

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union



BLUE ECONOMY

**Baltic Sea2Land**

# Latvijas piekrastes ainavu novērtējums

Kristīna Veidemane, Anda Ruskule, Agnese Reķe  
Baltijas Vides Forums

<https://interreg-baltic.eu/project/balticsea2land/>





## Prezentācijas saturs

- Pētījuma konteksts
- Metodoloģija
- Novērtējuma rezultātu pārskats
- Rezultātu pielietojamība un pieejamība



# Konteksts

- **Ainavu politikas ieviešanas plāns 2024.–2027. gadam** (MK. rīkojums 28.03.2024)
- 2. Rīcības virziens: ... *ainavu pētniecības uzlabošana*
  - 2.2. *Veikt ainavu pētījumus dažādos mērogos lauku un pilsētvidē ar mērķi to rezultātus iekļaut politikas un teritorijas attīstības plānošanas dokumentu projektos*
- Rezultāts: *Pilnveidota ainavu pētījumu metodika lauku un pilsētvidē*
- Rezultatīvais rādītājs: *1 piekrastes ainavu izvērtējums KPR teritorijā*

# Konteksts

- **Jūras plānojums 2030**

Lai samazinātu vēju parku ierīkošanas jūrā konfliktus ar citu nozaru interesēm un esošajiem izmantošanas veidiem, izsniedzot licenci vēja parku izpētes zonā, jāņem vērā, būtiski ir izvērtēt VES ietekmi uz piekrastes ainavu.

- **Stratēģija "Latvija 2030«, Telpiskās attīstības perspektīva**

Jānosaka Latvijai tipiskās un unikālās ainavas, jāveic to inventarizācija un jāizstrādā priekšlikumi ainavu apsaimniekošanai un procesu monitoringam

Teritorijas plānojumos jānosaka prasības un nosacījumi, kas paredz ainaviski nozīmīgu vietu aizsardzību





## Īsumā par pētījumu

- **Interreg projektā Baltic Sea2Land**
- Piekrastes ainavu novērtējumu veica biedrības «Baltijas Vides Forums» ekspertu komanda **2024. gadā,**
- **Galvenais ainavu novērtējuma mērķis:** nodrošināt piekrastes ainavu informāciju par plānošanu atbildīgajām institūcijām nacionālā un reģionālā līmenī.
- Pētījuma rezultāti tiek izmantoti **Apvārsnis «SELINA» projektā,** demonstrējot kā ainavu kvalitātes novērtējums integrējas ar ekosistēmas pakalpojuma pieeju.

A scenic view of a harbor with many sailboats, a green boat on a sand dune, and tall grass in the foreground. The word "Metodologija" is written in blue text on a white rectangular background in the center of the image.

# Metodologija

# Metodoloģija

## Pieeja:

- Replicēta Interreg Land-Sea-Act projektā izmantotā ainavu novērtēšanas metode, kas tika testēta Dienvidkurzemes novadā 2020.-2021.gadā, kur novērtējums tika dots **ainavu telpas līmenī**
- Pieeja balstās uz Lielbritānijā izstrādāto ainavu īpašību novērtēšanas pieeju (Swanwick, 2002)
- Pieeja ir saskanīga ar nacionālās pētniecības programmas projekta «[LandLat4Pol](#)» ainavekoloģisko novērtējumu, kas Latvijas ainavas hierarhiski parāda un raksturo 3 līmeņos: ainavzemes, apvidi, areāli un nodefinē iekšzemes ainavu tipoloģiju

# Metodoloģija

- Novērtējums veikts **ainavu telpu līmenī**.
- Aina telpa ir pēc biofizikāliem un sociāliem apstākļiem izdalīta strukturāli un funkcionāli relatīvi viendabīgas telpiska vienība
- Novērtējums veikts 5 km platā joslā no krasta līnijas
- Atsevišķi novērtētas pludmales un iekšzemes aina telpas, attiecīgi ir atšķirīga ainu tipoloģija.
- Novērtējums veikts, kombinējot lauka novērojumu datus un pieejamos telpisko datu slāņus.



# Metodika jeb galvenie soļi:

1. Ainavu telpu tipoloģijas precizēšana gan iekšzemei, gan pludmalei;
2. Ainavu novērtējuma indikatoru atlase un pielāgošana nacionālajam līmenim
3. Ainavu telpu izdalīšana, izmantojot pieejamos ģeotelpiskos datus,
4. Lauka darbi: vizuāli vērtējamo rādītāju novērtēšana izvēlētos punktos, izmantojot ArcGIS Survey 123 aplikāciju, fotofiksācijas, ainavu telpu robežu precizēšana,
5. Kamerālie darbi: lauka darbu datu apkopošana, novērtējumu kalibrēšana, punktu novērtējuma pārrēķināšana ainavu telpu līmenī, kartogrāfiski vērtējamo rādītāju novērtēšana, gala rezultātu aprēķināšana.
6. Rezultātu vizualizācija kartēs
7. Ainavu telpu novērtējumu apraksti Latvijas Ainavu atlantā

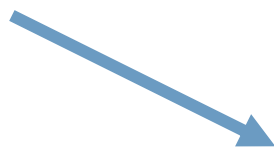


# Ainavu tipoloģija

| Iekšzemes ainavu telpu tipi       | Pludmales ainavu telpu tipi                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Urbānā apbūves ainava             | Osta                                                |
| Urbānā zaļā ainava                | Niedru pludmale                                     |
| Ostas un industriālā ainava       | Piejūras pļava                                      |
| Ciemu ainava                      | Smilts-grants-oļu-laukakmeņu pludmale               |
| Ezeru un mitrzemju ainava         | Smilts-grants-oļu-laukakmeņu pludmale ar augāju     |
| Upju ainava                       | Smilšu pludmale                                     |
| Purvu ainava                      | Smilšu pludmale ar augāju                           |
| Kāpu ainava                       | Smilšu pludmale ar oļiem                            |
| Līdzenumu agrārā ainava           | Stāvkrasts ar smilts-grants-oļu-laukakmeņu pludmali |
| Līdzenumu agrārā mozaīkainava     | Stāvkrasts ar smilšu pludmali                       |
| Līdzenumu meža ainava             | Stāvkrasts ar smilšu pludmali ar oļiem              |
| Līdzenumu meža mozaīkainava       |                                                     |
| Viļņota reljefa meža mozaīkainava |                                                     |
| Poldera ainava                    |                                                     |

Ainavu telpu vērtēšanā tika analizētas **ainavu raksturojošās īpašības (kvalitātes)**:

- Ainavas estētika,
- Ainavas unikalitāte,
- Ainavas daudzveidība,
- Ainavas dabiskums,
- Kultūras mantojums ainavā,
- Rekreācija un tūrisms, tostarp publiskā pieejamība.



