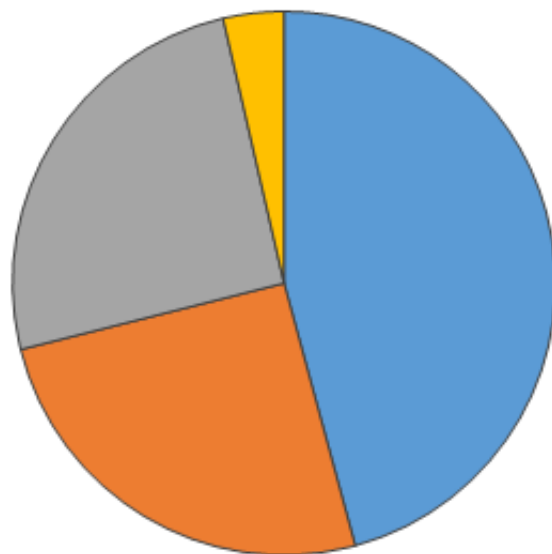
Socialinių rodiklių
stebėjimo sritis

US, PF, ER, BU, AF

Inžinerijos, pramonės,
ūkio sritis



Lietuvos teikiamų duomenų į Inspire pasiskirstymas



- Gamtos išteklių srities duomenys
- Gamtos reiškinių stebėjimo srities duomenys
- Socialinių rodiklių stebėjimo srities duomenys
- Inžinerijos, pramonės, ūkio srities duomenys



Inspire tikslas yra tai, kad svarbūs duomenys visoje ES būtų parengti pagal vieningą duomenų modelį ir turėti Inspire techninius reikalavimus atitinkančias elektronines paslaugas.

Inspire nauda- vieningi, prireikus visiems pasiekiami erdviniai duomenys.

