DATA STEWADSHIP FOR MEETING BETTER USERS` NEEDS FOR QUALITY DATA: EXPIERENCE OF LITHUANIA

Workshop on
Modern official statistics in the EU accession context
20-21 February 2024, Chisinau, Moldova

Tomas Rudys
State Data Agency (Statistics Lithuania)

Situation on December, 2019

- conservative, inflexible, slow organization and it's production
- no real time data
- **huge state data fragmentation**
- Inflexible IT solutions (no fast integration of data from various information systems)
- COVID crisis:
  - government needs fast data driven decisions to manage the crisis

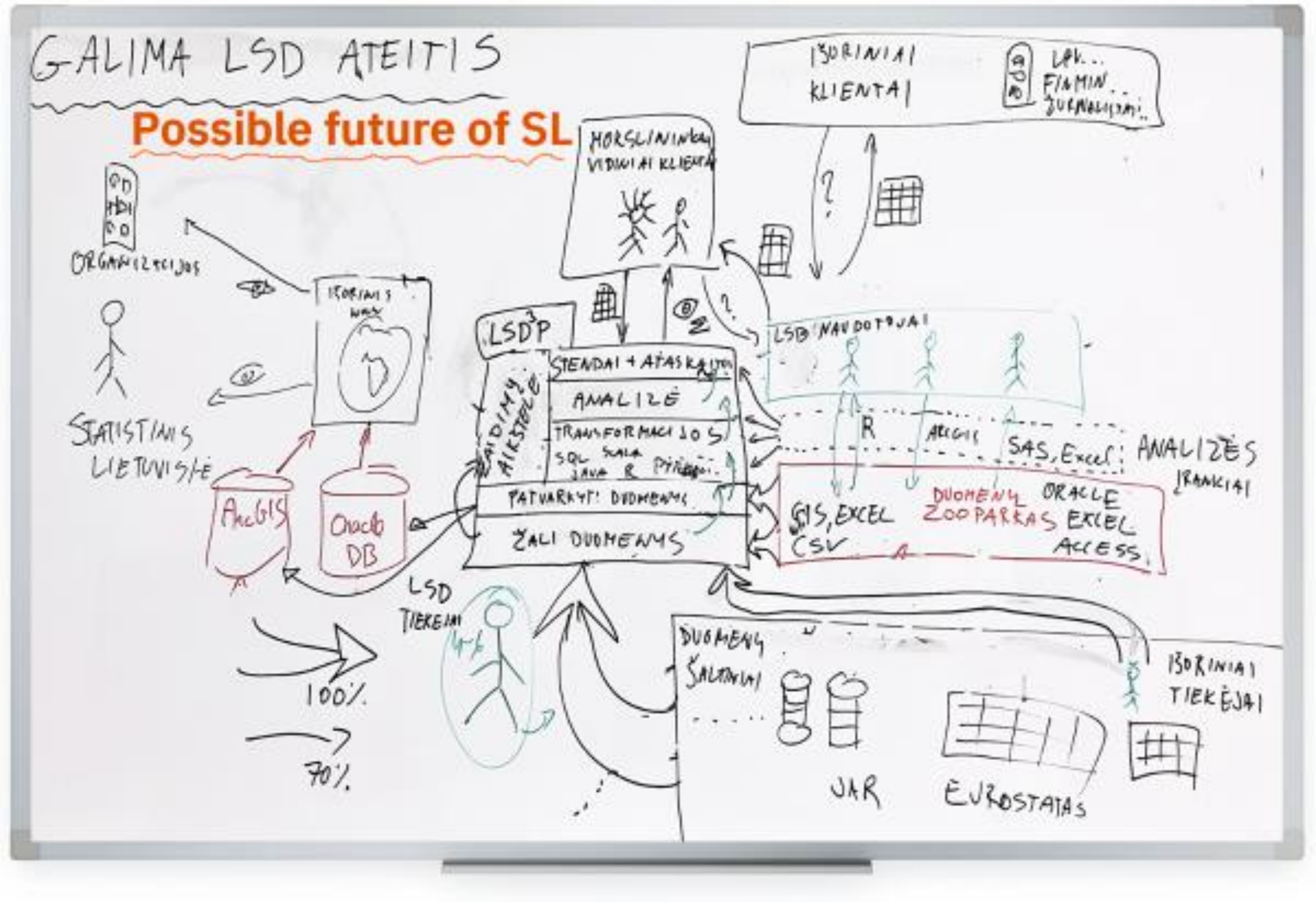
Break point: „rethinking“ state data policy

Data governance, data stewardship, etc. definitions are known.

The first brainstorm

exploring the chaos

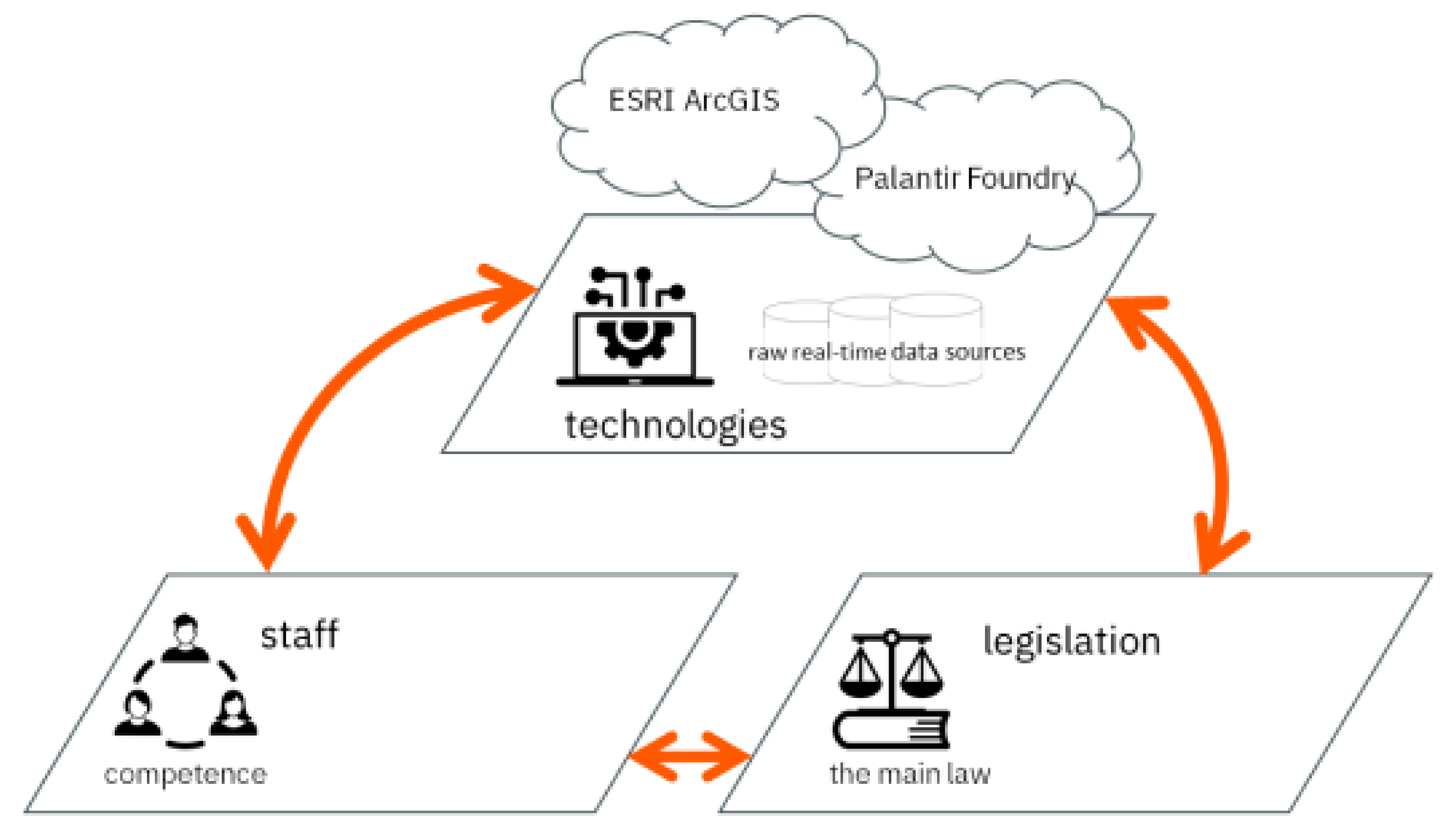
visualising the „zoo“ of data



Possible future of SL

GALIMA LSD ATEITIS
IŠORINIAI KLIENTAI
LRV..
FINMIN..
ŽURNALISTAI..
MOKSLININKAI
VIDINIAI KLIENTAI
ORGANIZACIJOS
IŠORINIS WEB
STATISTINIS LIETUVIS
LSDP
STENDAI + ATASKAITOS
ANALIZĖ
TRANSFORMACIJOS
SQL SCALA JAVA R PYTHON
SMĖLIO AIKŠTELĖ
PATVARKYTI DUOMENYS
ŽALI DUOMENYS
LSD NAUDOTOJAI
R
ArcGIS
SAS, Excel
ANALIZĖS ĮRANKIAI
GIS, EXCEL CSV
DUOMENŲ ZOOPARKAS
ORACLE EXCEL ACCESS
ArcGIS
Oracle DB
LSD TIEKĖJAI
100%
70%
DUOMENŲ ŠALTINIAI
JAR
EUROSTATAS
IŠORINIAI TIEKĖJAI
?
?

The three pillars of data governance


ESRI ArcGIS
Palantir Foundry
raw real-time data sources
technologies
staff
competence
legislation
the main law

Legislation – dualistic approach

In July 2022, the Parliament of the Republic of Lithuania adopted a **new Law on Official Statistics and State Data Governance of the Republic of Lithuania**

Statistics Lithuania takes on two different roles in the state:

- the producer of official statistics (as before)
- and the steward of state data

from 2023
Statistics Lithuania became **State Data Agency**

Statistics
Lithuania

STATISTICS
LITHUANIA
STATE DATA
AGENCY

Dualistic approach – main principles

Role: Producer of official statistics	**Role:** Steward of state data
Fundamental principles: professional independence, impartiality and objectivity, quality, confidentiality and protection of statistical data, adequacy of resources and cost effectiveness	**Fundamental principles:** professional independence, impartiality and objectivity, quality, confidentiality, integrity and availability, lawfulness
Planning: Official Statistics Programme	**Planning:** State Data Governance Programme
Advisory body: Statistical Council	**Advisory body:** State Data Governance Council

Dualistic approach – purposes

- Production of official statistics
- Confidential data for scientific purp

- Official statistics
- Research and development, innovations
- Educational purposes of higher education institutions

- Monitoring and analysis of state economic and social development
- Decision-making in public administration
- State and municipal institutions which are authorized to perform public services
- Prevention and management of epidemic and other critical situations
- Researches and projects carried out by international organizations according obligations of Lithuania
- Opening and re-use of state data

Legislation – current situation

Only some corretions of law on Official Statistics

October 2020

Law on the right to obtain information and reuse of data

July 2021

Health Data Reuse Act

July 2022

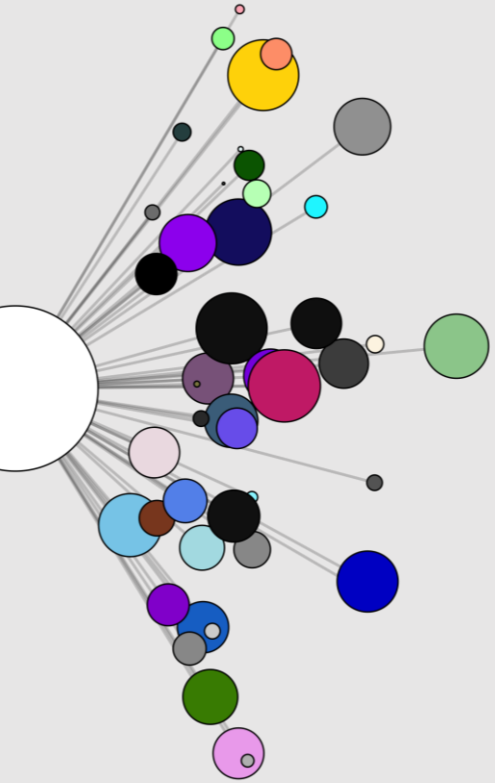
The completely new law on Official Statistics and State Data Governance

January 2023

Data Governance Act

September 2023

Technologies

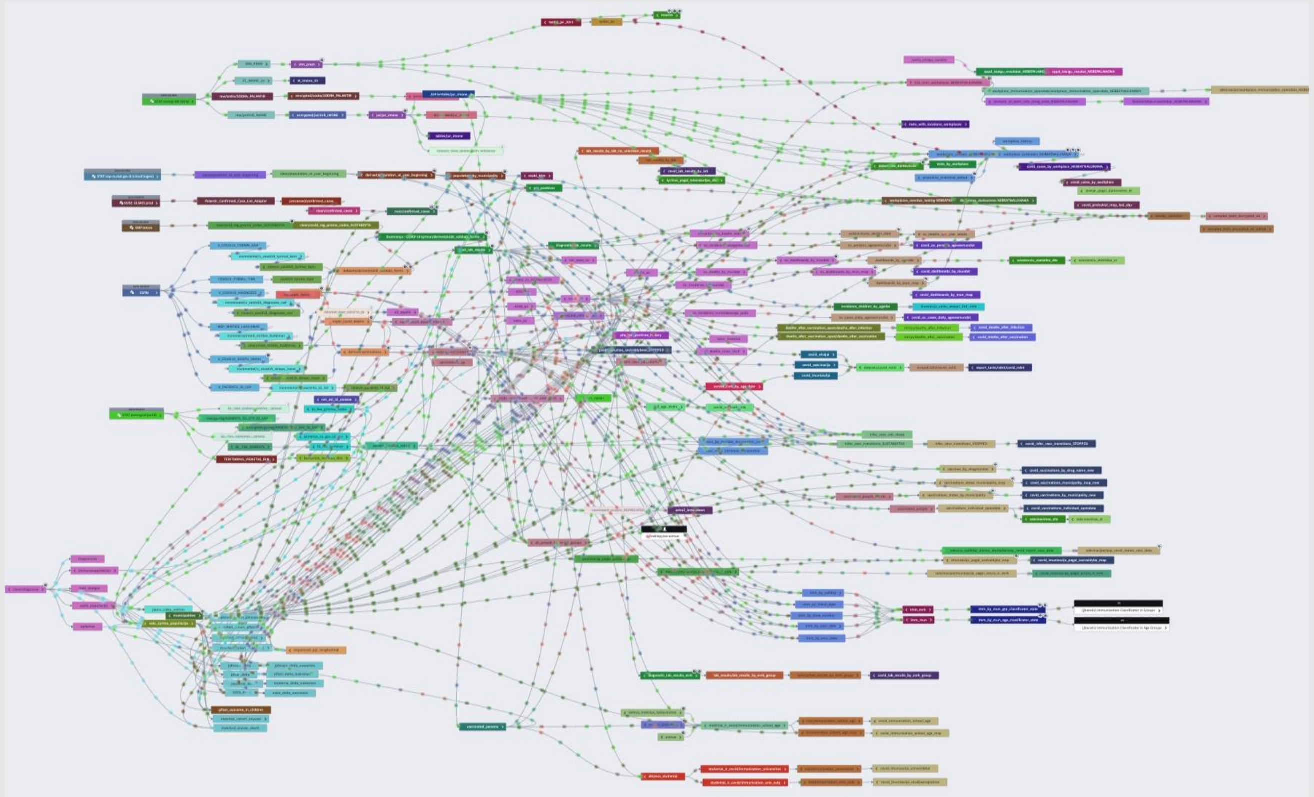


„Long“ discussions:

- to develop our own platform (system)
- **adopt already available**

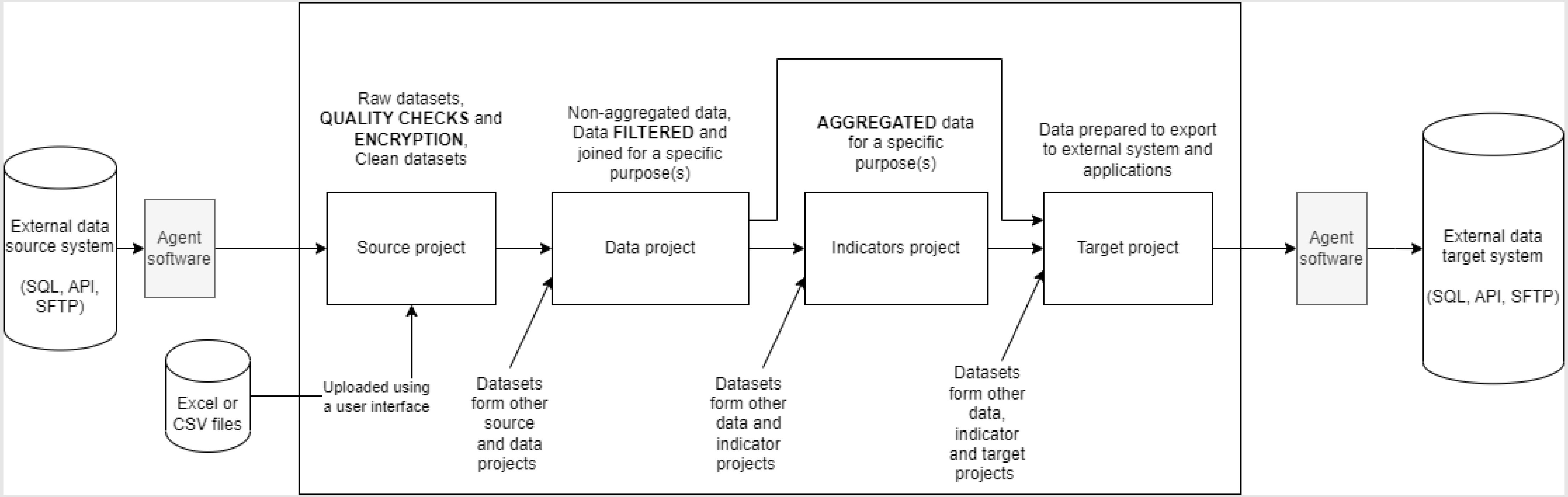
Palantir

esri
ArcGIS



State Data Governance Information System

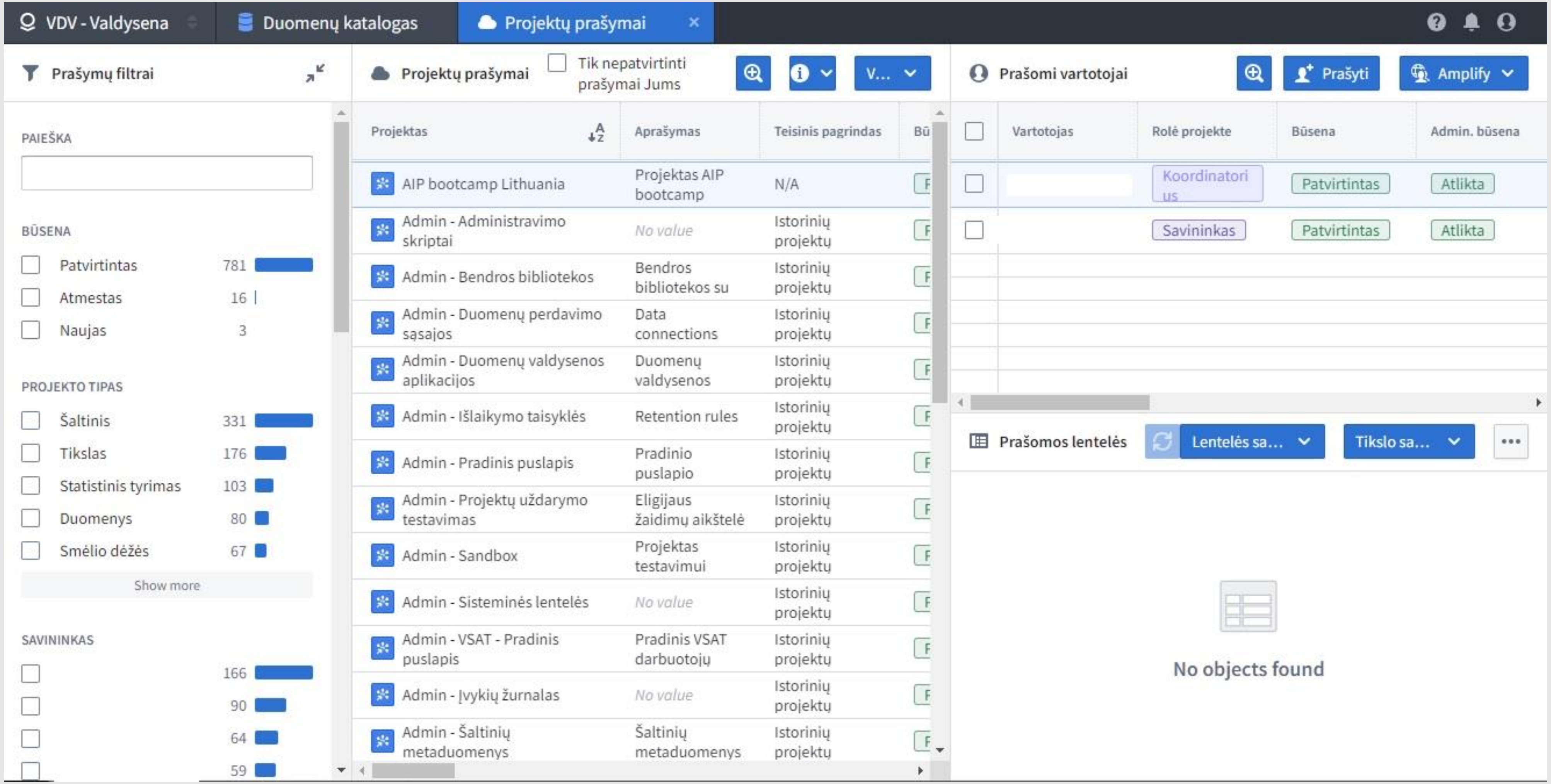
Typical data pipeline


Raw datasets,
QUALITY CHECKS and
ENCRYPTION,
Clean datasets
Non-aggregated data,
Data **FILTERED** and
joined for a specific
purpose(s)
AGGREGATED data
for a specific
purpose(s)
Data prepared to export
to external system and
applications
External data
source system
(SQL, API,
SFTP)
Agent
software
Source project
Data project
Indicators project
Target project
Agent
software
External data
target system
(SQL, API, SFTP)
Excel or
CSV files
Uploaded using
a user interface
Datasets
form other
source
and data
projects
Datasets
form other
data and
indicator
projects
Datasets
form other
data,
indicator
and target
projects

Complex rights management model was developed

State Data Governance Information System

Project management application


VDV - Valdysena
Duomenų katalogas
Projektų prašymai ×
Prašymų filtrai
Projektų prašymai
☐ Tik nepatvirtinti prašymai Jums
V...
Prašomi vartotojai
Prašyti
Amplify
Prašomos lentelės
Lentelės sa...
Tikslo sa...
Show more

PAIEŠKA

BŪSENA

☐	Patvirtintas	781
☐	Atmestas	16
☐	Naujas	3

PROJEKTO TIPAS

☐	Šaltinis	331
☐	Tikslas	176
☐	Statistinis tyrimas	103
☐	Duomenys	80
☐	Smėlio dėžės	67

SAVININKAS

☐		166
☐		90
☐		64
☐		59

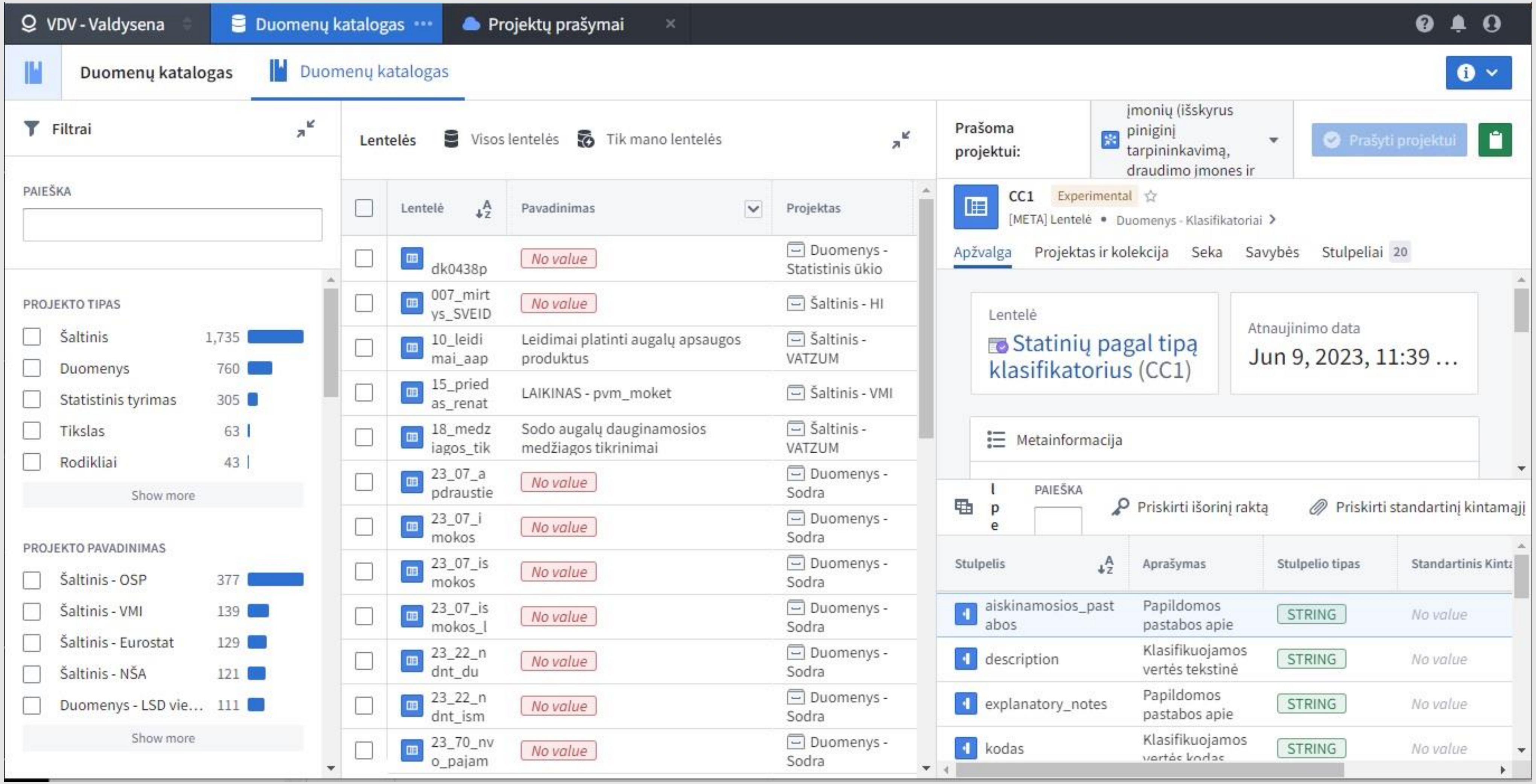
Projektas	Aprašymas	Teisinis pagrindas	Bū
AIP bootcamp Lithuania	Projektas AIP bootcamp	N/A	F
Admin - Administravimo skriptai	*No value*	Istorinių projektų	F
Admin - Bendros bibliotekos	Bendros bibliotekos su	Istorinių projektų	F
Admin - Duomenų perdavimo sąsajos	Data connections	Istorinių projektų	F
Admin - Duomenų valdysenos aplikacijos	Duomenų valdysenos	Istorinių projektų	F
Admin - Išlaikymo taisyklės	Retention rules	Istorinių projektų	F
Admin - Pradinis puslapis	Pradinio puslapio	Istorinių projektų	F
Admin - Projektų uždarymo testavimas	Eligijaus žaidimų aikštelė	Istorinių projektų	F
Admin - Sandbox	Projektas testavimui	Istorinių projektų	F
Admin - Sisteminės lentelės	*No value*	Istorinių projektų	F
Admin - VSAT - Pradinis puslapis	Pradinis VSAT darbuotojų	Istorinių projektų	F
Admin - Įvykių žurnalas	*No value*	Istorinių projektų	F
Admin - Šaltinių metaduomenys	Šaltinių metaduomenys	Istorinių projektų	F

☐	Vartotojas	Rolė projekte	Būsena	Admin. būsena
☐		Koordinatorius	Patvirtintas	Atlikta
☐		Savininkas	Patvirtintas	Atlikta

No objects found

State Data Governance Information System

Data catalogue



PAIEŠKA

PROJEKTO TIPAS

☐	Šaltinis	1,735
☐	Duomenys	760
☐	Statistinis tyrimas	305
☐	Tikslas	63
☐	Rodikliai	43

Show more

PROJEKTO PAVADINIMAS

☐	Šaltinis - OSP	377
☐	Šaltinis - VMI	139
☐	Šaltinis - Eurostat	129
☐	Šaltinis - NŠA	121
☐	Duomenys - LSD vie…	111