Indikatori



## Rādītāji – iekšzemes ainavas

### Kritēriji

#### Estētika

- Ainavas atvērtība - K
- Augstvērtīgas/izteiksmīgas skatu ainavas - L
- Pievilcīgi ainavas elementi - L
- Ainaviski pievilcīgu ceļu klātbūtne - L
- Vizuālais piesārņojums un degradējošie elementi – L

#### Unikalitāte

- “Ainavu dārgumi” -nacionāli un reģionāli unikālas ainavas -K

#### Daudzveidība

- ZLV daudzveidība - K
- Ainavas mazie elementi - L
- Apdzīvojuma struktūra - K

#### Dabiskums

- Ūdens plūsmu dabiskums - K
- Industriālo un ražošanas objektu sastopamība - L
- ES nozīmes aizsargājamo biotopu īpatsvars - K
- ĪADT īpatsvars - K

#### Kultūras mantojums

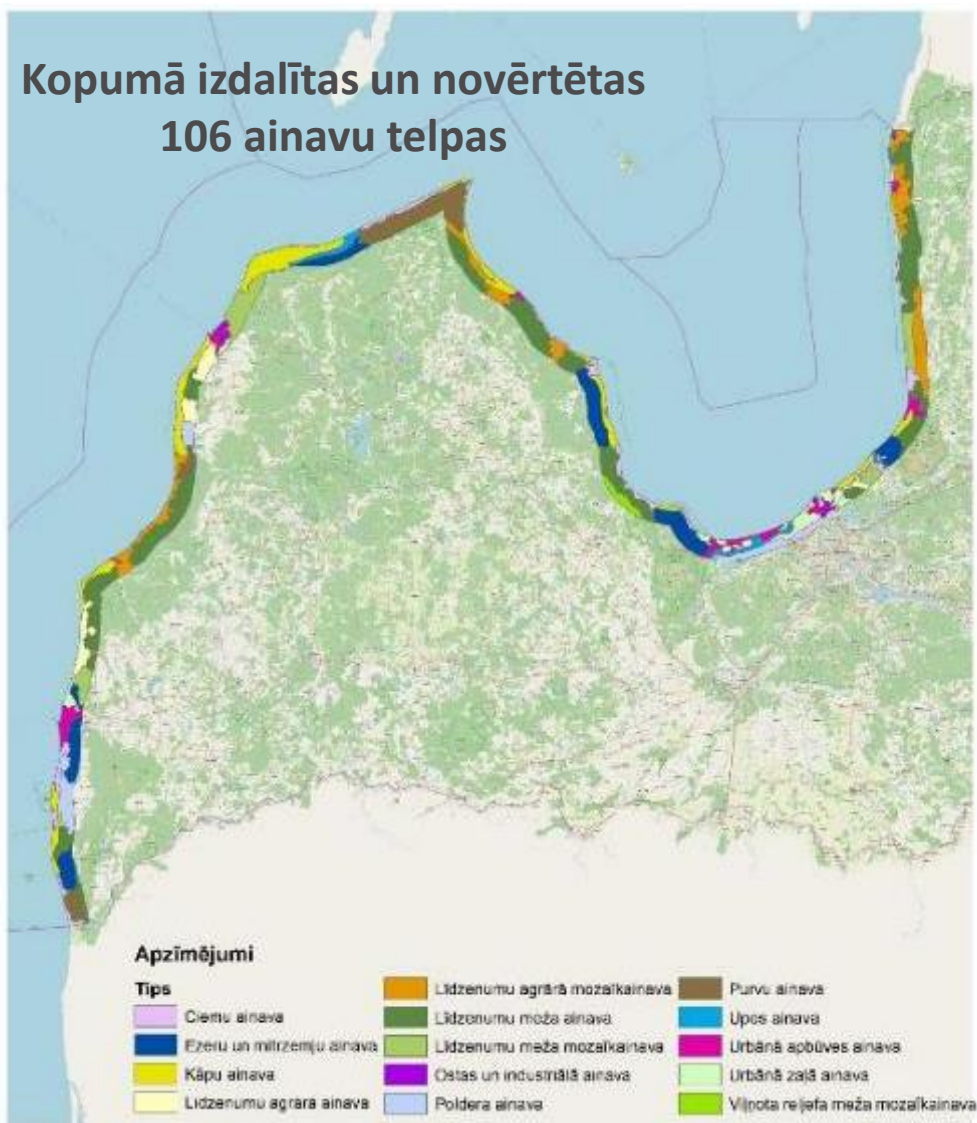
- Vēsturiskās telpiskās struktūras klātesamība - L
- Kultūras pieminekļu skaits - K
- Kultūras pieminekļu daudzveidība - K
- Tradicionālās (pirmspadomju) apbūves īpatsvars - L
- Ainavā vizuāli ievērojami vēsturiskie elementi – enkurobjekti - L

