



KURZEMES
PLĀNOŠANAS
REĢIONS

GEOSITES

Datubāze - instruments pašvaldībām

LL-00244

Interreg



Co-funded by
the European Union

GIS speciālists/ kartogrāfs - Jānis Puga
25.09.2025

Latvia – Lithuania

GEOSITES

**“Ģeoloģisko struktūru aizsardzības
veicināšana Latvijā un Lietuvā”**

Projekta partneri -

Latvijas Hidroekoloģijas institūts
(vadošais partneris);

Kurzemes plānošanas reģions
Žemaitija National Park directorate

Projekta īstenošana -

Marts 2025 - Februāris 2027

Projekta budžets -

696 877 EUR



Galvenie uzdevumi

- » **Zemūdens ģeoloģisko struktūru izpēte** - Baltijas jūrā (Alku sēklis, pie Pāvilostas) – LIAE, Latvijā un Plateļu ezerā Lietuvā, 2025. gada pavasaris–vasara
- » **Sauszemes ģeoloģisko objektu inventarizācija** - Kurzemē un Žemaitijā, 2025. gada pavasaris – vasara
- » **GIS datubāzes un interaktīvās kartes izveide** - Datu apstrāde un interaktīvā karte par ģeoloģiskajiem objektiem Kurzemē un Žemaitijā, 2025. gada vasara – 2026. gada pavasaris
- » **Izglītojošu materiālu un modeļu izstrāde** - Taktilie stendi un digitālie modeļi
- » **Sabiedrības informēšana un izglītošana** - Sociālie tīkli, vietējie pasākumi, skolu iesaiste
- » **Pārrobežu sadarbība un pieredzes apmaiņa** - vizīte Somijā
- » **Kopīgi objektu pārvaldības ieteikumi** – LIAE, KPR, ŽNPD

GEOSITES datubāze



Datubāzes mērķi

- » Apkopot informāciju par visiem ģeoloģiskajiem objektiem (alas, atsegumi, ūdenskritumi, pilskalni, u.c.) Kurzemē un Žemaitijā;
- » Uzlabot pašvaldību speciālistu ikdienu - datubāzi varēs izmantot plānošanā, teritoriju pārvaldībā un apsaimniekošanā;
- » Veicināt sabiedrības izpratni par ģeoloģiskajiem objektiem, to nozīmi un saglabāšanas nepieciešamību.

Līdz šim paveiktais

» Izstrādāta vienota datubāzes struktūra;

» Apkopota informācija par 2051 objektu Kurzemē (1785) un Žemaitijā (266):

17 Alas

117 Jūras stāvkrasti

295 Pilskalni

672 Atsegumi

729 Avoti

41 Citas reljefa formas

39 Ūdenskritumi

113 Akmeņi

28 Citi ģeoloģiski objekti

» Izstrādāti kopīgi datu kategorizēšanas kritēriji (*tips, aizsardzības statuss, biotops, īpašumtiesības, apsaimniekošanas pasākumi*);

» Izstrādāta anketa ģeoloģisko objektu apsekošanai dabā. Uz doto brīdi apsekoti 6 objekti Kurzemē, lai papildinātu trūkstošo informāciju datubāzē.