Show more

☐	Lentelė	Pavadinimas	Projektas
☐	dk0438p	No value	Duomenys - Statistinis ūkio
☐	007_mirtys_SVEID	No value	Šaltinis - HI
☐	10_leidimai_aap	Leidimai platinti augalų apsaugos produktus	Šaltinis - VATZUM
☐	15_priedas_renat	LAIKINAS - pvm_moket	Šaltinis - VMI
☐	18_medziagos_tik	Sodo augalų dauginamosios medžiagos tikrinimai	Šaltinis - VATZUM
☐	23_07_apdraustie	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_07_imokos	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_07_ismokos	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_07_ismokos_l	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_22_ndnt_du	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_22_ndnt_ism	No value	Duomenys - Sodra
☐	23_70_nvo_pajam	No value	Duomenys - Sodra

Prašoma projektui: įmonių (išskyrus piniginį tarpininkavimą, draudimo įmones ir

CC1 Experimental

[META] Lentelė • Duomenys - Klasifikatoriai

Apžvalga | Projektas ir kolekcija | Seka | Savybės | Stulpeliai 20

Lentelė: Statinių pagal tipą klasifikatorius (CC1)

Atnaujinimo data: Jun 9, 2023, 11:39 …

Metainformacija

PAIEŠKA

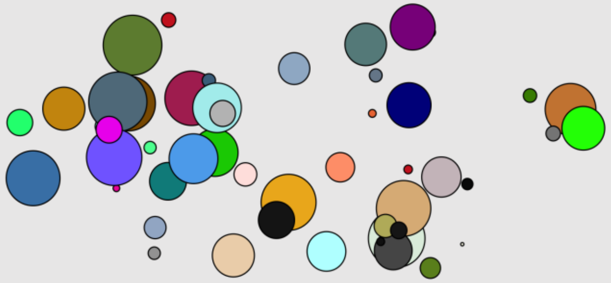
Priskirti išorinį raktą

Priskirti standartinį kintamąjį

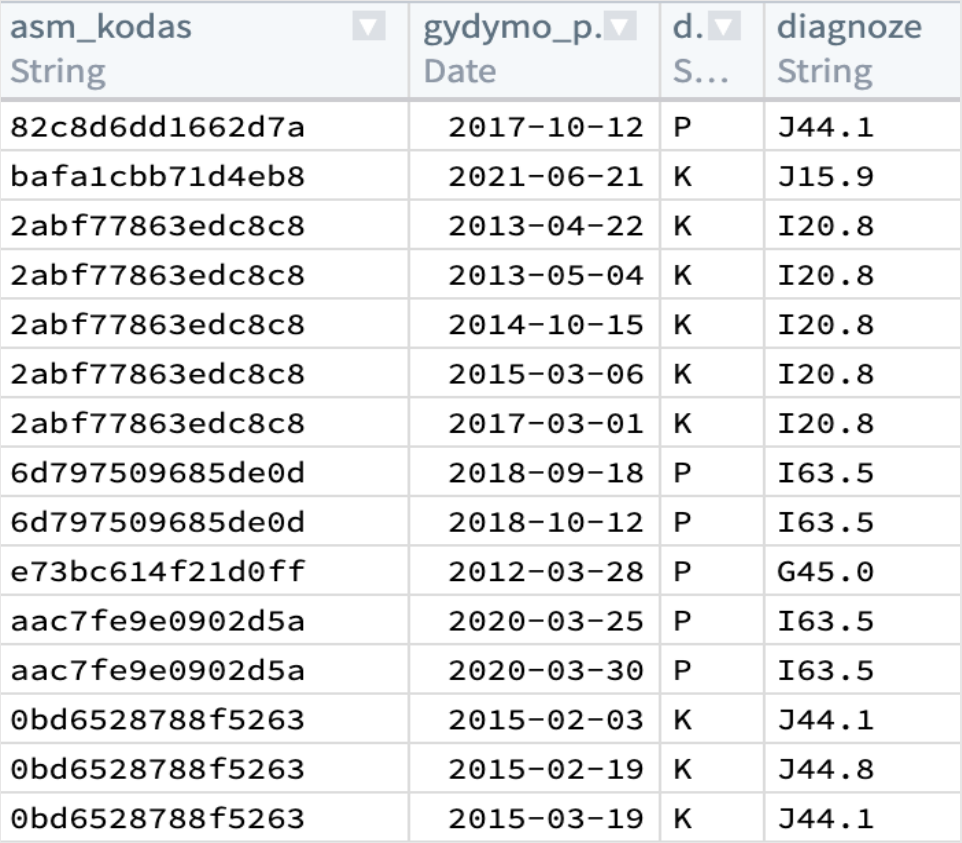
Stulpelis	Aprašymas	Stulpelio tipas	Standartinis Kinta
aiskinamosios_pastabos	Papildomos pastabos apie	STRING	No value
description	Klasifikuojamos vertės tekstinė	STRING	No value
explanatory_notes	Papildomos pastabos apie	STRING	No value
kodas	Klasifikuojamos vertės kodas	STRING	No value

State Data Governance Information System - principles

- inventorization of all registers and information systems in Lithuania
- regular copies of data through a secure connection on demand
- not about a person, ... but about phenomena
- For society, science, state institutions
- The most advanced data management, processing, engineering, analysis tools



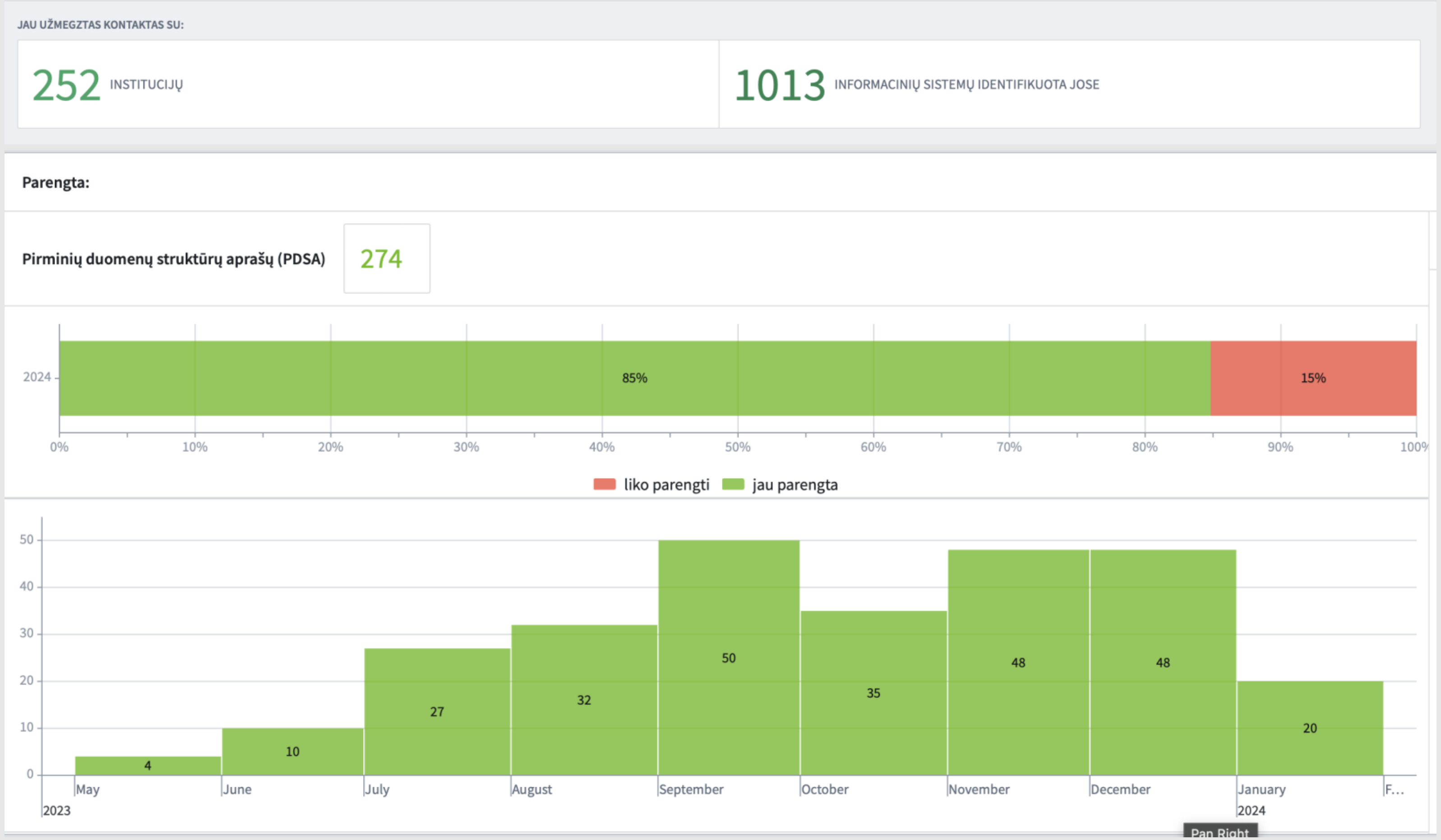
encrypted data



asm_kodas String	gydymo_p. Date	d. S...	diagnoze String
82c8d6dd1662d7a	2017-10-12	P	J44.1
bafa1cbb71d4eb8	2021-06-21	K	J15.9
2abf77863edc8c8	2013-04-22	K	I20.8
2abf77863edc8c8	2013-05-04	K	I20.8
2abf77863edc8c8	2014-10-15	K	I20.8
2abf77863edc8c8	2015-03-06	K	I20.8
2abf77863edc8c8	2017-03-01	K	I20.8
6d797509685de0d	2018-09-18	P	I63.5
6d797509685de0d	2018-10-12	P	I63.5
e73bc614f21d0ff	2012-03-28	P	G45.0
aac7fe9e0902d5a	2020-03-25	P	I63.5
aac7fe9e0902d5a	2020-03-30	P	I63.5
0bd6528788f5263	2015-02-03	K	J44.1
0bd6528788f5263	2015-02-19	K	J44.8
0bd6528788f5263	2015-03-19	K	J44.1

Inventorizasion of state data

- Recovery and Resilience Facility (RRF)
- more that 390 registers and information systems
- integration to data lake
- metadata catalogue



JAU UŽMEGZTAS KONTAKTAS SU:

252 INSTITUCIJŲ

1013 INFORMACINIŲ SISTEMŲ IDENTIFIKUOTA JOSE

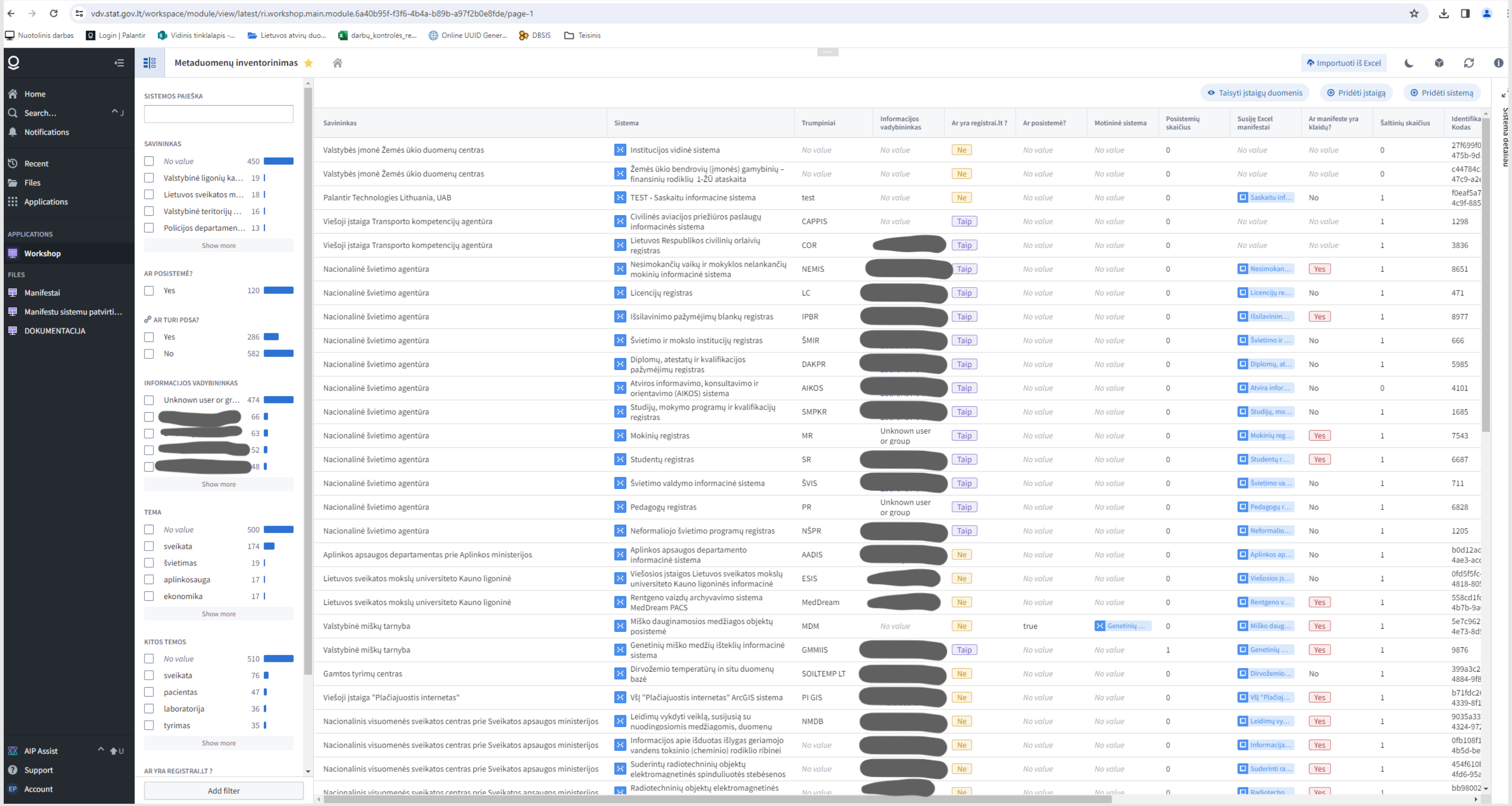
Parengta:

Pirminių duomenų struktūrų aprašų (PDSA) 274

🟥 liko parengti 🟩 jau parengta

2024
85%
15%
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
50
40
30
20
10
0
4
10
27
32
50
35
48
48
20
May
June
July
August
September
October
November
December
January
F...
2023
2024
Pan Right

Inventorizasion application



vdv.stat.gov.lt/workspace/module/view/latest/ri.workshop.main.module.6a40b95f-f3f6-4b4a-b89b-a97f2b0e8fde/page-1

SISTEMOS PAIEŠKA

SAVININKAS
- ☐ No value 450
- ☐ Valstybinė ligonių ka... 19
- ☐ Lietuvos sveikatos m... 18
- ☐ Valstybinė teritorijų ... 16
- ☐ Policijos departamen... 13

Show more

AR POSISTEMĖ?
- ☐ Yes 120

AR TURI PDSA?
- ☐ Yes 286
- ☐ No 582

INFORMACIJOS VADYBININKAS
- ☐ Unknown user or gr... 474
- ☐ [redacted] 66
- ☐ [redacted] 63
- ☐ [redacted] 52
- ☐ [redacted] 48

