



LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS
UN METEOROLOĢIJAS CENTRS

LVGMC PIEREDZE LATVIJAS ATVĒRTO DATU PORTĀLA LIETOŠANĀ

Juris Braučs

Informācijas tehnoloģiju daļas vadītājs

29.05.2025.



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



Digitālā
akadēmija



- LVĢMC darbības virzieni
- Latvijas Atvērto datu portāla izmantošana
- Publicētie dati un statistika
- Priekšrocības un ierobežojumi
- Datu atkal izmantošanas iespēja - lietotne Meteo.lv
- Kopsavilkums un nākotnes soļi



LVĢMC DARBĪBAS VIRZIENI



Vides informācijas apkopošana, uzkrāšana un sniegšana sabiedrībai un valsts un pašvaldību institūcijām

- **Meteoroloģija un hidroloģija** - nepārtraukts meteoroloģisko un hidroloģisko apstākļu monitorings, laikapstākļu prognozes
- **Gaisa kvalitāte** - gaisa piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini, novērojumu staciju darbība un dati
- **Ģeoloģija un hidroģeoloģija** - informācija par ģeoloģisko izpēti, derīgajiem izrakteņiem un ūdensapgādes iespējām
- **Kīmiskās vielas** - atļauju piešķiršana biocīdiem, dezinfekcijas līdzekļiem, odu atbaidīšanas līdzekļiem u.c.
- **Klimats** - klimata un klimata pārmaiņu analīze
- **Vides laboratoriju pakalpojumi** - specializēta akreditēta analītiskā laboratorija



Atvērto un Augstvērtīgo datu tēmas

**LVĢMC VIDES UN KLIMATA
datu kompetences centrs**
Prioritātes: DIGITALIZĀCIJA.
INOVĀCIJA. DROŠĪBA.

LATVIJAS ATVĒRTO DATU PORTĀLA IZMANTOŠANA



- Balstīts uz ES regulējumu par atvērtajiem datiem un augstvērtīgajiem datiem
- Viens no LVĢMC vides datu izplatīšanas kanāliem, papildot LVĢMC vides datu un sistēmu portālu, meteo.lv mobilo aplikāciju, Zemes dzīļu IS, Vides datu pārskatu sistēmā u.c.
- Vienota piekļuve valsts pārvaldes datiem
- Datu kataloga struktūra savietojama ar LVĢMC publicētajiem datiem
- Lielākajā daļā gadījumu LVĢMC datus ir publicējusi kā datu failus atvērto datu portālā, nevis kā saiti uz atvērto datu resursem
- LVĢMC izmanto Latvijas Atvērto datu portāla API iespējas datu transportam



PUBLICĒTĀS DATU KOPAS



LVĢMC sagatavotie atvērtie dati, piemēram, meteoroloģiskie brīdinājumi, var būt bez iepriekšēja brīdinājuma un kritiski svarīgi Latvijas tautsaimniecībai un civilajai aizsardzībai ar ietekmi uz katru Latvijas iedzīvotāju

1. Datu sagatavošana

LVĢMC iekšējās sistēmas



2. Automātiska ģenerēšana, apstrāde

Datu apstrādes procedūras / eksporti noteiktos intervālos



3. Failu augšupielāde

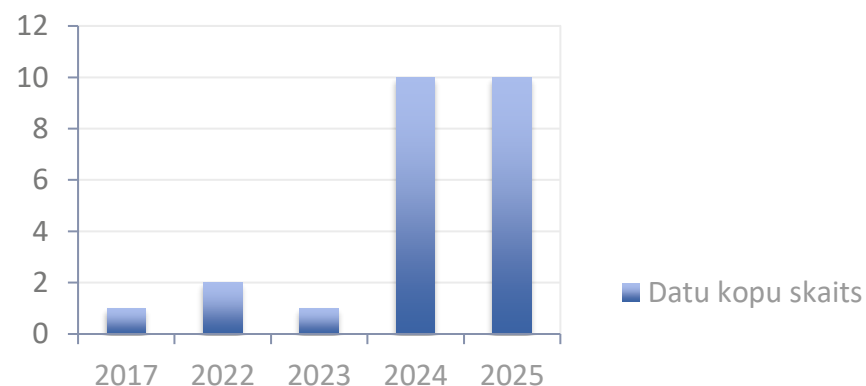
Strukturēti faili (CSV, JSON)



4. Publicēšana portālā

Vienota katalogstruktūra, dažāds atjaunošanas biežums

Datu kopu pievienošanas dinamika (2017 – 2025)