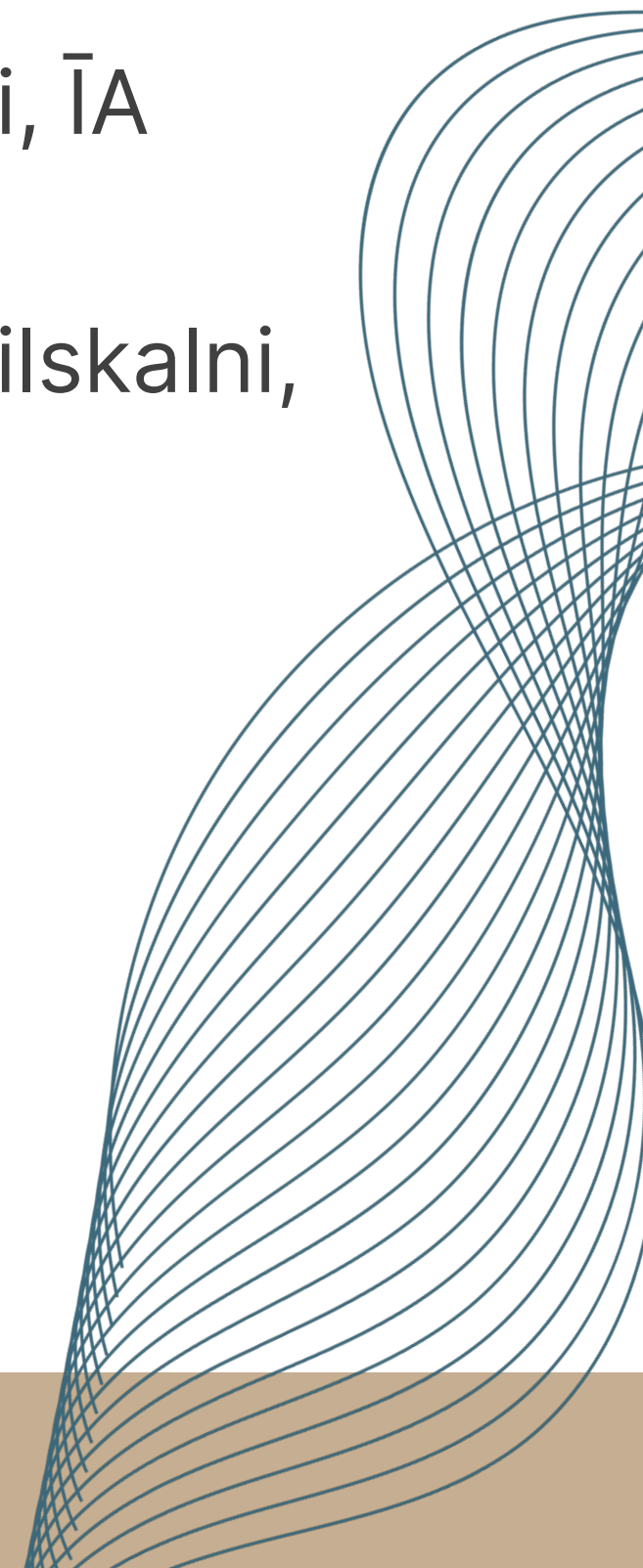
Datubāzes struktūra

- » **Pamatinformācija** (nosaukums, veids, parametri);
- » **Atrašanās vieta** (adrese, koordinātas);
- » **Īpašumtiesības un aizsardzība** (aizsardzības statuss, atbilstība ES nozīmes biotopam, īpašumtiesības);
- » **Apraksts** (ģeoloģija, bioloģija, vēsture, tūrisms);
- » **Papildus informācija** (apsaimniekošanas vajadzības, attēli u.c.);
- » Ģeoloģiskie objekti tiek apkopoti kā **punktveida objekti**.