Show more

TEMA
- ☐ No value 500
- ☐ sveikata 174
- ☐ švietimas 19
- ☐ aplinkosauga 17
- ☐ ekonomika 17

Show more

KITOS TEMOS
- ☐ No value 510
- ☐ sveikata 76
- ☐ pacientas 47
- ☐ laboratorija 36
- ☐ tyrimas 35

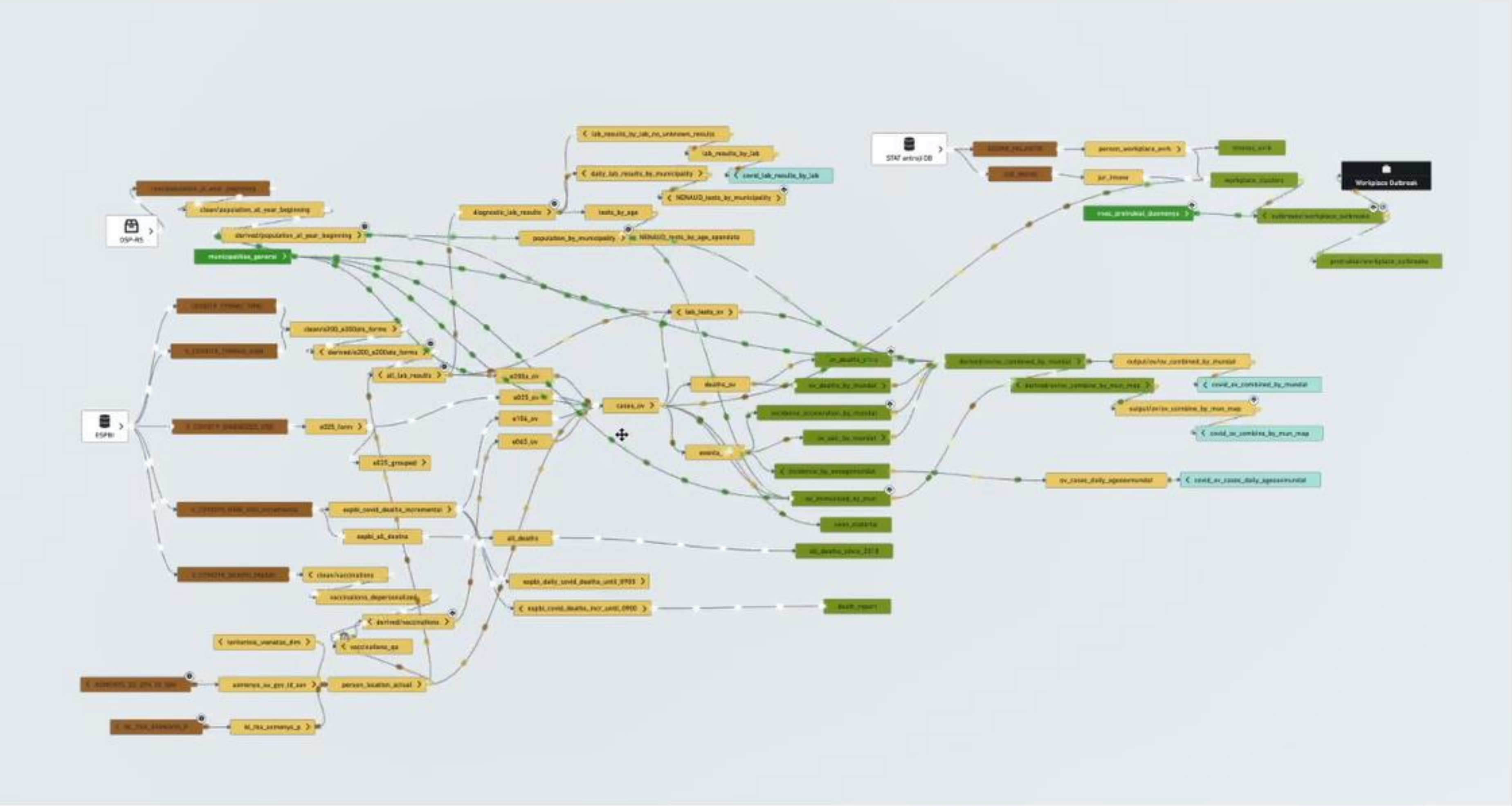
Show more

AR YRA REGISTRAI.LT ?

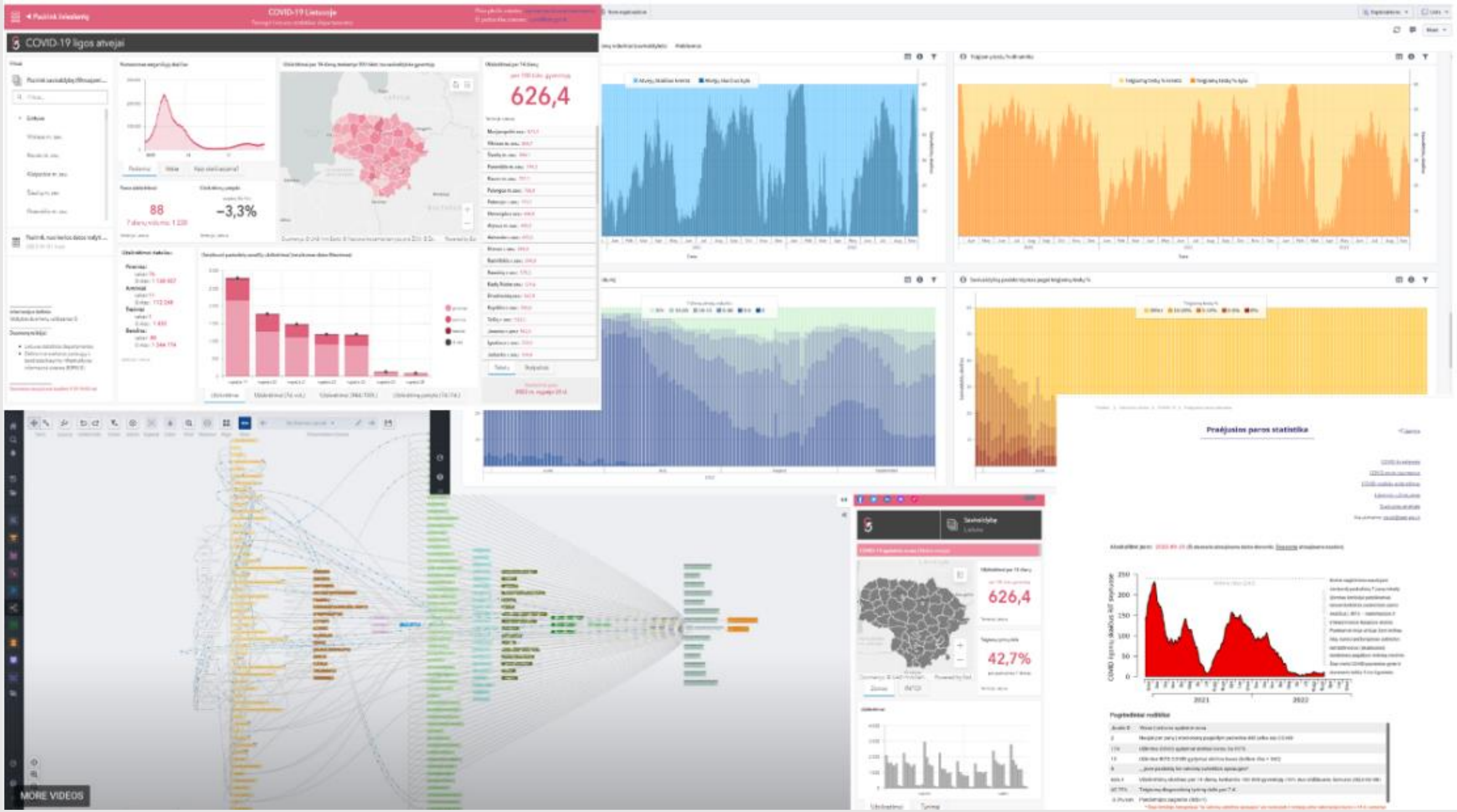
Savininkas	Sistema	Trumpiniai	Informacijos vadybininkas	Ar yra registrai.lt ?	Ar posistemė?	Motininė sistema	Posistemių skaičius	Susiję Excel manifestai	Ar manifeste yra klaidų?	Šaltinių skaičius	Identifika Kodas
Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras	Institucijos vidinė sistema	No value	No value	Ne	No value	No value	0	No value	No value	0	27f699f0 475b-9d
Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras	Žemės ūkio bendrovių (įmonės) gamybinių – finansinių rodiklių 1-ŽŪ ataskaita	No value	No value	Ne	No value	No value	0	No value	No value	0	c44784c 47c9-a2
Palantir Technologies Lithuania, UAB	TEST - Saskaitu informacine sistema	test	No value	Ne	No value	No value	0	Saskaitu inf...	No	1	f0eaf5a7 4c9f-885
Viešoji įstaiga Transporto kompetencijų agentūra	Civilinės aviacijos priežiūros paslaugų informacinės sistema	CAPPIS	No value	Taip	No value	No value	0	No value	No value	1	1298
Viešoji įstaiga Transporto kompetencijų agentūra	Lietuvos Respublikos civilinių orlaivių registras	COR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	No value	No value	1	3836
Nacionalinė švietimo agentūra	Nesimokančių vaikų ir mokyklos nelankančių mokinių informacinė sistema	NEMIS	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Nesimokan...	Yes	1	8651
Nacionalinė švietimo agentūra	Licencijų registras	LC	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Licencijų re...	No	1	471
Nacionalinė švietimo agentūra	Išsilavinimo pažymėjimų blankų registras	IPBR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Išsilavinim...	Yes	1	8977
Nacionalinė švietimo agentūra	Švietimo ir mokslo institucijų registras	ŠMIR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Švietimo ir ...	No	1	666
Nacionalinė švietimo agentūra	Diplomų, atestatų ir kvalifikacijos pažymėjimų registras	DAKPR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Diplomų, at...	No	1	5985
Nacionalinė švietimo agentūra	Atviros informavimo, konsultavimo ir orientavimo (AIKOS) sistema	AIKOS	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Atvira infor...	No	0	4101
Nacionalinė švietimo agentūra	Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras	SMPKR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Studijų, mo...	No	1	1685
Nacionalinė švietimo agentūra	Mokinių registras	MR	Unknown user or group	Taip	No value	No value	0	Mokinių reg...	Yes	1	7543
Nacionalinė švietimo agentūra	Studentų registras	SR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Studentų r...	Yes	1	6687
Nacionalinė švietimo agentūra	Švietimo valdymo informacinė sistema	ŠVIS	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Švietimo va...	No	1	711
Nacionalinė švietimo agentūra	Pedagogų registras	PR	Unknown user or group	Taip	No value	No value	0	Pedagogų r...	No	1	6828
Nacionalinė švietimo agentūra	Neformaliojo švietimo programų registras	NŠPR	[redacted]	Taip	No value	No value	0	Neformalio...	No	1	1205
Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos	Aplinkos apsaugos departamento informacinė sistema	AADIS	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Aplinkos ap...	No	1	b0d12ac 4ae3-ac
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninė	Viešosios įstaigos Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninės informacinė	ESIS	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Viešosios įs...	No	1	0fd5f5fc 4818-80
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninė	Rentgeno vaizdų archyvavimo sistema MedDream PACS	MedDream	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Rentgeno v...	Yes	1	558cd1f 4b7b-9a
Valstybinė miškų tarnyba	Miško dauginamosios medžiagos objektų posistemė	MDM	No value	Ne	true	Genetinių ...	0	Miško daug...	Yes	1	5e7c962 4e73-8d
Valstybinė miškų tarnyba	Genetinių miško medžių išteklių informacinė sistema	GMMIIS	[redacted]	Taip	No value	No value	1	Genetinių ...	Yes	1	9876
Gamtos tyrimų centras	Dirvožemio temperatūrų in situ duomenų bazė	SOILTEMP LT	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Dirvožemio...	No	1	399a3c2 4884-9f8
Viešoji įstaiga "Plačiajuostis internetas"	VšĮ "Plačiajuostis internetas" ArcGIS sistema	PI GIS	[redacted]	Ne	No value	No value	0	VšĮ "Plačiaj...	Yes	1	b71fdc2 4339-8f1
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Leidimų vykdyti veiklą, susijusią su nuodingosiomis medžiagomis, duomenų	NMDB	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Leidimų vy...	Yes	1	9035a33 4324-97
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Informacijos apie išduotas išlygas geriamojo vandens toksinio (cheminio) rodiklio ribinei	No value	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Informacija...	Yes	1	0fb108f1 4b5d-be
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Suderintų radiotechninių objektų elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos	No value	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Suderinti ra...	Yes	1	454f610 4fd6-95a
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos	Radiotechninių objektų elektromagnetinės	No value	[redacted]	Ne	No value	No value	0	Radiotechn...	Yes	1	bb98002

Examples (dashboards)