#### Rekreācija un tūrisms

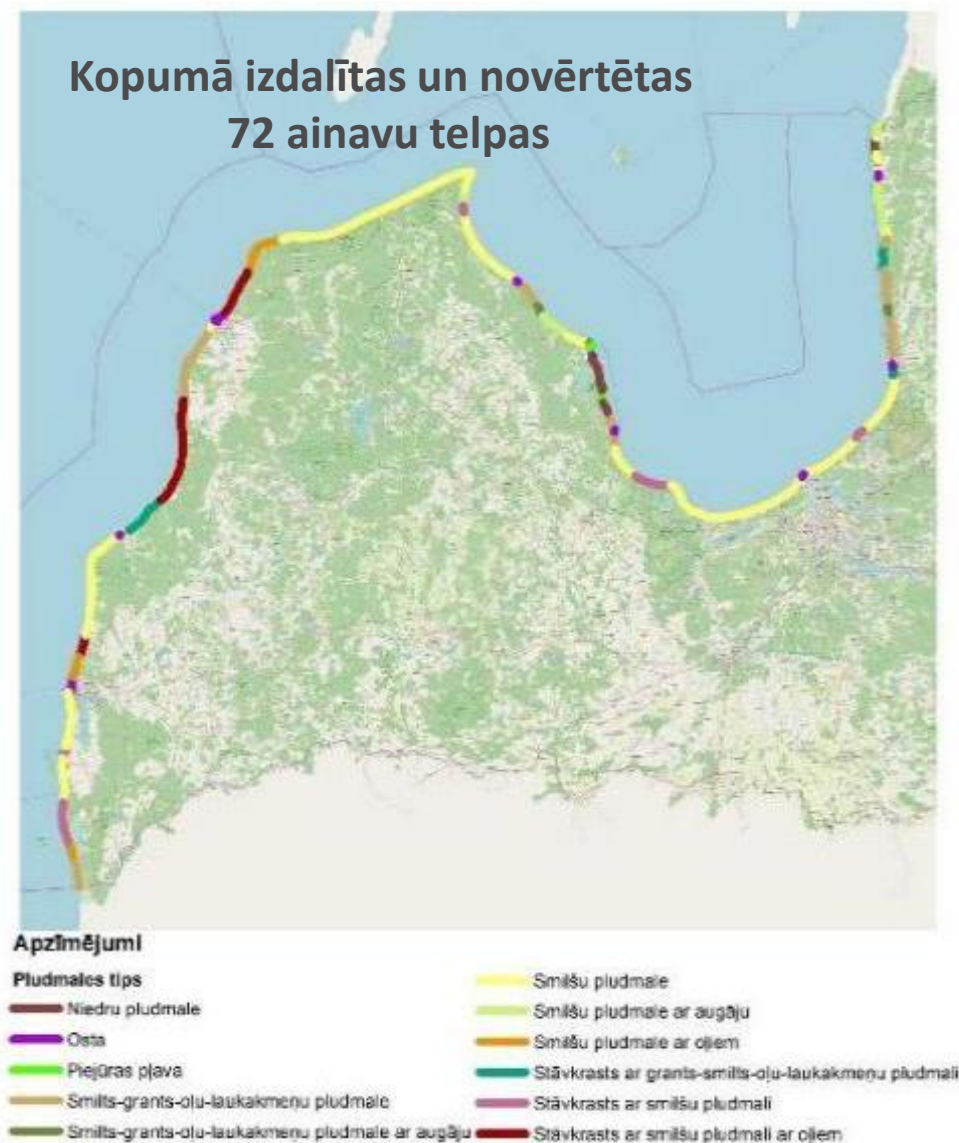
- Tūrisma objektu izvietojums un blīvums – L
- Dabas parku, nacionālo parku, dabas pieminekļu esamība - K
- Tūrisma infrastruktūras daudzveidība - L
- Pieejamība - L
- Nakstmītņu pieejamība - K
- Velomaršruti - K