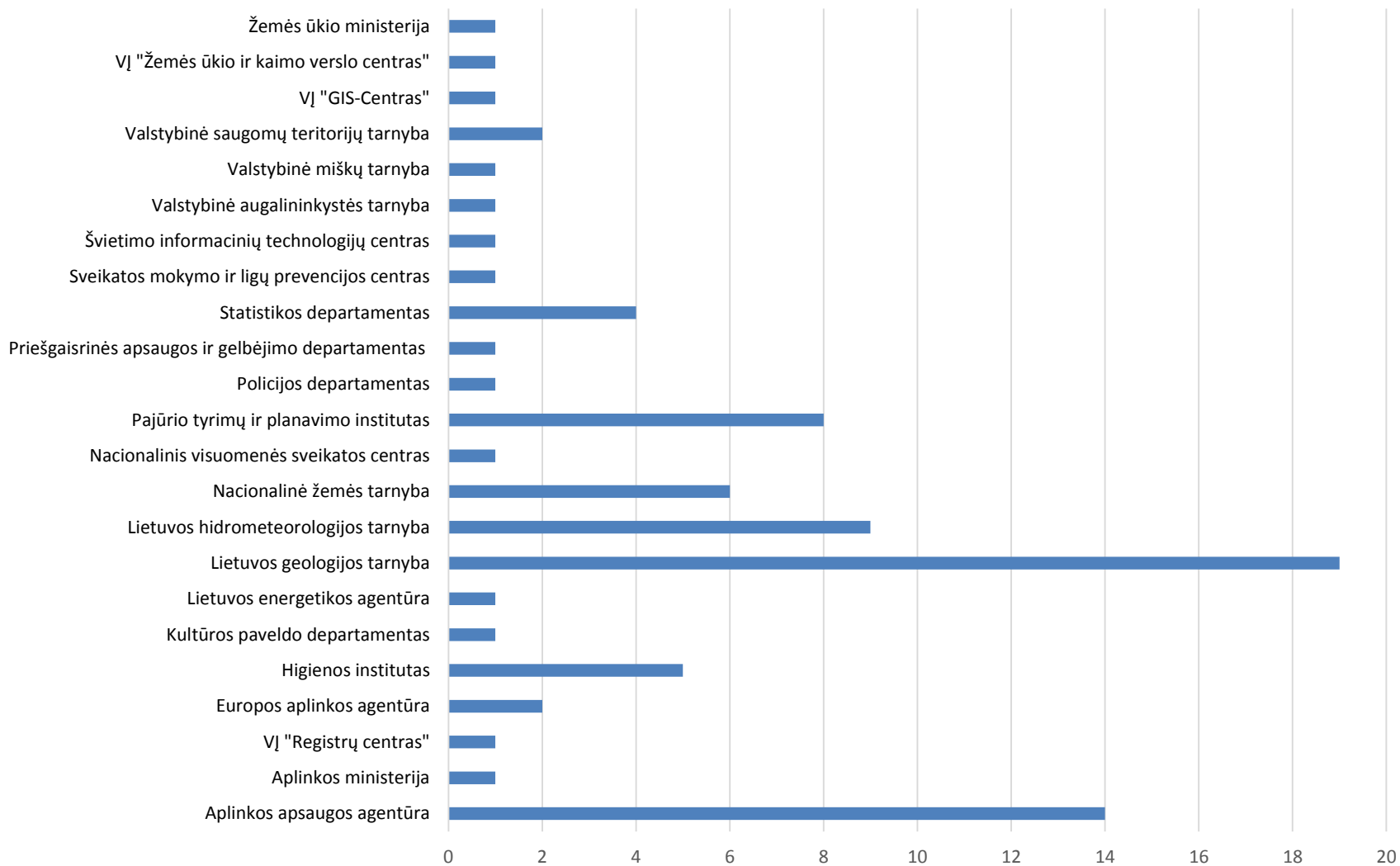


Pradiniai duomenys, duomenų teikėjai ir duomenų rinkinių apžvalga

Projekto metu buvo atrinkti nacionaliniai erdviniai duomenys, labiausiai atitinkantys INSPIRE duomenų specifikacijas.

Temoms įgyvendinti panaudoti duomenys iš 23 duomenų teikėjų.