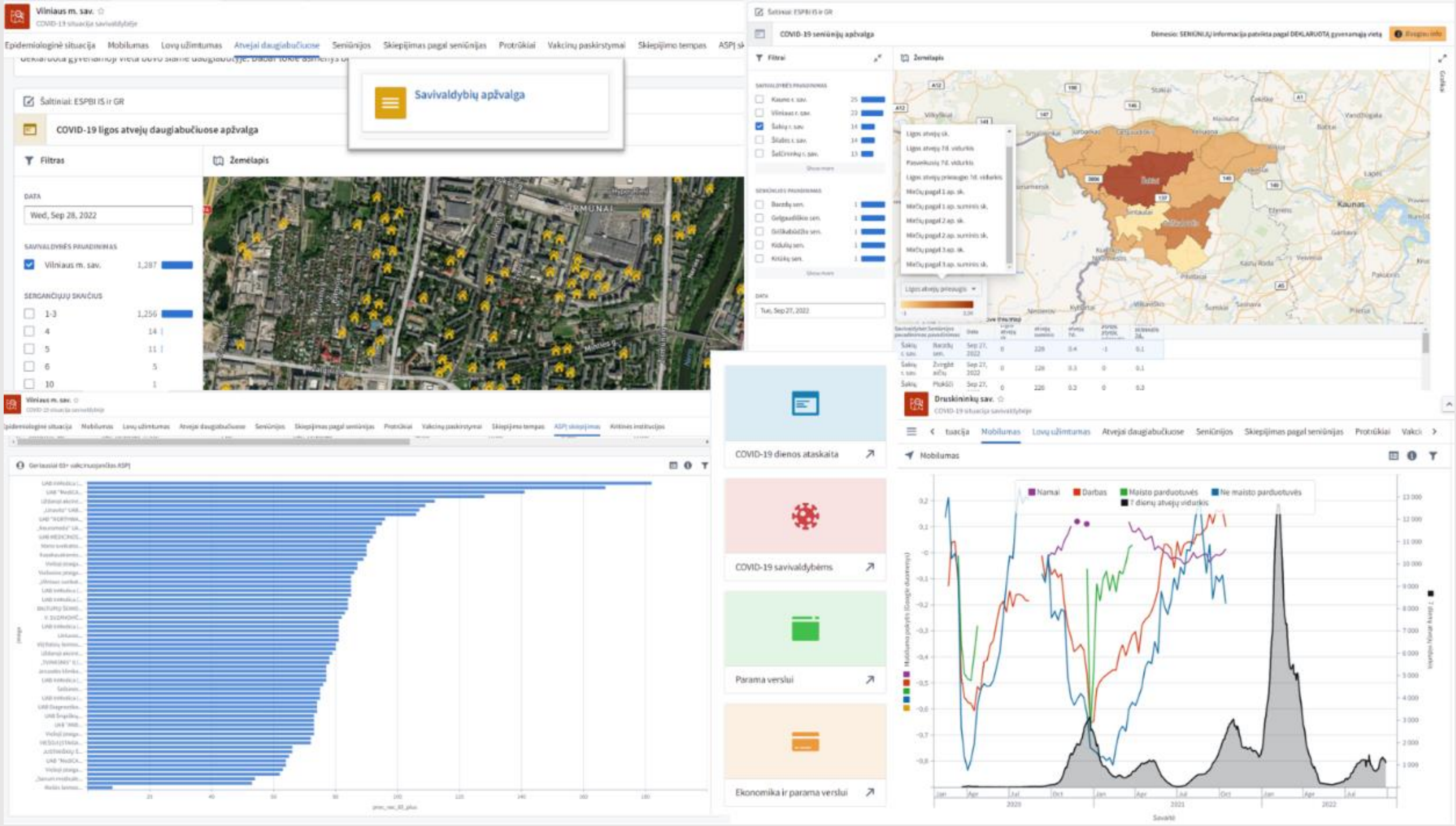
COVID-19


lab_results_by_lab_no_unknown_results
lab_results_by_lab
daily_lab_results_by_municipality
covid_lab_results_by_lab
NENAUD_tests_by_municipality
OSP-RS
clean/population_at_year_beginning
diagnostic_lab_results
tests_by_age
derived/population_at_year_beginning
population_by_municipality
municipalities_general
STAT antroji DB
person_workplace_
workplace_clusters
Workplace Outbreak
lab_tests_ov
clean/e200_e200ats_forms
derived/e200_e200ats_forms
all_lab_results
e025_ov
e106_ov
e063_ov
cases_ov
deaths_ov
events
e025_form
e025_grouped
ESPBI
output/ov/ov_combined_by_mundal
covid_ov_combined_by_mundal
output/ov/ov_combine_by_mun_map
covid_ov_combine_by_mun_map
ov_deaths_by_mundal
ov_cases_daily_agesexmundal
covid_ov_cases_daily_agesexmundal
espbi_covid_deaths_incremental
espbi_all_deaths
all_deaths
all_deaths_since_2018
clean/vaccinations
vaccinations_depersonalized
espbi_daily_covid_deaths_until_0900
espbi_covid_deaths_incr_until_0900
death_report
derived/vaccinations
vaccinations_qa
person_location_actual

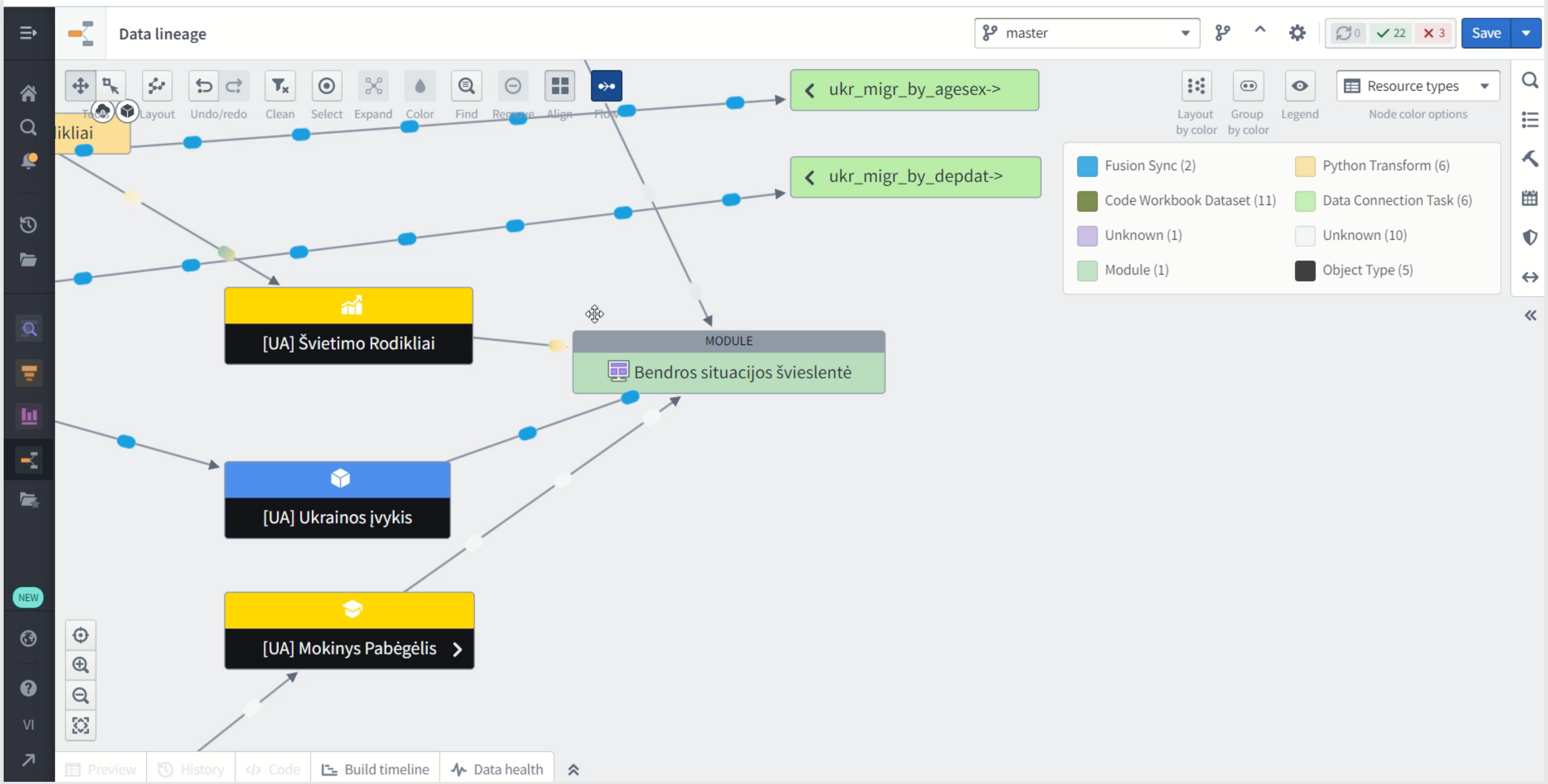
COVID-19


COVID-19 Lietuvoje
COVID-19 ligos atvejai
626,4
88
−3,3%
626,4
42,7%
Praėjusios paros statistika
2021
2022
MORE VIDEOS

Internal dasbhoards for municipalities


Vilniaus m. sav.
COVID-19 situacija savivaldybėje
Epidemiologinė situacija
Mobilumas
Lovų užimtumas
Atvejai daugiabučiuose
Seniūnijos
Skiepijimas pagal seniūnijas
Protrūkiai
Vakcinų paskirstymai
Skiepijimo tempas
Savivaldybių apžvalga
Šaltiniai: ESPBI IS ir GR
COVID-19 ligos atvejų daugiabučiuose apžvalga
Filtras
Žemėlapis
DATA
Wed, Sep 28, 2022
SAVIVALDYBĖS PAVADINIMAS
Vilniaus m. sav.
1,287
SERGANČIŲJŲ SKAIČIUS
1-3
1,256
4
14
5
11
6
5
10
1
COVID-19 seniūnijų apžvalga
Filtrai
Žemėlapis
COVID-19 dienos ataskaita
COVID-19 savivaldybėms
Parama verslui
Ekonomika ir parama verslui
Druskininkų sav.
Mobilumas
Namai
Darbas
Maisto parduotuvės
Ne maisto parduotuvės
7 dienų atvejų vidurkis
2020
2021
2022
Savaitė

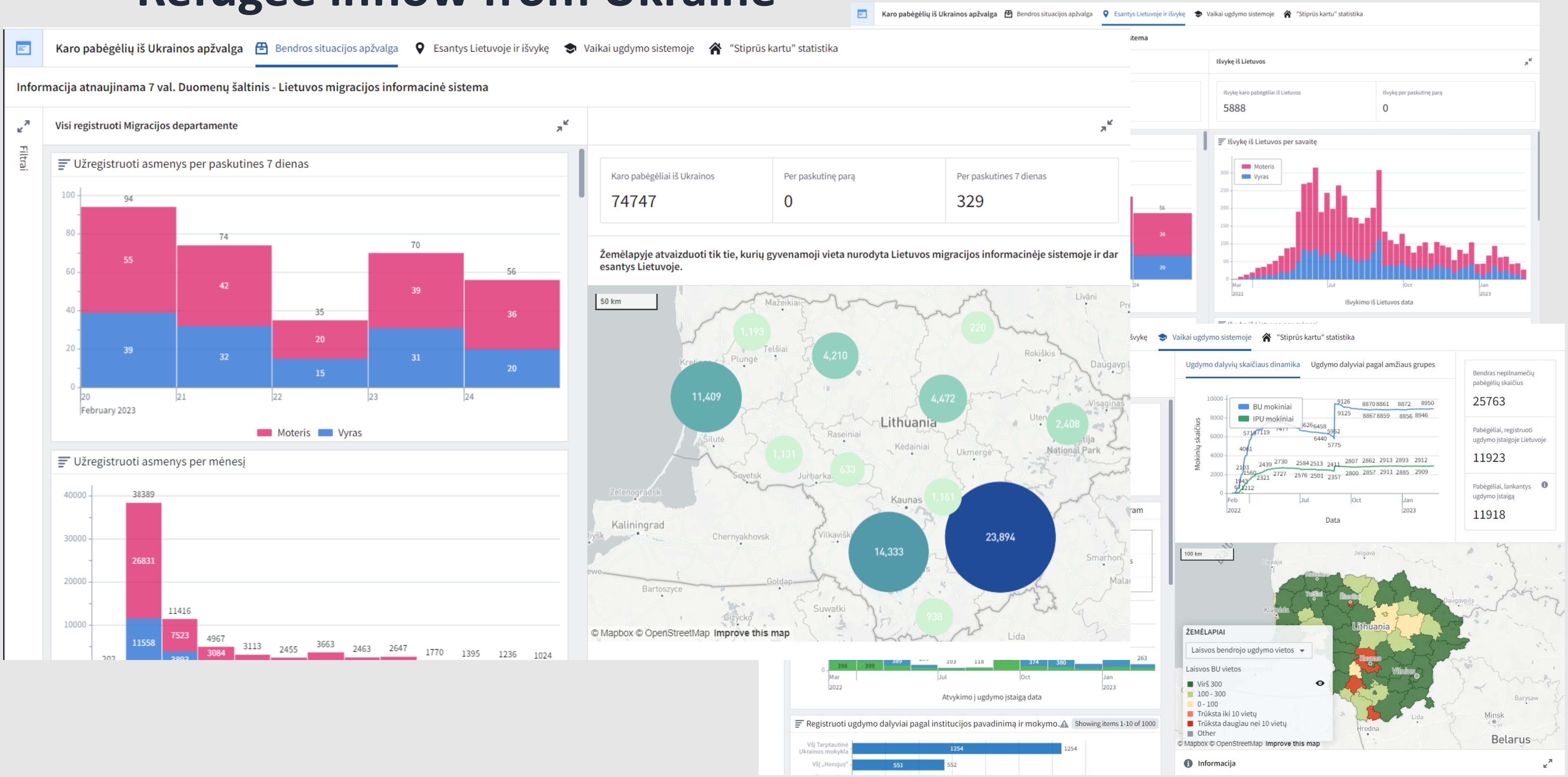
Refugee inflow from Ukraine


Data lineage
master
0
✓ 22
✕ 3
Save
Tools
Layout
Undo/redo
Clean
Select
Expand
Color
Find
Remove
Align
Flow
Layout by color
Group by color
Legend
Resource types
Node color options
ikliai
ukr_migr_by_agesex->
ukr_migr_by_depdat->
[UA] Švietimo Rodikliai
MODULE
Bendros situacijos švieslentė
[UA] Ukrainos įvykis
[UA] Mokinys Pabėgėlis
NEW
VI
Preview
History
Code
Build timeline
Data health

🟦 Fusion Sync (2)	🟨 Python Transform (6)
🟩 Code Workbook Dataset (11)	🟩 Data Connection Task (6)
🟪 Unknown (1)	☐ Unknown (10)
🟩 Module (1)	⬛ Object Type (5)

STATISTICS
LITHUANIA
STATE DATA
AGENCY

Refugee inflow from Ukraine



Karo pabėgėlių iš Ukrainos apžvalga · Bendros situacijos apžvalga · Esantys Lietuvoje ir išvykę · Vaikai ugdymo sistemoje · "Stiprūs kartu" statistika

Informacija atnaujinama 7 val. Duomenų šaltinis - Lietuvos migracijos informacinė sistema

Visi registruoti Migracijos departamente

Karo pabėgėliai iš Ukrainos	Per paskutinę parą	Per paskutines 7 dienas
74747	0	329

Žemėlapyje atvaizduoti tik tie, kurių gyvenamoji vieta nurodyta Lietuvos migracijos informacinėje sistemoje ir dar esantys Lietuvoje.