Ainavas īpašības jeb kvalitātes

## Iekšzemes ainavu telpas



## Pludmales ainavu telpas



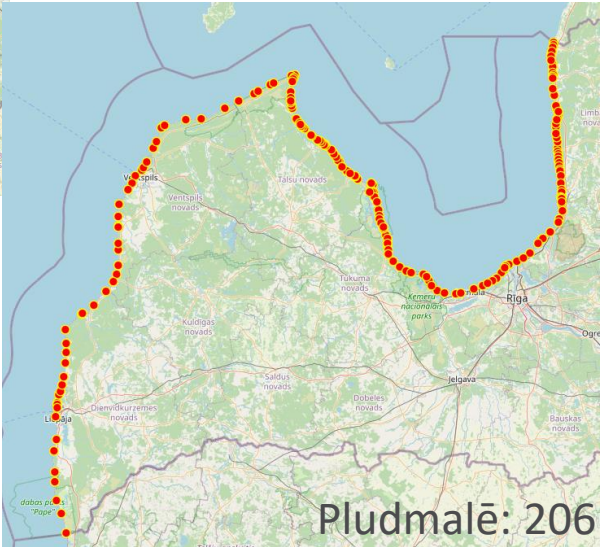
# Lauka darbi

Kopumā lauka darbos apsekoti un novērtēti vairāk nekā 600 punkti



Min. punktu skaits telpā: 2

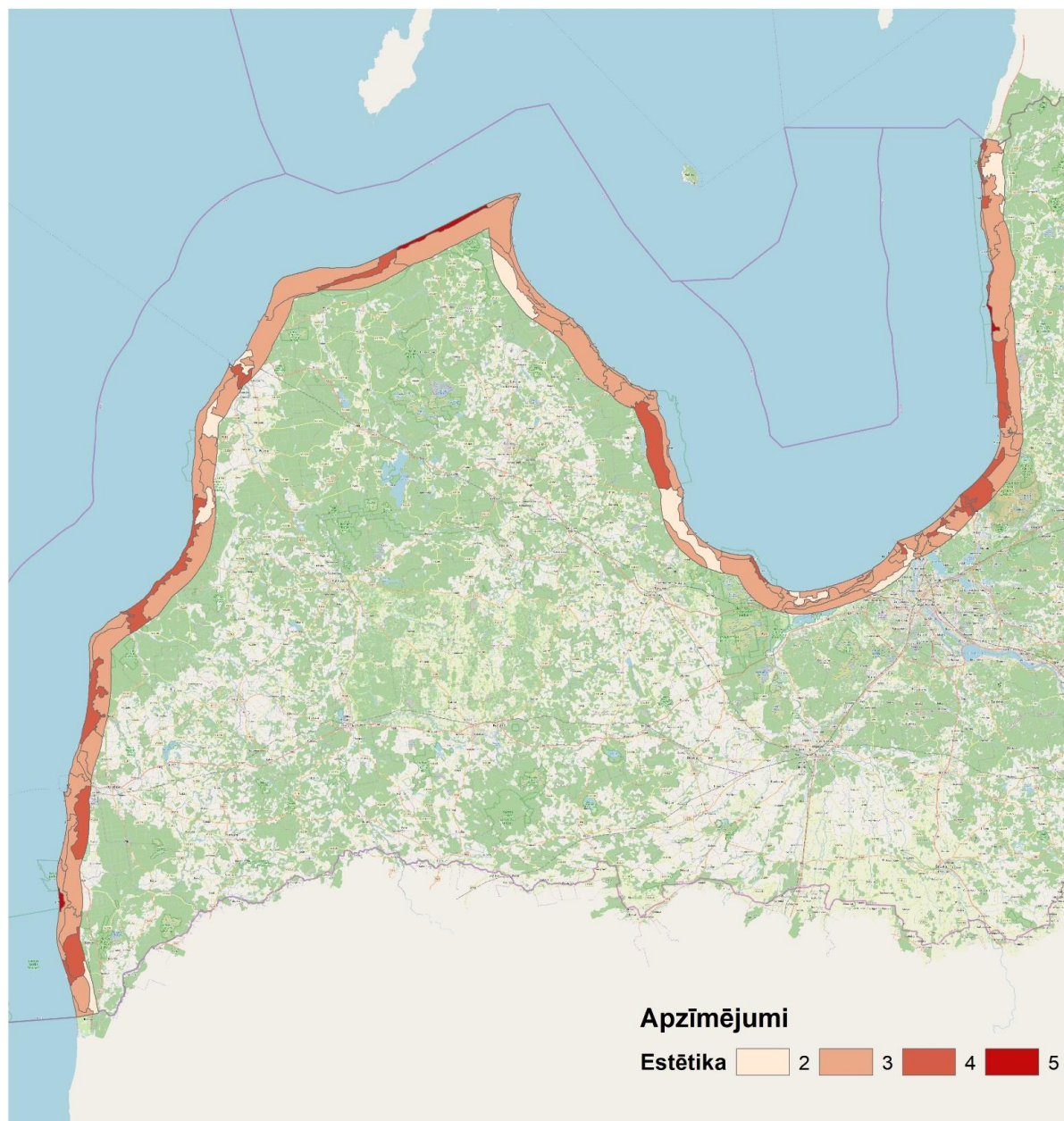
Punkti vismaz ik ~5km



A photograph of a beach scene. In the foreground, numerous vertical wooden posts, likely driftwood, are scattered across the sand. The posts vary in height and are weathered. In the background, there are sand dunes covered with low-lying green vegetation. The sky is blue with some light clouds. A semi-transparent white banner is overlaid across the middle of the image, containing the word 'Rezultāti' in blue text.

# Rezultāti

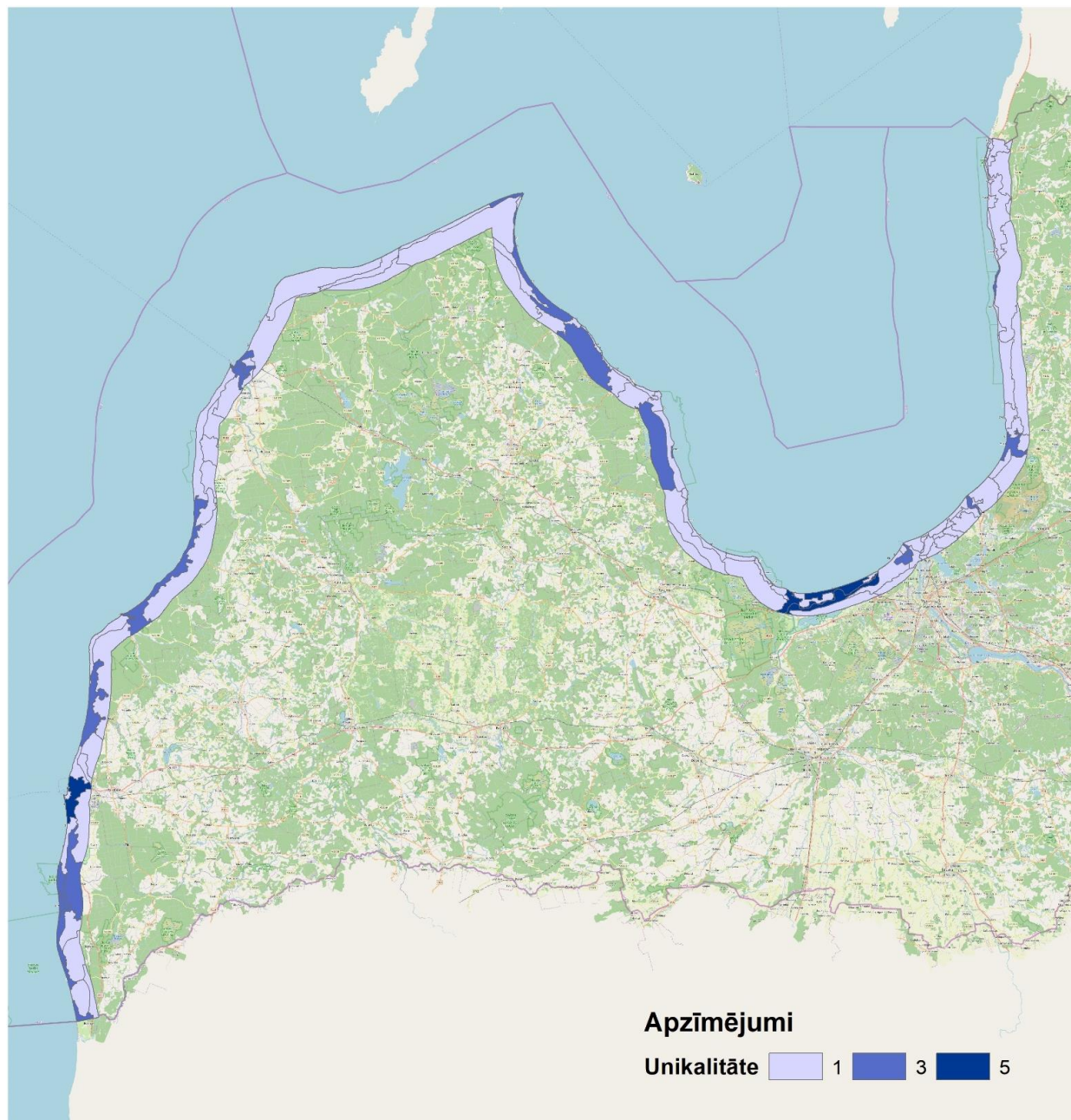
Estētikas novērtējums iekšzemes ainavu telpās