	LV			
	Lauka nosaukums	Lauka nosaukums DB	Tips	Apraksts
Pamatformācija	Objekta nosaukums	Name	Teksts [100]	Objekta nosaukums (ja attiecināms)
	Objekta veids	Type	<u>Dzīvnieki</u> 1 - alns 2 - atsegums 3 - ūdenskritums 4 - jūras stāvkrasts 5 - avots 6 - akmens 7 - pilskalts 8 - citas reljefa formas 9 - citi ģeoloģiskie objekti <i>(norādīt pēc vajadzības)</i>	Ievēlne ar objektu veidiem
	Vārds detalizēti	Det_type	DM1 Alo 11 - suflozijas alas 12 - karsta alas DM2 Atsegumi 21 - smilšakmens 22 - karbonātisku pamatoļu DM3 Ūdenskritumi 31 - pastāvīgi ūdenskritumi 32 - sezonāli ūdenskritumi DM6 Akmeņi 61 - dižakmeņi 62 - dižakmeņi ar kultūrvēsturisku nozīmi 63 - bedrītakmeņi 64 - āļotakmeņi 65 - pildakmeņi 66 - kausakmeņi 67 - citi kultūrvēsturiski akmeņi DM8 Citas reljefa formas 81 - kalni ar kultūrvēsturisku nozīmi 82 - lieldzīdājs 83 - ...	Apskarība vai ievēlība objekta vārda pieņemjam papildus ievēlne ar detalizētām veidiem. <i>(Piezīmējumi)</i> 1) G2 - dižakmeņi ar jebkādu kultūrvēsturisku nozīmi, tai skaitā tehnik, nostādēm, iekārtumiem, visa veida dobumiem, u.c. 2) B1 - kalni ar kultūrvēsturisku nozīmi, piemēram, robežkalni, baznīcas kalni, elku kalni, u.c. 3) Avoti šajā atribūtā tiek ietverti kategorijai pēc sastāva (dzīvāviest, tīrāviest, kārkavoti) un lipīguma veida (tehnisk, klāvēji). Visas zināmas informācijas par avota veidu un izcelsmi tiks aprakstītas Ģeoloģijas sadaļā.
	Objekta parametri	Parameters	Teksts [400]	Attiecīgā objekta visi zīmētie tīrumi (garums, platums, tilpums, u.c.)
	Adrese	Address	Teksts [400]	Objekta atrašanās vietas apraksts (novads, pagasts, tuvākās mājas nosaukums, ceta numurs, u.c.)
	Latitūde	Lat	Dzīkstāvis	Y koordinātas WGS 1984 (kods: 4326) koordinātu sistēmā
Atrašanās vieta	Longitūde	Long	Dzīkstāvis	X koordinātas WGS 1984 (kods: 4326) koordinātu sistēmā
	Objekta aizsardzības statuss	Prot_status	<u>Dzīvnieki</u> 1 - IADT (vai dabas pieminekļi) 2 - vietējās nozīmes kultūras pieminekļi 3 - reģionālās nozīmes kultūras pieminekļi 4 - valsts nozīmes kultūras pieminekļi 5 - dabas un kultūras pieminekļi 6 - vietējās nozīmes aizsargājami teritoriji (pašvaldības saistītie teritoriālie) 7 - nav aizsardzības statusa	Ievēlne ar iespējamajiem aizsardzības statusu veidiem (saraksts tiks papildināts)
Aizsargājamas teritorijas nosaukums	Papildus aizsardzība	Add_prot	<u>Dzīvnieki</u> 1 - jā 2 - nē	Norāda, vai objekts atrodas iekš citus aizsargājamus teritorijas
	Aizsargājama teritorijas nosaukums	Site name	Teksts [100]	Norāda IADT nosaukumu, ja iepriekšējā laukā ir izvēlēts "jā"
	ES nozīmes biotops	Eur_habitat	<u>Dzīvnieki</u> 1 - Jūras stāvkrasti (1230) 2 - Karsta krastes (3190) 3 - Minerālvielām bagāti avoti un oļveņu purvi (7160) 4 - Avoti, kas izgatūlnē avotšķāvis 5 - Karbonātisku pamatoļu atsegumi (8210) 6 - Smilšakmeņu atsegumi (8220) 7 - Nerocuvietis alas (8310) 8 - Nev informācijas 9 - Nav ES nozīmes biotops	Norāda, vai objekts atbilst ES nozīmes aizsargājamu biotopam. Ievēlne ar iespējamajiem biotopu veidiem.
	Ipašumtiesības	Owner	<u>Dzīvnieki</u> 1 - valsts 2 - pašvaldība 3 - juridiska persona 4 - fiziska persona 5 - jaukts statuss	Ievēlne ar iespējamajiem īpašumtiesību veidiem (saraksts tiks papildināts)
Apraksts	Ģeoloģija	Geology	Teksts [2000]	Objekta ģeoloģiskais, ģeomorfoloģiskais apraksts (izcelsme, leča satvars, u.c.), ja attiecināms
	Bioloģija	Biology	Teksts [2000]	Objekta bioloģiskais apraksts (bioloģiskā daudzveidība - augu, dzīvnieku, sugu, sugas, mikroorganismu, u.c.), ja attiecināms
	Vēsture	History	Teksts [2000]	Objekta vēsturiskais apraksts (attīstības līnis, apdzīvotība, senākie, mūsdienu, nosaukuma izcelsme, u.c.), ja attiecināms
	Tūrisms	Tourism	Teksts [2000]	Objekta tūrisma potenciāls (pieejamība, labiekārtojums, u.c.) vai "objekta nav piemērots tūrismam"
Papildus informācija	Apsaimniekošana	Management	Teksts [1000]	Nepieciešamo apsaimniekošanas pasākumu apraksts (ko drīkst darīt, ko nedrīkst darīt, ko vajadzētu darīt)
	Objekta apsekošana projekta	Visited	<u>Dzīvnieki</u> 1 - jā 2 - nē 3 - nepieciešams apsekot	Norāda, vai objekts ir apsekots dabā projekta ietvaros
	Data aktualitāte	Data_currency	Datums	Norāda datu aktualitāti (pēdējais novērojums dabā vai datums, kas norādīts oriģinālajos datos/bāzēs)
	Piezīmes	Notes	Teksts [1000]	Cita informācija par objektu (būvniecību, interesanti fakti, u.c.)
	Attēli	Fails	Faile	Objekta fotoattēli (ja pieejams)