Išvykę iš Lietuvos

Išvykę karo pabėgėliai iš Lietuvos	Išvykę per paskutinę parą
5888	0

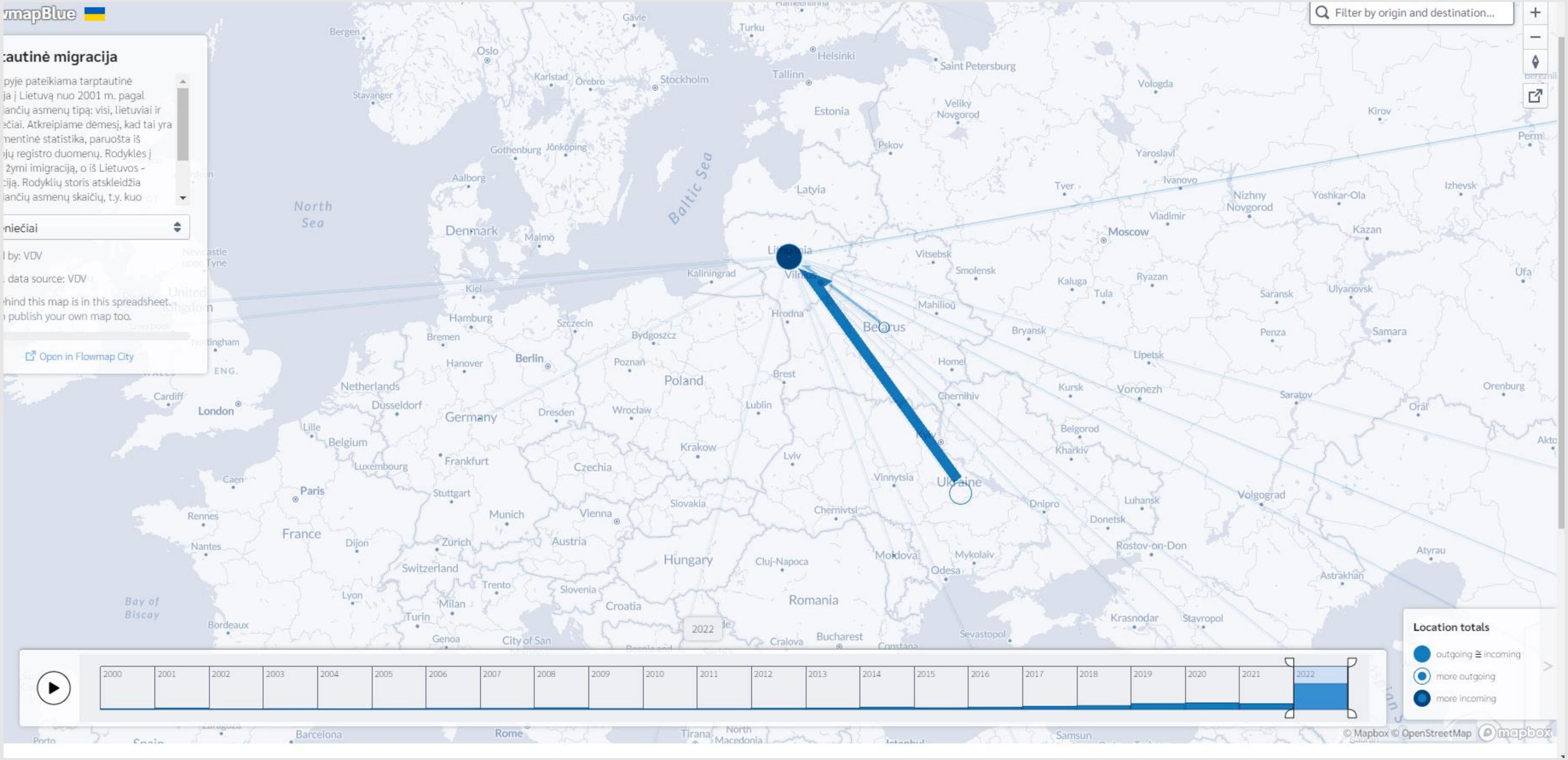
Bendras nepilnamečių pabėgėlių skaičius	Pabėgėliai, registruoti ugdymo įstaigoje Lietuvoje	Pabėgėliai, lankantys ugdymo įstaigą
25763	11923	11918

ŽEMĖLAPIAI

Laisvos bendrojo ugdymo vietos

Filtrai
Užregistruoti asmenys per paskutines 7 dienas
100
80
60
40
20
0
94
55
39
74
42
32
35
20
15
70
39
31
56
36
20
20
21
22
23
24
February 2023
Moteris
Vyras
Užregistruoti asmenys per mėnesį
40000
30000
20000
10000
38389
26831
11558
11416
7523
3893
4967
3084
3113
2455
3663
2463
2647
1770
1395
1236
1024
202
50 km
Mažeikiai
Telšiai
Plungė
Kretinga
Šilutė
Raseiniai
Kėdainiai
Lithuania
Rokiškis
Daugavpils
Visaginas
Utena
Aukštaitija National Park
Ukmergė
Jurbarkas
Sovetsk
Zelenogradsk
Kaliningrad
Chernyakhovsk
Kaunas
Vilkaviškis
Goldap
Bartoszyce
Suwałki
Giżycko
Smarhon
Lida
Līvāni
1,193
4,210
220
11,409
4,472
2,408
1,131
633
1,161
14,333
23,894
938
© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map
Išvykę iš Lietuvos per savaitę
Moteris
Vyras
300
250
200
150
100
50
0
Mar 2022
Jul
Oct
Jan 2023
Išvykimo iš Lietuvos data
Ugdymo dalyvių skaičiaus dinamika
Ugdymo dalyviai pagal amžiaus grupes
BU mokiniai
IPU mokiniai
Mokinių skaičius
10000
8000
6000
4000
2000
0
9126
9125
8870 8861
8867 8859
8872
8856
8950
8946
5719 7119
7477
6626 6458
6440
5952
5775
4061
2103
1560
1943
67 1212
2439
2730
2321
2727
2584 2513
2576 2501
2411
2357
2807
2800
2862
2857
2913
2911
2893
2885
2912
2909
Feb 2022
Jul
Oct
Jan 2023
Data
100 km
Jelgava
Liepaja
Mažeikiai
Telšiai
Šiauliai
Klaipėda
Daugavpils
Lithuania
Kaunas
Vilnius
Barysaw
Minsk
Lida
Hrodna
Belarus
Laisvos BU vietos
Virš 300
100 - 300
0 - 100
Trūksta iki 10 vietų
Trūksta daugiau nei 10 vietų
Other
© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map
Informacija
398
399
103
118
374
380
263
Mar 2022
Jul
Oct
Jan 2023
Atvykimo į ugdymo įstaigą data
Registruoti ugdymo dalyviai pagal institucijos pavadinimą ir mokymo...
Showing items 1-10 of 1000
VšĮ Tarptautinė Ukrainos mokykla
VšĮ „Herojus"
1254
551
552

International migration



vmapBlue

:autinė migracija

pyje pateikiama tarptautinė
ja į Lietuvą nuo 2001 m. pagal
iančių asmenų tipą: visi, lietuviai ir
ečiai. Atkreipiame dėmesį, kad tai yra
nentinė statistika, paruošta iš
ojų registro duomenų. Rodyklės į
žymi imigraciją, o iš Lietuvos -
ciją. Rodyklių storis atskleidžia
iančių asmenų skaičių, t.y. kuo

niečiai

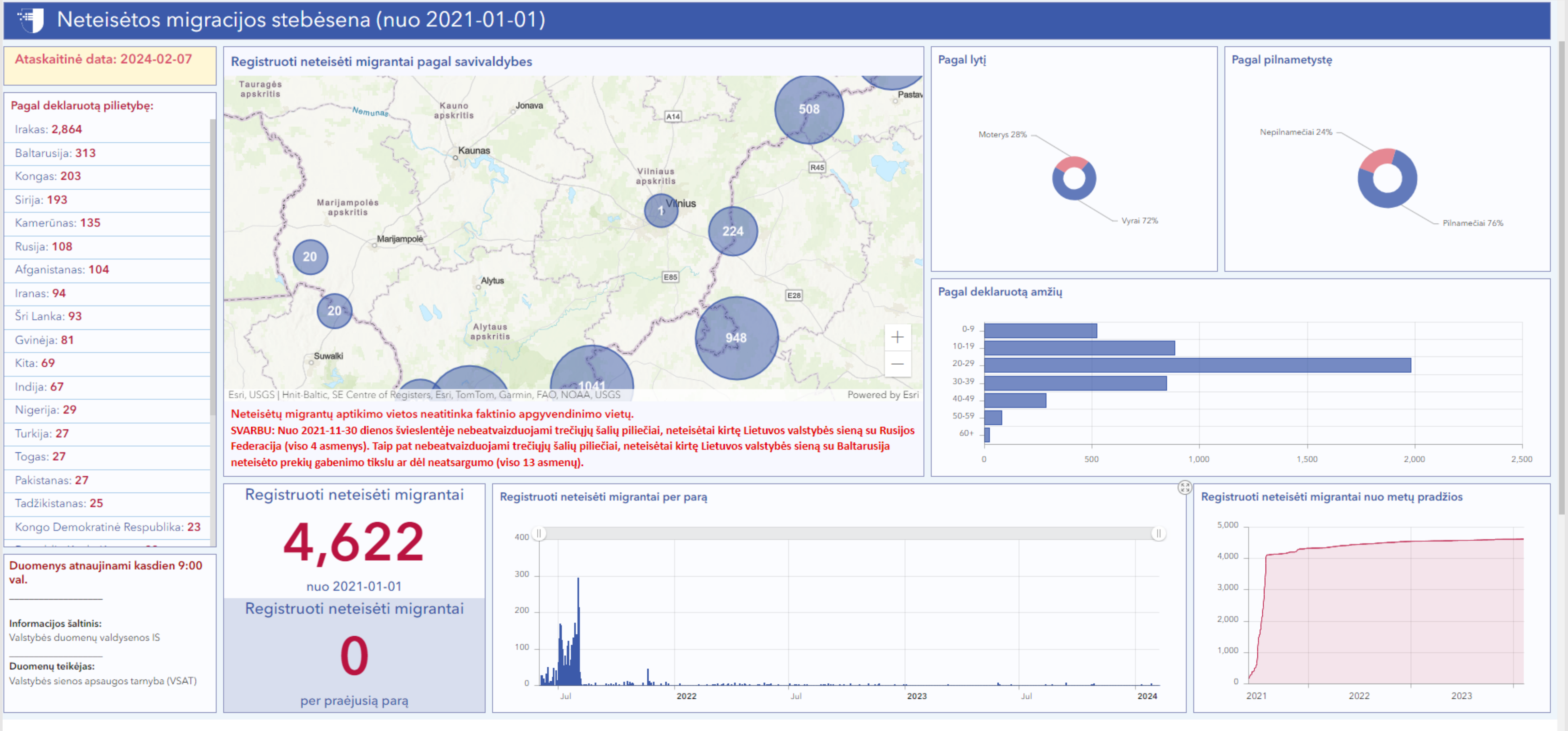
l by: VDV

. data source: VDV

hind this map is in this spreadsheet.
n publish your own map too.

Open in Flowmap City
Filter by origin and destination...
Location totals
outgoing ≅ incoming
more outgoing
more incoming
2022
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
Lithuania
Vilnius
Belarus
Ukraine
Latvia
Estonia
Poland
Germany
Moscow
North Sea
Baltic Sea
© Mapbox © OpenStreetMap

Ilegal migration



Neteisėtos migracijos stebėsena (nuo 2021-01-01)

Ataskaitinė data: 2024-02-07

Pagal deklaruotą pilietybę:

- Irakas: **2,864**
- Baltarusija: **313**
- Kongas: **203**
- Sirija: **193**
- Kamerūnas: **135**
- Rusija: **108**
- Afganistanas: **104**
- Iranas: **94**
- Šri Lanka: **93**
- Gvinėja: **81**
- Kita: **69**
- Indija: **67**
- Nigerija: **29**
- Turkija: **27**
- Togas: **27**
- Pakistanas: **27**
- Tadžikistanas: **25**
- Kongo Demokratinė Respublika: **23**

Duomenys atnaujinami kasdien 9:00 val.

Informacijos šaltinis:
Valstybės duomenų valdysenos IS

Duomenų teikėjas:
Valstybės sienos apsaugos tarnyba (VSAT)

Registruoti neteisėti migrantai pagal savivaldybes

Tauragės apskritis
Nemunas
Kauno apskritis
Jonava
A14
Kaunas
Vilniaus apskritis
R45
Marijampolės apskritis
Vilnius
Marijampolė
Alytus
E85
E28
Alytaus apskritis
Suwałki
Pastav
508
1
224
20
20
948
1041
+
—

Esri, USGS | Hnit-Baltic, SE Centre of Registers, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

Neteisėtų migrantų aptikimo vietos neatitinka faktinio apgyvendinimo vietų.

SVARBU: Nuo 2021-11-30 dienos švieslentėje nebeatvaizduojami trečiųjų šalių piliečiai, neteisėtai kirtę Lietuvos valstybės sieną su Rusijos Federacija (viso 4 asmenys). Taip pat nebeatvaizduojami trečiųjų šalių piliečiai, neteisėtai kirtę Lietuvos valstybės sieną su Baltarusija neteisėto prekių gabenimo tikslu ar dėl neatsargumo (viso 13 asmenų).

Pagal lytį

Moterys 28%
Vyrai 72%

Pagal pilnametystę

Nepilnamečiai 24%
Pilnamečiai 76%

Pagal deklaruotą amžių

0-9
10-19
20-29
30-39
40-49
50-59
60+
0
500
1,000
1,500
2,000
2,500

Registruoti neteisėti migrantai

4,622

nuo 2021-01-01

Registruoti neteisėti migrantai

0

per praėjusią parą

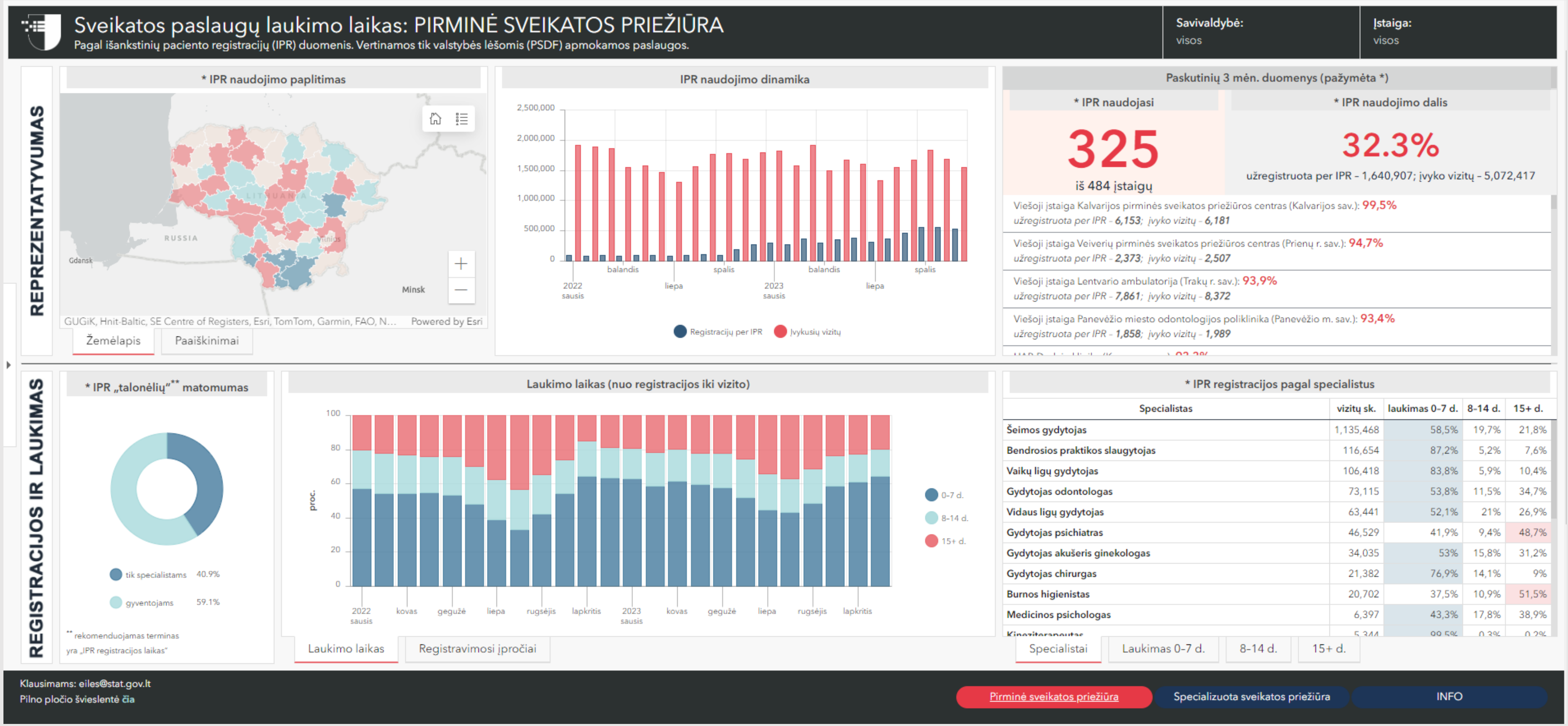
Registruoti neteisėti migrantai per parą

400
300
200
100
0
Jul
2022
Jul
2023
Jul
2024

Registruoti neteisėti migrantai nuo metų pradžios

5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
2021
2022
2023

Waiting time for health services



Sveikatos paslaugų laukimo laikas: PIRMINĖ SVEIKATOS PRIEŽIŪRA
Pagal išankstinių paciento registracijų (IPR) duomenis. Vertinamos tik valstybės lėšomis (PSDF) apmokamos paslaugos.