Estētikas novērtējums pludmales ainavu telpās



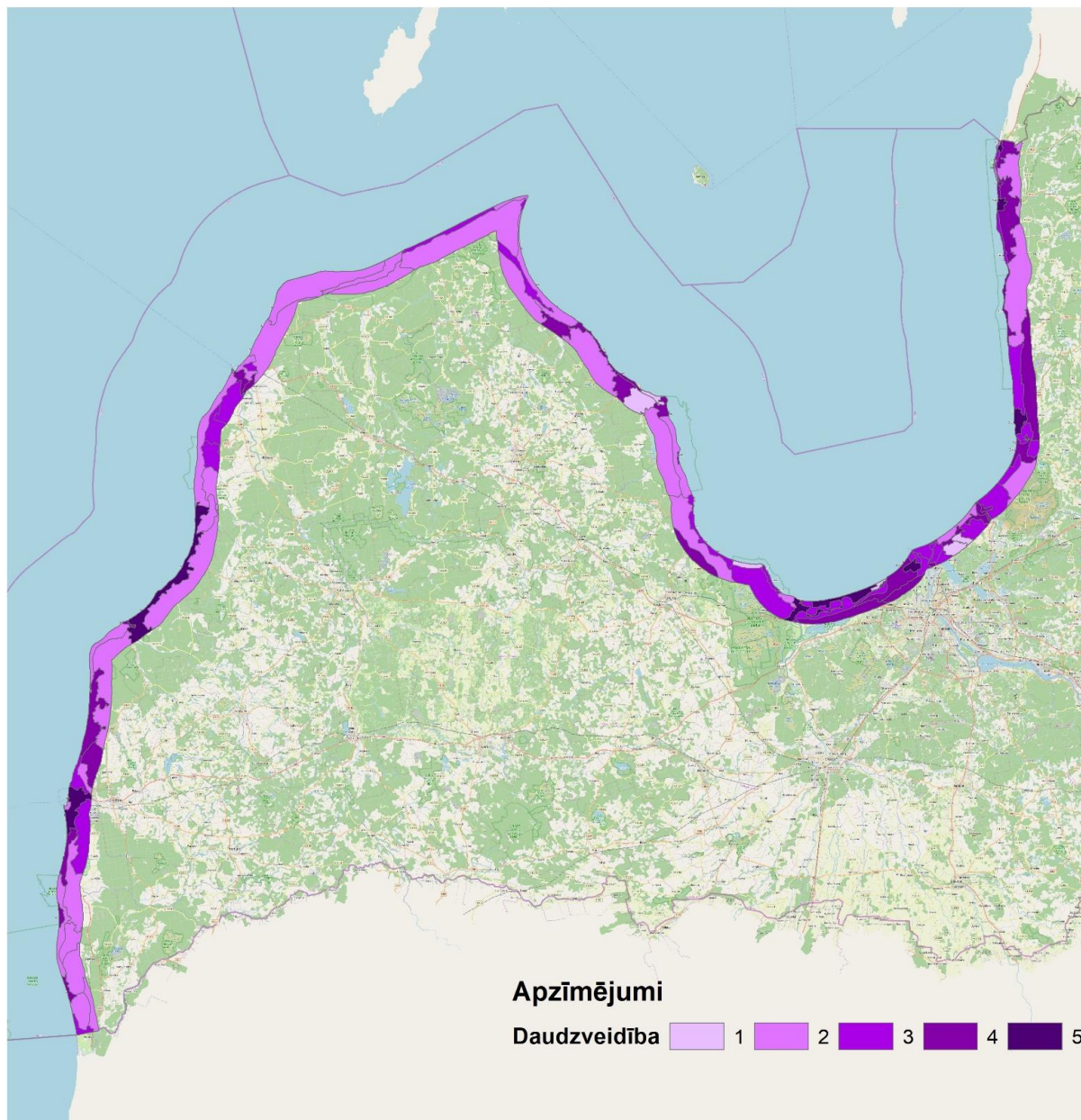
Unikalitātes novērtējums iekšzemes ainavu telpās



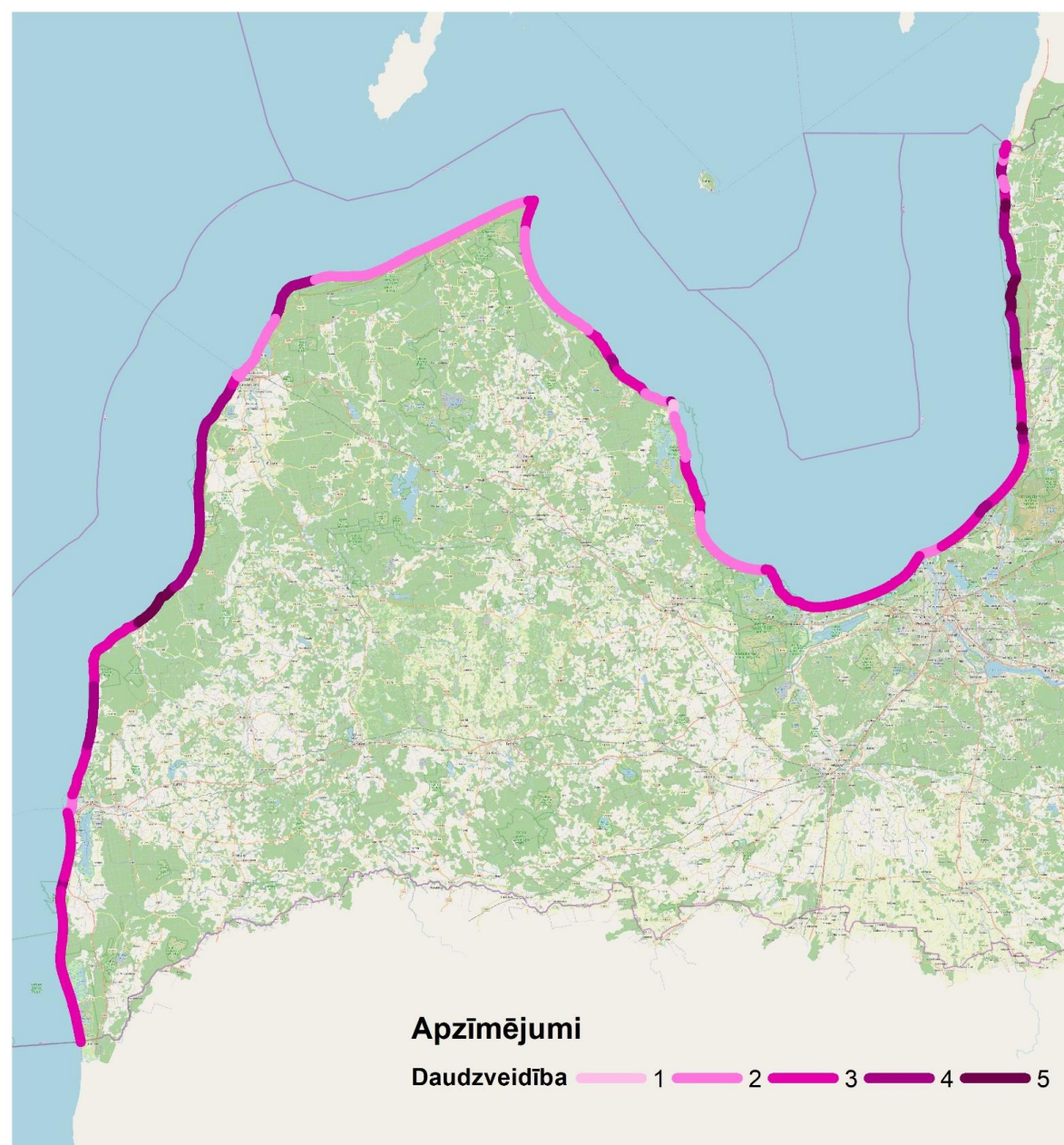
Unikalitātes novērtējums pludmales ainavu telpās