**24 datu
kopas**

**Katrā 2-10
datu resursi**

**Datu atjaunošanas biežums no
1x stundā 24/7 līdz 1x 5 gados**

<https://data.gov.lv/dati/organization/lvgmc>

STATISTIKA



- LVĢMC publicētie dati Latvijas Atvērto datu portālā ir pieprasīti un sabiedrībai nepieciešami
- Datu pieprasījumiem ir stabils un ir vērojams mērens pieprasījuma pieaugums
- Jau pašlaik Latvijas Atvērto datu portāls “konkurē” ar LVĢMC vides datu un sistēmu portālu u.c. datu izplatīšanas kanāliem

#	Datu kopa	Iestāde	Lejuplāžu skaits
1.	Valsts adrešu reģistra atvērtie dati (līdz 31.12.2024)	Valsts zemes dienests	787747
2.	Telpiskās meteoroloģiskās prognozes	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs	382246
3.	Valsts adrešu reģistra atvērtie dati	Valsts zemes dienests	239938
4.	Hidrometeoroloģiskie novērojumi	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs	211340
5.	Meteoroloģiskās prognozes apdzīvotām vietām	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs	152380
6.	Hidrometeoroloģiskie brīdinājumi	Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs	142922
7.	Kadastra informācijas sistēmas atvērtie telpiskie dati	Valsts zemes dienests	128740
8.	Informācija par Saeimas sēdēm	Latvijas Republikas Saeima	80372
9.	Kadastra informācijas sistēmas atvērtie teksta dati	Valsts zemes dienests	59788
10.	Uzņēmumu reģistrs	LR Uzņēmumu reģistrs	55763
11.	Vakances	Nodarbinātības Valsts Aģentūra	53504
12.	Nekustamā īpašuma tirgus datu bāzes atvērtie dati	Valsts zemes dienests	53296
13.	Administratīvo teritoriju, teritoriālo vienību un statistisko (NUTS	Centrālā statistikas pārvalde	43250

23.05.2025.

PRIEKŠROCĪBAS UN IEROBEŽOJUMI



Priekšrocības

- **Vienota piekļuve** – visi dati vienuviet, viegli atrodamī un izmantojami
- **Efektīva sadarbība** – LVĢMC nodrošina datu kvalitāti un saturu, savukārt portāls rūpējas par datu pieejamību un izplatīšanu
- **Atbilstība ES regulām** – dati publicēti saskaņā ar normatīvo regulējumu
- **Automatizācija** – dati pieejami automātiskai integrācijai
- **Atvērtā koda platforma** – elastīga, starptautiski atzīta tehnoloģija
- **Pārskatāmība** – skaidrs pārskats par visiem LVĢMC datiem

Ierobežojumi

- **Intensīvas datu plūsmas atbalsts** - portāla tehniskā infrastruktūra ne vienmēr ir pielāgota ļoti biežai datu atjaunošanai
- **Lietotāju atbalsta skaidrība** - datu pieejamības jautājumos lietotāji dažkārt vēršas pie LVĢMC, pat ja jautājums attiecas uz portāla darbību – te ir iespēja uzlabot komunikāciju
- **Tehniskās pieejamības uzlabošana** - atsevišķos periodos novēroti darbības pārtraukumi
- **Ierobežota lietotāju statistika** - pieejamā informācija par datu izmantošanu ir vispārīga, kas apgrūtina mērķauditorijas analīzi

DATU ATKAL IZMANTOŠANAS IESPĒJA - LIETOTNE METEO.LV



- 2024. gada vasarā LVĢMC publicēja meteo.lv mobilo lietotni, kas izmanto datus no Latvijas Atvērto datu portāla
- Lietotne paredzēta meteoroloģisko brīdinājumu un novērojumu izplatīšanai, kā arī prognozēm tuvākajām dienām
- Pieejama bez maksas Android un iOS ierīcēs
- Datus sagatavo LVĢMC, bet to izplatīšana notiek caur Latvijas Atvērto datu portāla infrastruktūru



KOPSAVILKUMS UN NĀKOTNES SOĻI



- LVĢMC veiksmīgi izmanto Latvijas Atvērto datu portālu kā vienu no galvenajiem datu izplatīšanas kanāliem
- Publicētie dati ir pieprasīti un sabiedrībai nozīmīgi
- Portāls nodrošina atbilstību ES regulām un vienotu piekļuvi datiem

Tālākie soļi:

- Paplašināt publicētās datu tēmas un uzlabot aktualitāti
- Pilnveidot lietotāju informēšanu un tehnisko pieejamību
- Veicināt datu izmantošanu inovācijās un sabiedrības iesaisti