Savivaldybė: visos

Įstaiga: visos

REPREZENTATYVUMAS

*** IPR naudojimo paplitimas**

LITHUANIA
RUSSIA
Gdansk
Vilnius
Minsk
GUGiK, Hnit-Baltic, SE Centre of Registers, Esri, TomTom, Garmin, FAO, N...
Powered by Esri
Žemėlapis
Paaiškinimai

IPR naudojimo dinamika

2,500,000
2,000,000
1,500,000
1,000,000
500,000
0
2022
sausis
balandis
liepa
spalis
2023
sausis
balandis
liepa
spalis
Registracijų per IPR
Įvykusių vizitų

Paskutinių 3 mėn. duomenys (pažymėta *)

*** IPR naudojasi**

325

iš 484 įstaigų

*** IPR naudojimo dalis**

32.3%

užregistruota per IPR – 1,640,907; įvyko vizitų – 5,072,417

Viešoji įstaiga Kalvarijos pirminės sveikatos priežiūros centras (Kalvarijos sav.): 99,5%
*užregistruota per IPR - **6,153**; įvyko vizitų - **6,181***

Viešoji įstaiga Veiverių pirminės sveikatos priežiūros centras (Prienų r. sav.): 94,7%
*užregistruota per IPR - **2,373**; įvyko vizitų - **2,507***

Viešoji įstaiga Lentvario ambulatorija (Trakų r. sav.): 93,9%
*užregistruota per IPR - **7,861**; įvyko vizitų - **8,372***

Viešoji įstaiga Panevėžio miesto odontologijos poliklinika (Panevėžio m. sav.): 93,4%
*užregistruota per IPR - **1,858**; įvyko vizitų - **1,989***

REGISTRACIJOS IR LAUKIMAS

*** IPR „talonėlių“** matomumas**

tik specialistams 40.9%
gyventojams 59.1%

** rekomenduojamas terminas yra „IPR registracijos laikas“

Laukimo laikas (nuo registracijos iki vizito)

100
80
60
40
20
0
proc.
2022
sausis
kovas
gegužė
liepa
rugsėjis
lapkritis
2023
sausis
kovas
gegužė
liepa
rugsėjis
lapkritis
0-7 d.
8-14 d.
15+ d.
Laukimo laikas
Registravimosi įpročiai

*** IPR registracijos pagal specialistus**

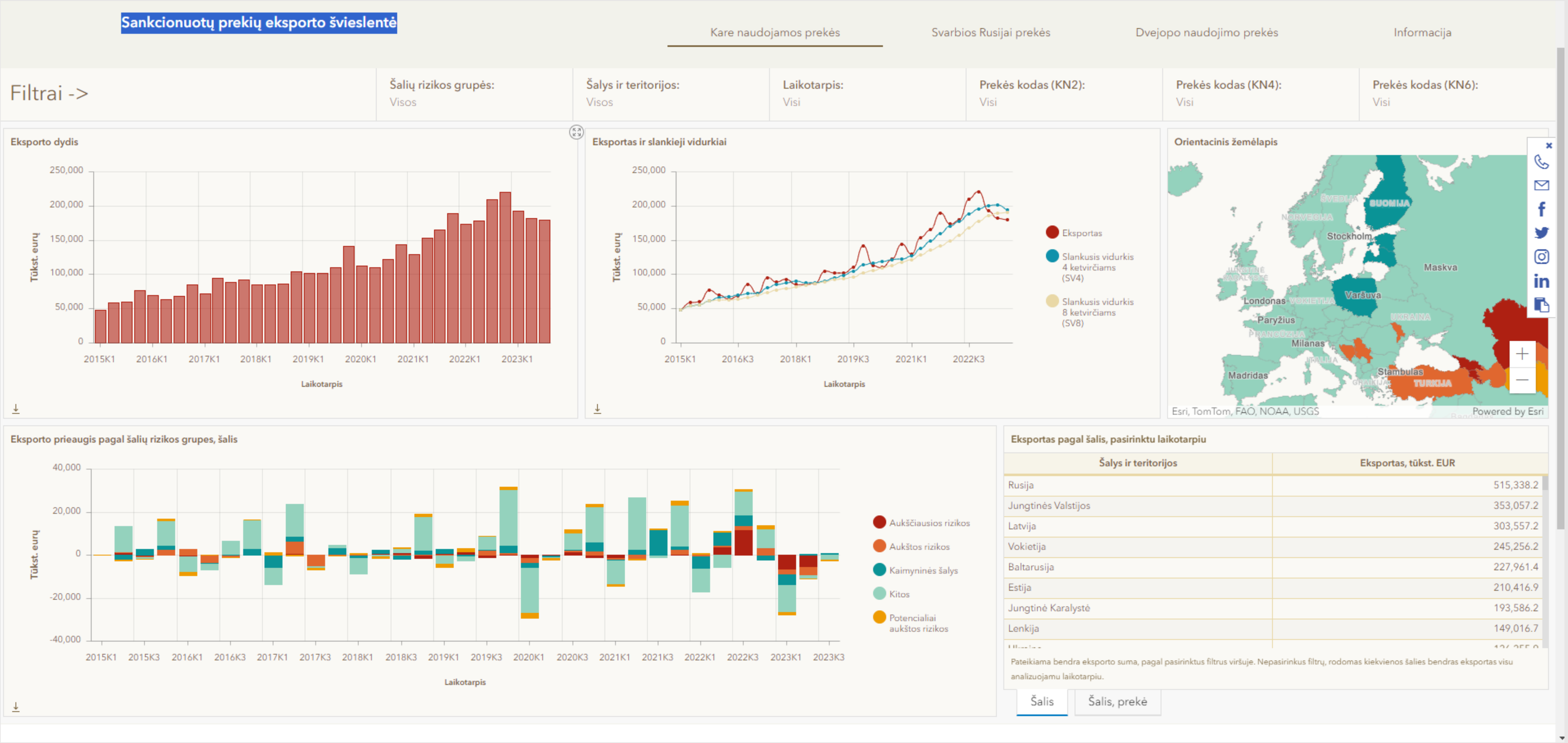
Specialistas	vizitų sk.	laukimas 0-7 d.	8-14 d.	15+ d.
Šeimos gydytojas	1,135,468	58,5%	19,7%	21,8%
Bendrosios praktikos slaugytojas	116,654	87,2%	5,2%	7,6%
Vaikų ligų gydytojas	106,418	83,8%	5,9%	10,4%
Gydytojas odontologas	73,115	53,8%	11,5%	34,7%
Vidaus ligų gydytojas	63,441	52,1%	21%	26,9%
Gydytojas psichiatras	46,529	41,9%	9,4%	48,7%
Gydytojas akušeris ginekologas	34,035	53%	15,8%	31,2%
Gydytojas chirurgas	21,382	76,9%	14,1%	9%
Burnos higienistas	20,702	37,5%	10,9%	51,5%
Medicinos psichologas	6,397	43,3%	17,8%	38,9%

Specialistai
Laukimas 0-7 d.
8-14 d.
15+ d.

Klausimams: eiles@stat.gov.lt
Pilno pločio švieslentė čia

Pirminė sveikatos priežiūra
Specializuota sveikatos priežiūra
INFO

Export of sanctioned goods


Kare naudojamos prekės
Svarbios Rusijai prekės
Dvejopo naudojimo prekės
Informacija
Eksporto dydis
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0
Tūkst. eurų
2015K1
2016K1
2017K1
2018K1
2019K1
2020K1
2021K1
2022K1
2023K1
Laikotarpis
Eksportas ir slankieji vidurkiai
250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0
Tūkst. eurų
2015K1
2016K3
2018K1
2019K3
2021K1
2022K3
Laikotarpis
Eksportas
Slankusis vidurkis 4 ketvirčiams (SV4)
Slankusis vidurkis 8 ketvirčiams (SV8)
Orientacinis žemėlapis
ŠVEDIJA
SUOMIJA
NORVEGIJA
Stockholm
Maskva
JUNGTINĖ KARALYSTĖ
Londonas
VOKIETIJA
Varšuva
UKRAINA
Paryžius
PRANCŪZIJA
Milanas
ITALIJA
Madridas
Stambulas
GRAIKIJA
TURKIJA
Esri, TomTom, FAO, NOAA, USGS
Powered by Esri
Eksporto prieaugis pagal šalių rizikos grupes, šalis
40,000
20,000
0
-20,000
-40,000
Tūkst. eurų
2015K1
2015K3
2016K1
2016K3
2017K1
2017K3
2018K1
2018K3
2019K1
2019K3
2020K1
2020K3
2021K1
2021K3
2022K1
2022K3
2023K1
2023K3
Laikotarpis
Aukščiausios rizikos
Aukštos rizikos
Kaimyninės šalys
Kitos
Potencialiai aukštos rizikos
Šalis
Šalis, prekė

Sankcionuotų prekių eksporto švieslentė

Filtrai ->

Šalių rizikos grupės: Visos

Šalys ir teritorijos: Visos

Laikotarpis: Visi

Prekės kodas (KN2): Visi

Prekės kodas (KN4): Visi

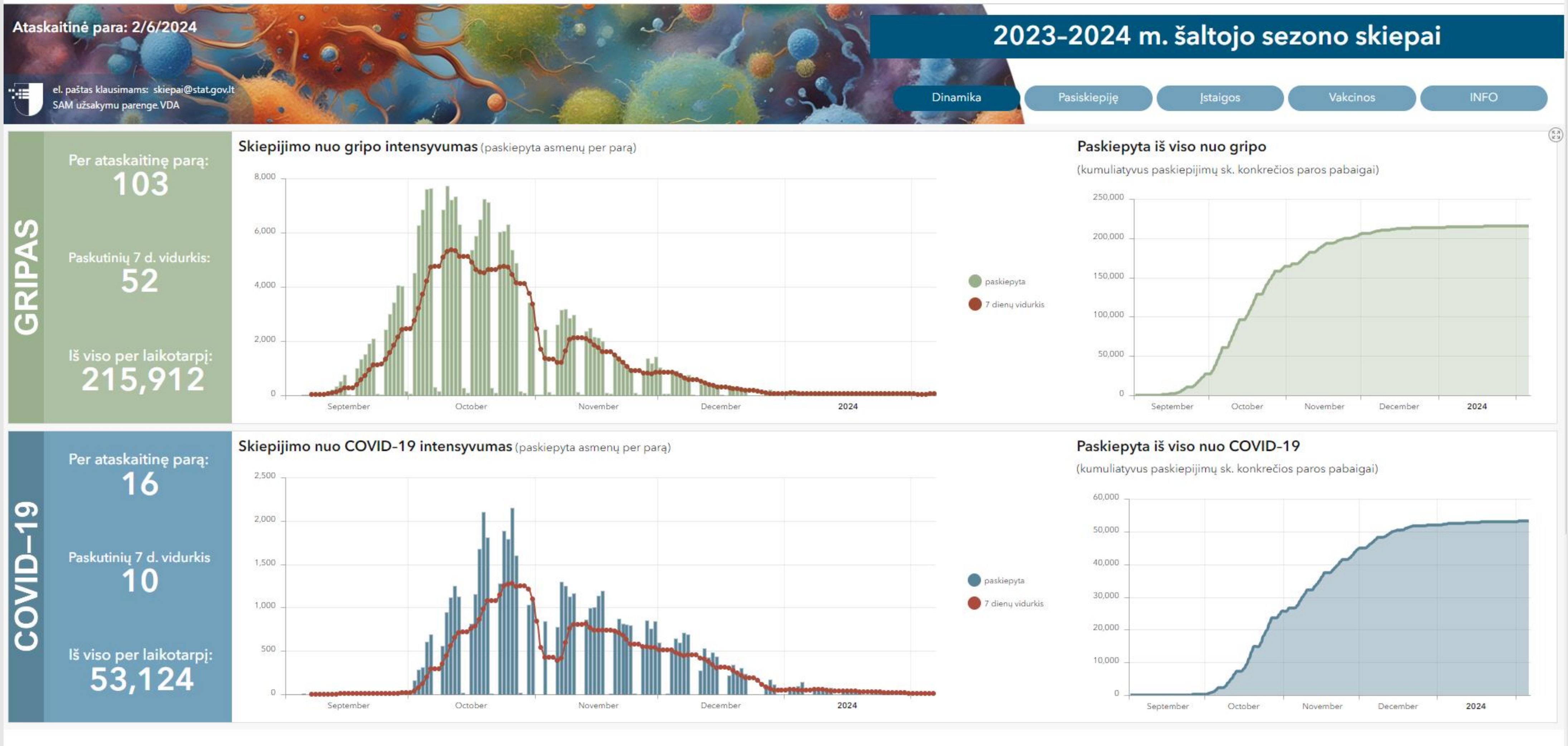
Prekės kodas (KN6): Visi

Eksportas pagal šalis, pasirinktu laikotarpiu

Šalys ir teritorijos	Eksportas, tūkst. EUR
Rusija	515,338.2
Jungtinės Valstijos	353,057.2
Latvija	303,557.2
Vokietija	245,256.2
Baltarusija	227,961.4
Estija	210,416.9
Jungtinė Karalystė	193,586.2
Lenkija	149,016.7

Pateikiama bendra eksporto suma, pagal pasirinktus filtrus viršuje. Nepasirinkus filtrų, rodomas kiekvienos šalies bendras eksportas visu analizuojamu laikotarpiu.