Duomenų teikėjų pasiskirstymas pagal teikiamų erdvinių duomenų rinkinių kiekį

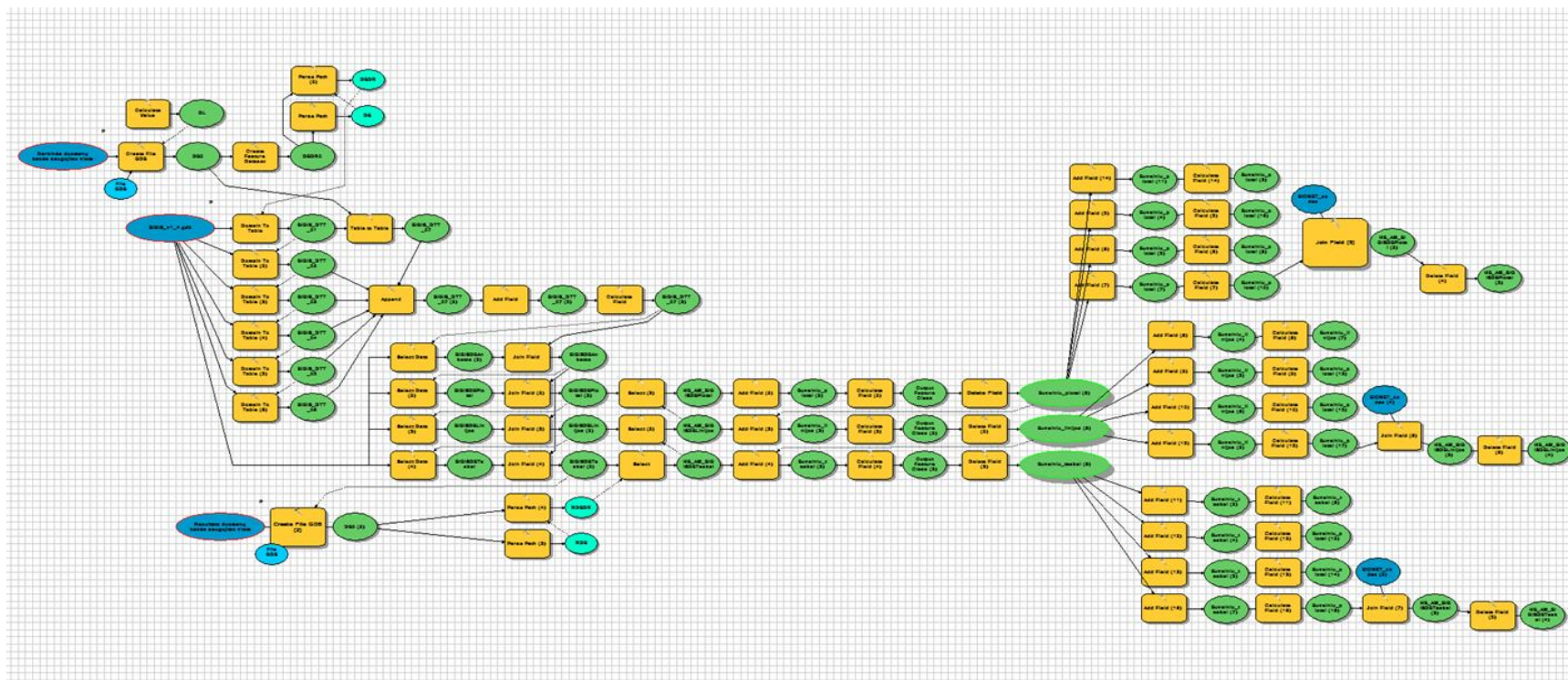




Pradinių duomenų struktūra

- .xls/csv – lentelių pavidalu
- .xml – nustatytos struktūros tekstinių failų pavidalu
- .shp – atskiri erdvinių duomenų sluoksnių pavidalu
- .gdb - duomenų bazės pavidalu
- .TIFF- rastrinių failų pavidalu

Pradinių duomenų paruošimo modeliai



Duomenų transformavimo modeliai



File Transformation Edit Window Help

Schema Explorer

Source

type filter text

- HH_HI_Gyvensena_suauga
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) fiz
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) va
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) d
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) ta
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) m
- (HH_HI_Gyvensena_suauga) m
- HH_HI_Mirtingumas_C00_C96
- HH_HI_Mirtingumas_C00_C96
- HH_HI_Mirtingumas_C33_C34
- HH_HI_Mirtingumas_C50_Mot
- HH_HI_Mirtingumas_I00_I99_M
- HH_HI_Mirtingumas_I00_I99_V

Target

type filter text

- Disease
- EnvHealthDeterminantMeasure
- GeneralHealthStatistics
- HealthServicesStatistic
- UomConcentration
- UomNoise

Source Data

HH_HI_Mirtingumas_V00_Y89_Mot

HH_HI_Mirtingumas_V00...	1	2
HH_HI_Mirtingumas_V...	+	+
COD_NAME	External causes of morbidity	External causes of morbidity
COD_TYPE	V00_Y89	V00_Y89
COEFVAR	47.7	47.7

Transformed Data

Disease

Disease	1	2
Disease	+	+
location	no value	no value
ageRange	no value	no value
aggregationUnit	+	+

Alignment Properties Functions Tasks

<Click to select> Select cell <Click to select>

...gumas_C00_C96_Mot Retype

...gumas_C00_C96_Vyr Retype

...gumas_C33_C34_Vyr Retype

...irtingumas_C50_Mot Retype

...ingumas_I00_I99_Mot Retype

...tingumas_I00_I99_Vyr Retype

Error Log

12:33 2021-02-18

- Instance validation 12:34.45
- Instance transformation 12:34.41
- Load data into database 12:34.23
- JDBC import 12:34.23
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.21
- INSPIRE code list import 12:34.20
- INSPIRE code list import 12:34.20

541M of 971M CST

GML failo peržiūra, atsisiuntimas, panaudojimas



QGIS 2.18.28

Projektas Keisti Rodymas Sluoknis Nustatymai Priedai Vektorius Rastras Duomenų bazės Tinklas Rastras Apdorojimas Pagalba

Naudykles skydelis

- Alano
- Parankiniai
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpačiaLite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Sluoknių skydelis

- PDS_13_01_FD_areas_of_potential...

panaiktas 1 legendos raišas.

PDS_13_01_FD_areas_of_potential_significant_flood_risk_NZ.gml RiskZone Polygon :: Features total: 128, filtered: 128, selected: 0

	gml_id	description	egriLifeSpanVersion	localId	namespace	versionId	azardCategory_tib	azardCategory_jre	specificHazardType	exposedElement	source	qualitativeValue	quantitativeValue	assessmentMethod
1	LT10012430-1	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT10012430-1	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
2	LT10010001-2	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT10010001-2	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
3	LT11010001-3	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT11010001-3	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
4	LT12010420-1	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT12010420-1	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
5	LT16010730-4	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT16010730-4	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
6	LT11010001-5	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT11010001-5	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
7	LT20012010-1	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT20012010-1	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
8	LT10012120-2	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT10012120-2	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
9	LT30010740-1	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT30010740-1	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
10	LT13010770-2	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT13010770-2	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		
11	LT17010410-1	Tentative buffer ...	2011-12-22T00:...	LT17010410-1	LT.AAA.POTVINEAI	N_A	flood	http://inspire.ec...				Area of Potential...		

4258