Daudzveidības novērtējums iekšzemes ainavu telpās



Daudzveidības novērtējums pludmales ainavu telpās



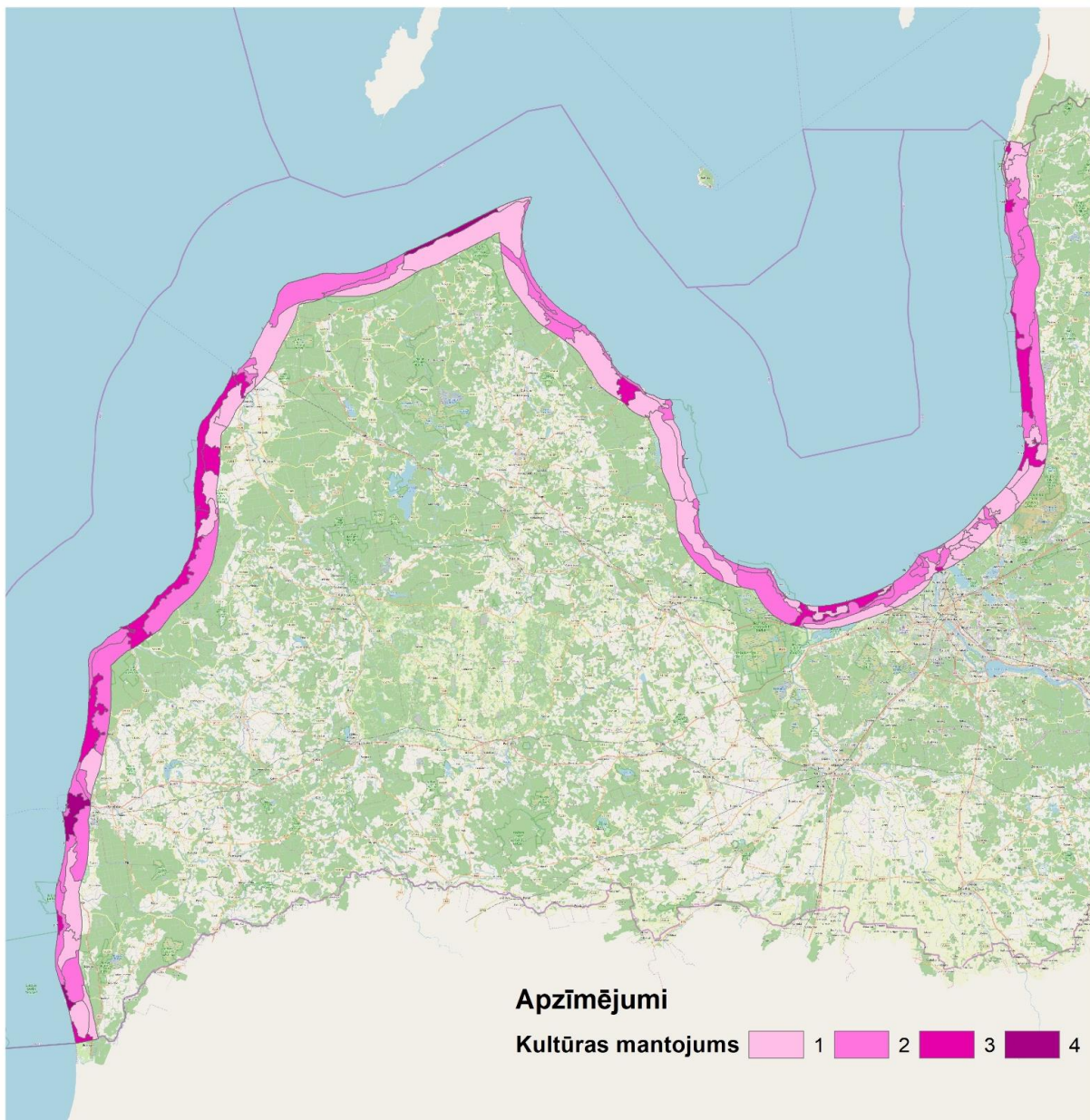
Dabiskuma novērtējums iekšzemes ainavu telpās



Dabiskuma novērtējums pludmales ainavu telpās



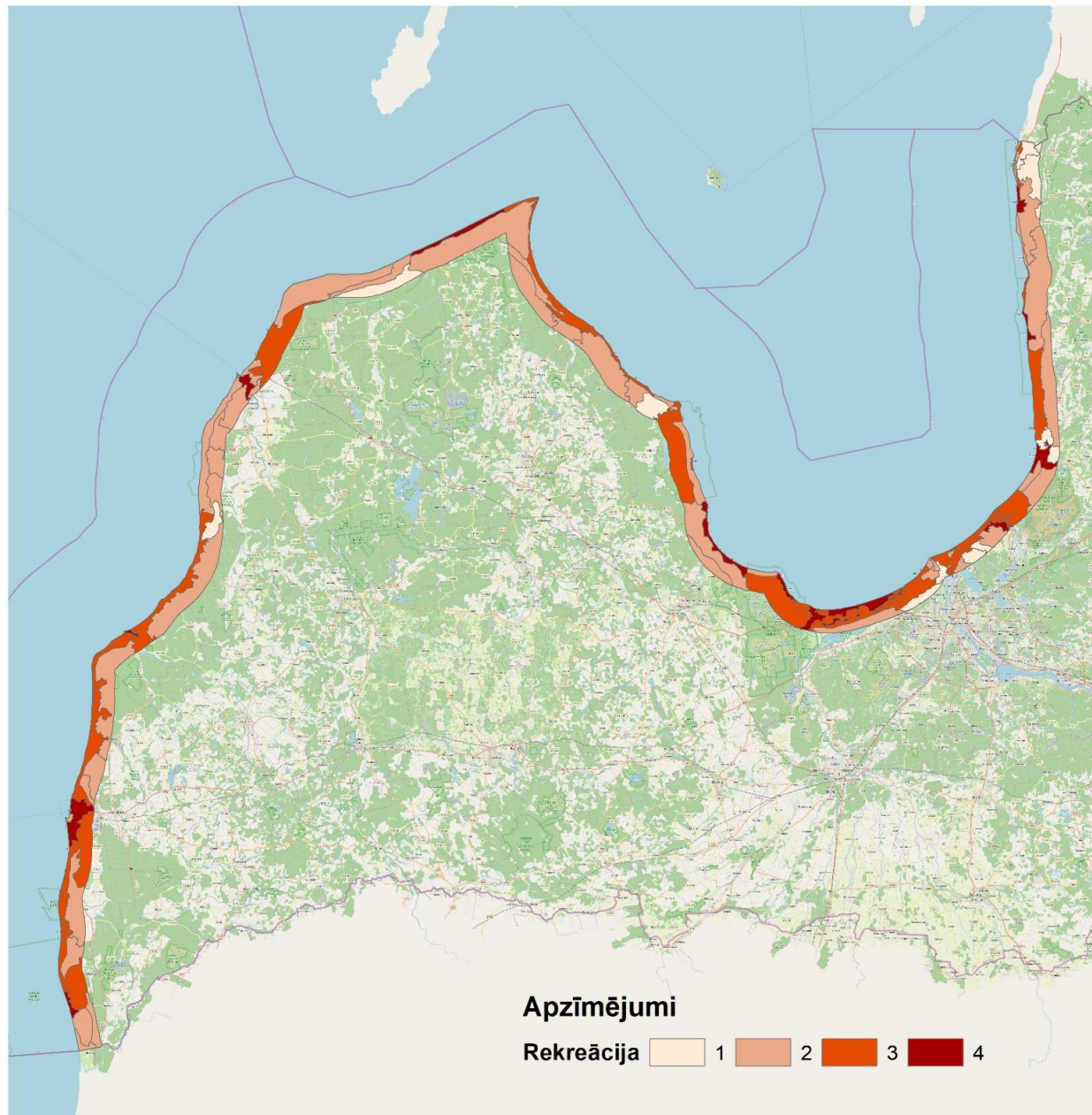
## Kultūras mantojuma novērtējums iekšzemes ainavu telpās