Vaccination dashboard



Ataskaitinė para: 2/6/2024

el. paštas klausimams: skiepai@stat.gov.lt
SAM užsakymu parenge VDA

2023-2024 m. šaltojo sezono skiepai

Dinamika
Pasiskiepiję
Įstaigos
Vakcinos
INFO

GRIPAS

Per ataskaitinę parą: 103

Paskutinių 7 d. vidurkis: 52

Iš viso per laikotarpį: 215,912

Skiepijimo nuo gripo intensyvumas (paskiepyta asmenų per parą)

8,000
6,000
4,000
2,000
0
September
October
November
December
2024
paskiepyta
7 dienų vidurkis

Paskiepyta iš viso nuo gripo

(kumuliatyvus paskiepijimų sk. konkrečios paros pabaigai)

250,000
200,000
150,000
100,000
50,000
0
September
October
November
December
2024

COVID–19

Per ataskaitinę parą: 16

Paskutinių 7 d. vidurkis 10

Iš viso per laikotarpį: 53,124

Skiepijimo nuo COVID-19 intensyvumas (paskiepyta asmenų per parą)

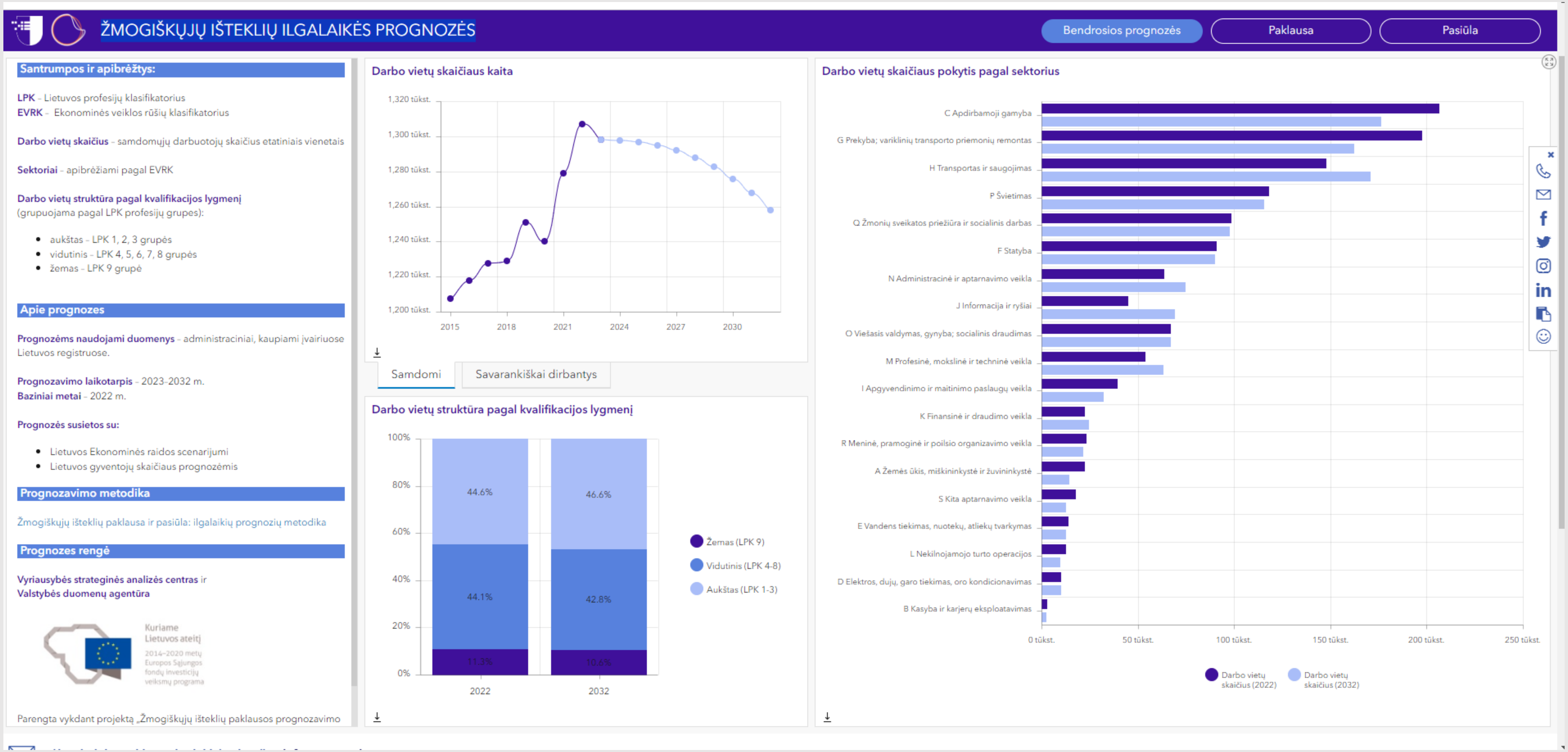
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
September
October
November
December
2024
paskiepyta
7 dienų vidurkis

Paskiepyta iš viso nuo COVID-19

(kumuliatyvus paskiepijimų sk. konkrečios paros pabaigai)

60,000
50,000
40,000
30,000
20,000
10,000
0
September
October
November
December
2024

Long-term forecast of human resources


ŽMOGIŠKŲJŲ IŠTEKLIŲ ILGALAIKĖS PROGNOZĖS
Bendrosios prognozės
Paklausa
Pasiūla
Darbo vietų skaičiaus kaita
1,320 tūkst.
1,300 tūkst.
1,280 tūkst.
1,260 tūkst.
1,240 tūkst.
1,220 tūkst.
1,200 tūkst.
2015
2018
2021
2024
2027
2030
Samdomi
Savarankiškai dirbantys
Darbo vietų struktūra pagal kvalifikacijos lygmenį
100%
80%
60%
40%
20%
0%
44.6%
44.1%
11.3%
46.6%
42.8%
10.6%
2022
2032
Žemas (LPK 9)
Vidutinis (LPK 4-8)
Aukštas (LPK 1-3)
Darbo vietų skaičiaus pokytis pagal sektorius
C Apdirbamoji gamyba
G Prekyba; variklinių transporto priemonių remontas
H Transportas ir saugojimas
P Švietimas
Q Žmonių sveikatos priežiūra ir socialinis darbas
F Statyba
N Administracinė ir aptarnavimo veikla
J Informacija ir ryšiai
O Viešasis valdymas, gynyba; socialinis draudimas
M Profesinė, mokslinė ir techninė veikla
I Apgyvendinimo ir maitinimo paslaugų veikla
K Finansinė ir draudimo veikla
R Meninė, pramoginė ir poilsio organizavimo veikla
A Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
S Kita aptarnavimo veikla
E Vandens tiekimas, nuotekų, atliekų tvarkymas
L Nekilnojamojo turto operacijos
D Elektros, dujų, garo tiekimas, oro kondicionavimas
B Kasyba ir karjerų eksploatavimas
0 tūkst.
50 tūkst.
100 tūkst.
150 tūkst.
200 tūkst.
250 tūkst.
Darbo vietų skaičius (2022)
Darbo vietų skaičius (2032)
Kuriame Lietuvos ateitį
2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programa

Santrumpos ir apibrėžtys:

LPK – Lietuvos profesijų klasifikatorius
EVRK – Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius

Darbo vietų skaičius – samdomųjų darbuotojų skaičius etatiniais vienetais

Sektoriai – apibrėžiami pagal EVRK

Darbo vietų struktūra pagal kvalifikacijos lygmenį (grupuojama pagal LPK profesijų grupes):

- aukštas – LPK 1, 2, 3 grupės
- vidutinis – LPK 4, 5, 6, 7, 8 grupės
- žemas – LPK 9 grupė

Apie prognozes

Prognozėms naudojami duomenys – administraciniai, kaupiami įvairiuose Lietuvos registruose.

Prognozavimo laikotarpis – 2023-2032 m.
Baziniai metai – 2022 m.

Prognozės susietos su:

- Lietuvos Ekonominės raidos scenarijumi
- Lietuvos gyventojų skaičiaus prognozėmis

Prognozavimo metodika

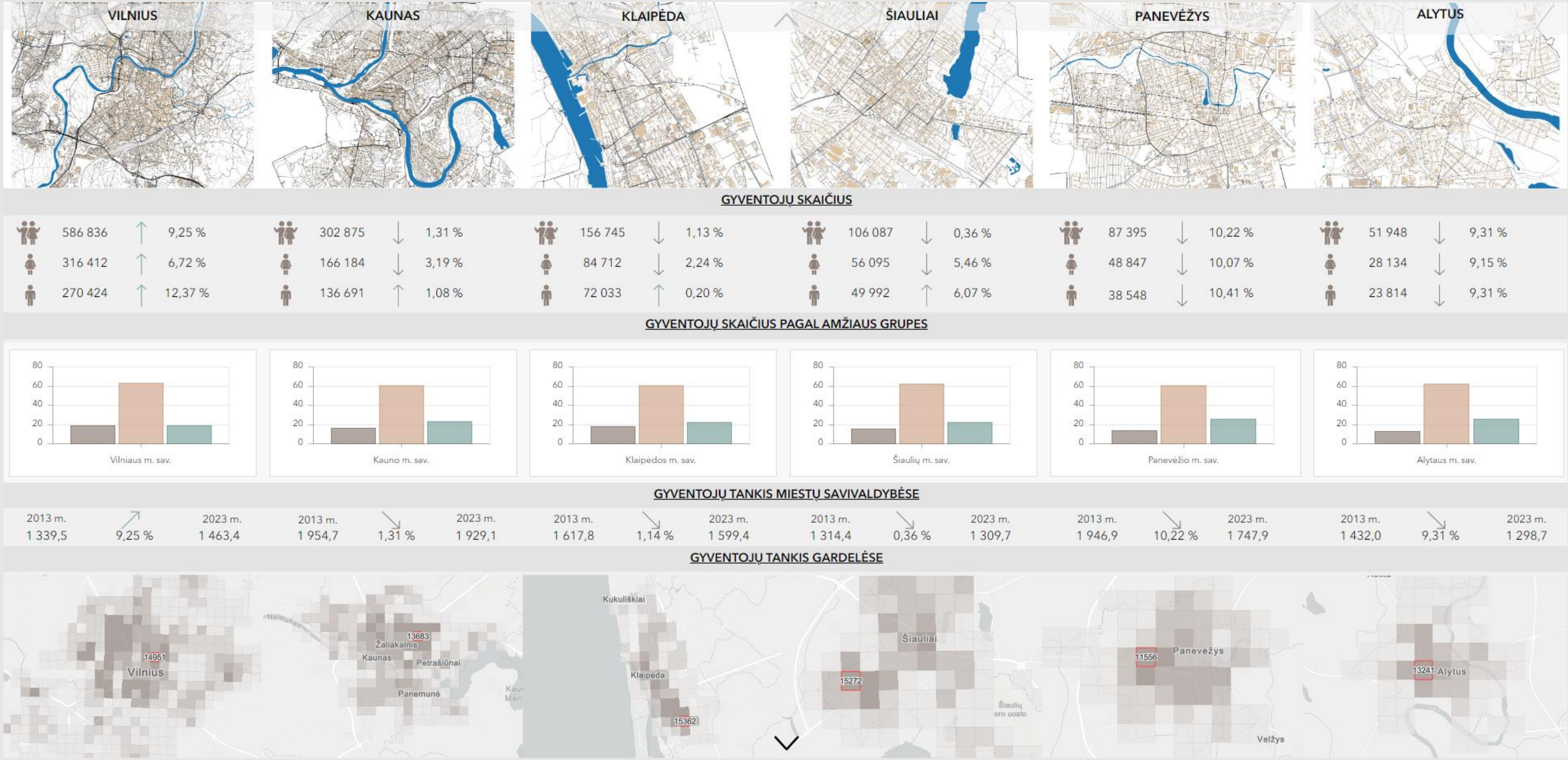
Žmogiškųjų išteklių paklausa ir pasiūla: ilgalaikių prognozių metodika

Prognozes rengė

Vyriausybės strateginės analizės centras ir
Valstybės duomenų agentūra

Parengta vykdant projektą „Žmogiškųjų išteklių paklausos prognozavimo

Cities



VILNIUS	KAUNAS	KLAIPĖDA	ŠIAULIAI	PANEVĖŽYS	ALYTUS

GYVENTOJŲ SKAIČIUS

586 836	↑	9,25 %	302 875	↓	1,31 %	156 745	↓	1,13 %	106 087	↓	0,36 %	87 395	↓	10,22 %	51 948	↓	9,31 %
316 412	↑	6,72 %	166 184	↓	3,19 %	84 712	↓	2,24 %	56 095	↓	5,46 %	48 847	↓	10,07 %	28 134	↓	9,15 %
270 424	↑	12,37 %	136 691	↑	1,08 %	72 033	↑	0,20 %	49 992	↑	6,07 %	38 548	↓	10,41 %	23 814	↓	9,31 %

GYVENTOJŲ SKAIČIUS PAGAL AMŽIAUS GRUPES

80
60
40
20
0
Vilniaus m. sav.
Kauno m. sav.
Klaipėdos m. sav.
Šiaulių m. sav.
Panevėžio m. sav.
Alytaus m. sav.

GYVENTOJŲ TANKIS MIESTŲ SAVIVALDYBĖSE

2013 m.	↗	2023 m.	2013 m.	↘	2023 m.	2013 m.	↘	2023 m.	2013 m.	↘	2023 m.	2013 m.	↘	2023 m.	2013 m.	↘	2023 m.
1 339,5	9,25 %	1 463,4	1 954,7	1,31 %	1 929,1	1 617,8	1,14 %	1 599,4	1 314,4	0,36 %	1 309,7	1 946,9	10,22 %	1 747,9	1 432,0	9,31 %	1 298,7

GYVENTOJŲ TANKIS GARDELĖSE

14951
Vilnius
Nemunas
13683
Žaliakalnis
Kaunas
Petrašiūnai
Panemunė
Kauno Mari
Kukuliškiai
Klaipėda
15362
Šiauliai
15272
Šiaulių oro uosto
11556
Panevėžys
Velžys
13241
Alytus

Thank you for your attention!

STATISTICS
LITHUANIA
STATE DATA
AGENCY