Datu avoti

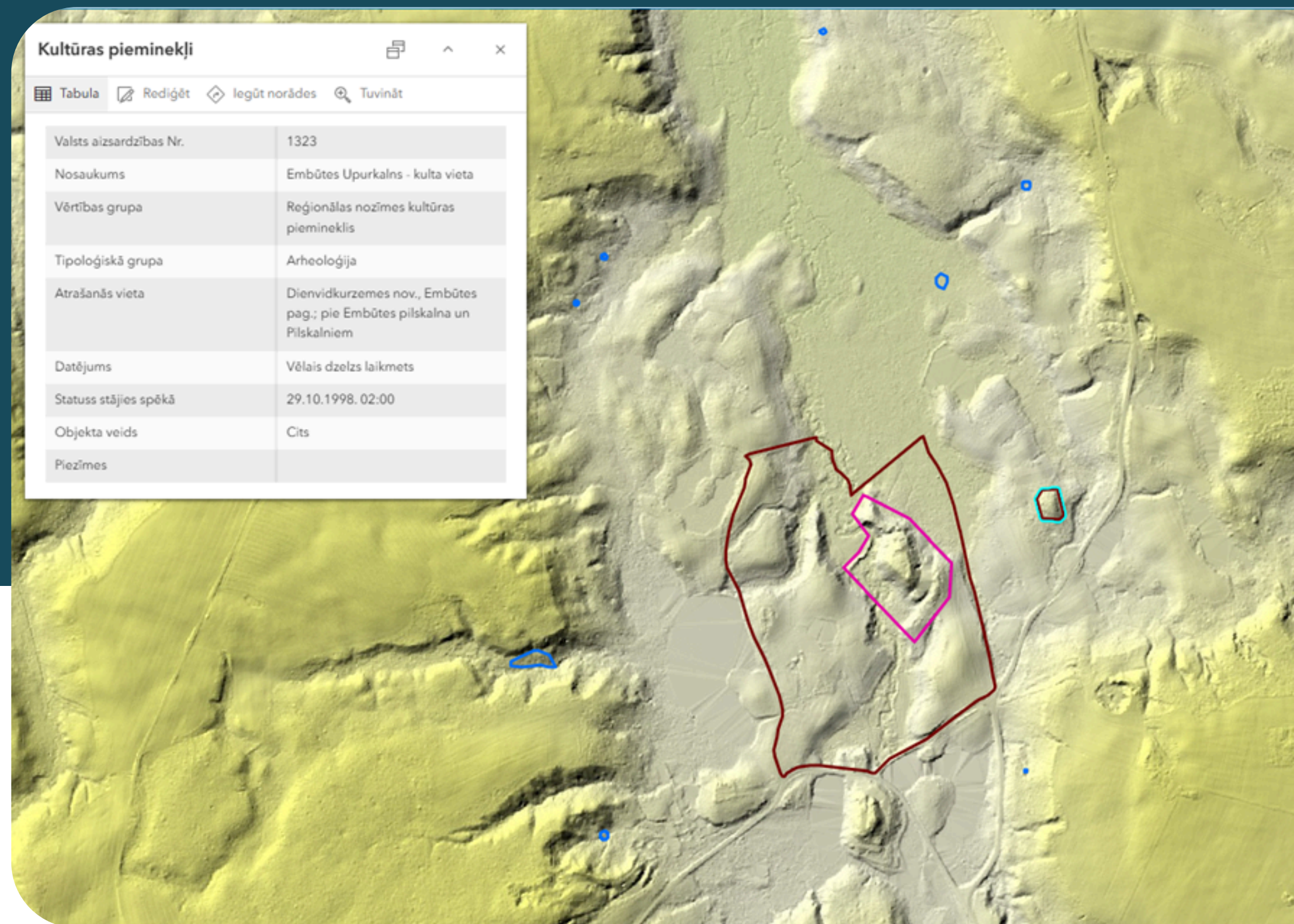
- » Dabas aizsardzības pārvalde (DDPS "Ozols" - ĪADT, dabas pieminekļi, ĪA biotopi);
- » Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde (arheoloģiskie pieminekļi – pilskalni, kultūrvēsturiskie akmeņi, avoti u.c.);
- » Pašvaldības (TAPIS, datu pieprasījumi);
- » A. Grīnberga datubāzes par ģeoloģiskajiem objektiem Latvijā.



GEOSITES

interaktīvā karte

- » Izstrādāta ArcGIS Online
- » Brīvpieejas – iespēja lejupielādēt datus (*.shp, objektu passes)
- » Valodas: LV, LT, ENG



Interreg



Co-funded by
the European Union

Latvia – Lithuania

Jānis Puga

janis.puga@kurzemesregions.lv

www.kurzemesregions.lv