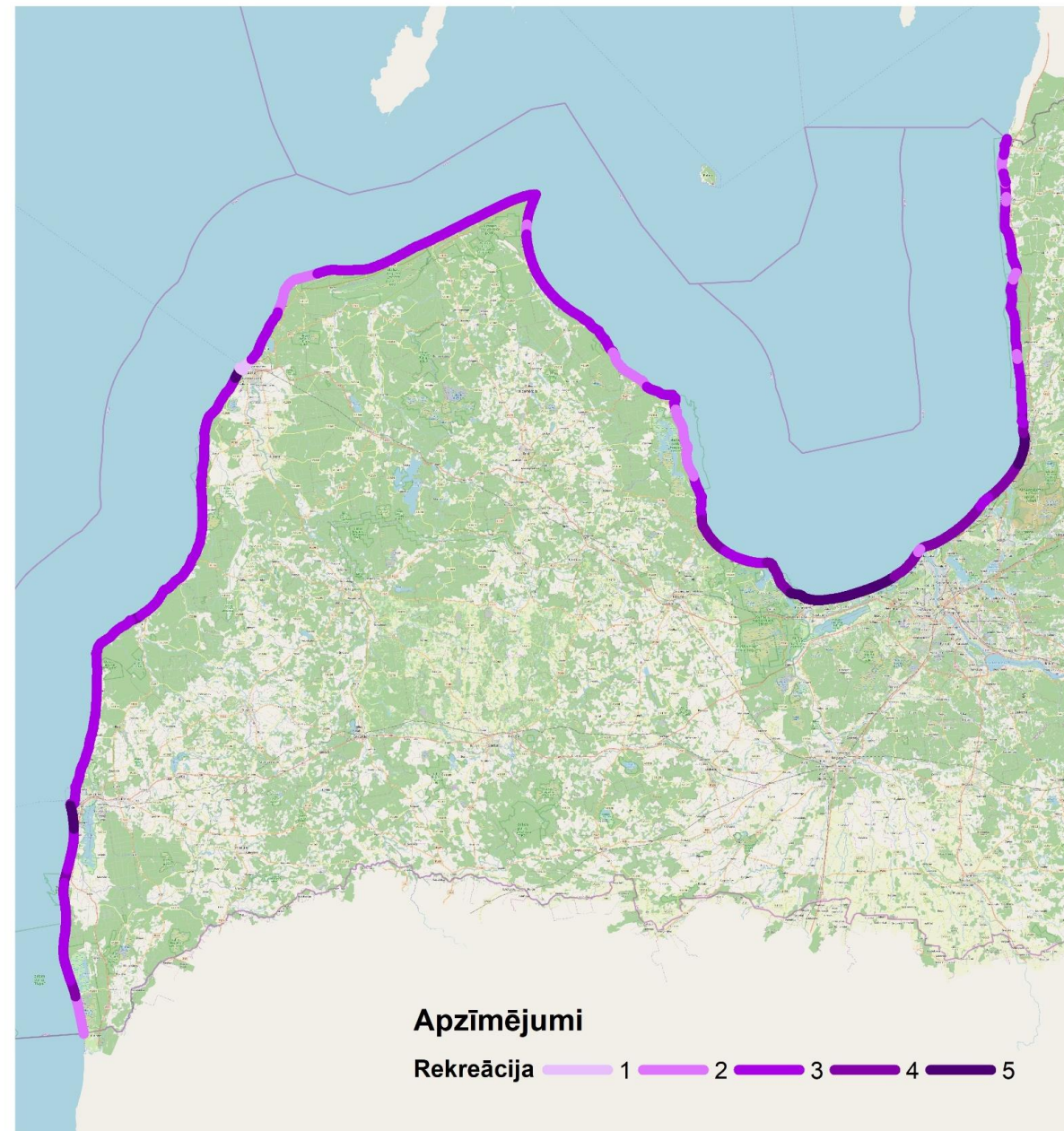
## Kultūras mantojuma novērtējums pludmales ainavu telpās



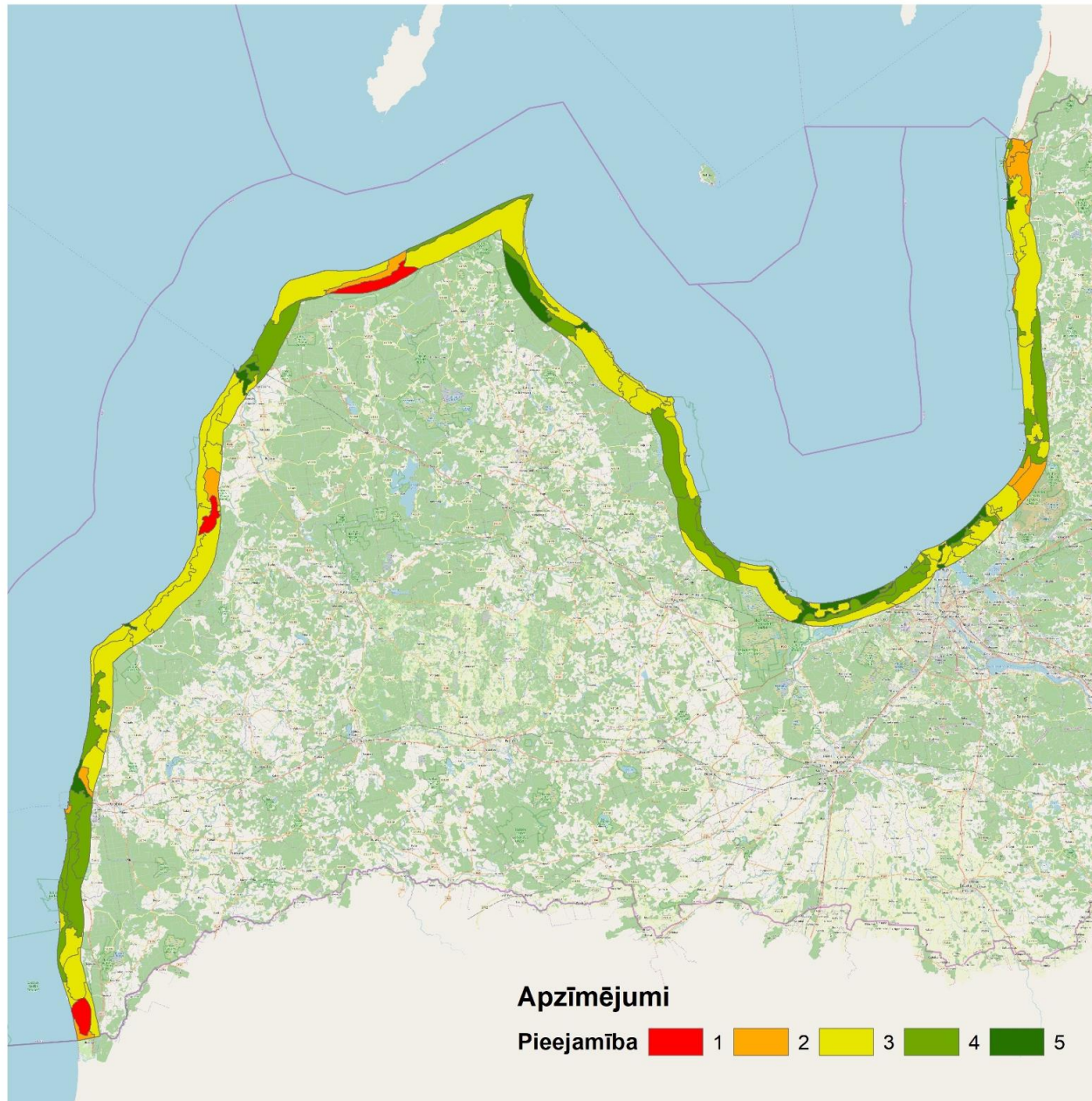
Rekreācijas novērtējums iekšzemes ainavu telpās



Rekreācijas novērtējums pludmales ainavu telpās



Pieejamības novērtējums iekšzemes ainavu telpās



Pieejamības novērtējums pludmales ainavu telpās





Foto: A. Ruskule, Meleku ciems



Foto: K. Veidemane, Sīkrags



Foto: A. Reķe, Gausā jūdze



Foto: A. Ruskule, Meleku ciems



Foto: A. Reķe, Bolderāja

## Jūras publiskā pieejamība bildēs

Foto: A. Ruskule, Tūja

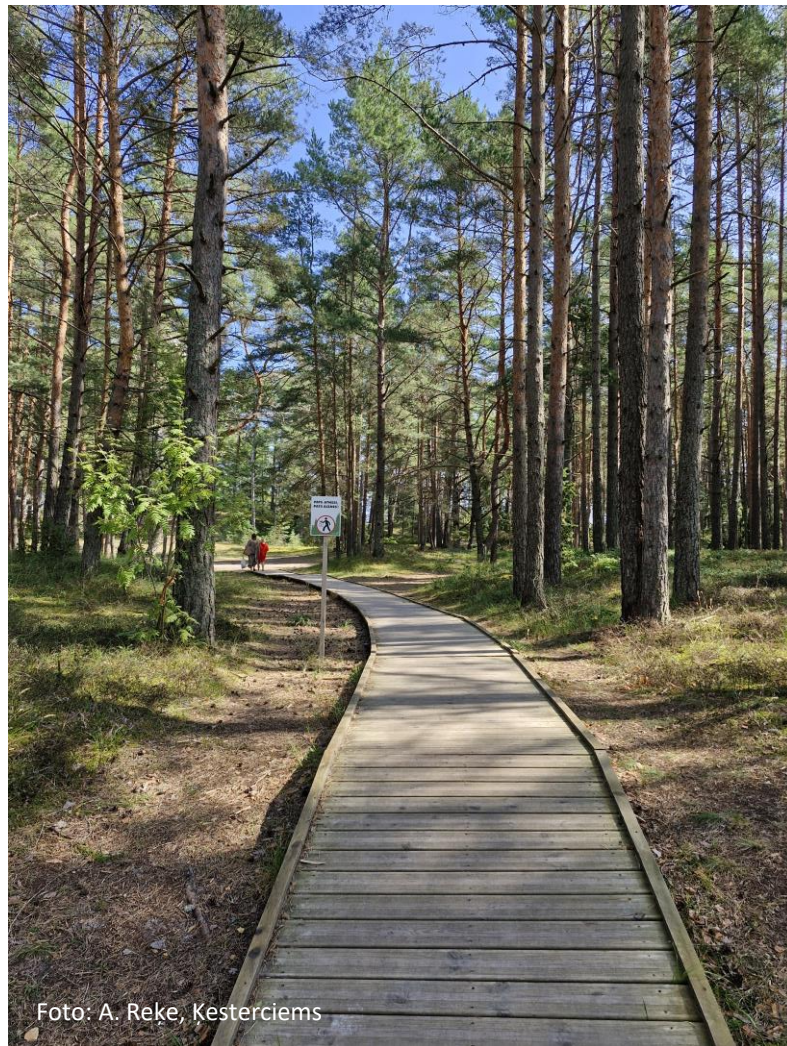


Foto: A. Reke, Kesterciems



Foto: K. Veidemane, Kaltene

## Jūras publiskā pieejamība bildēs

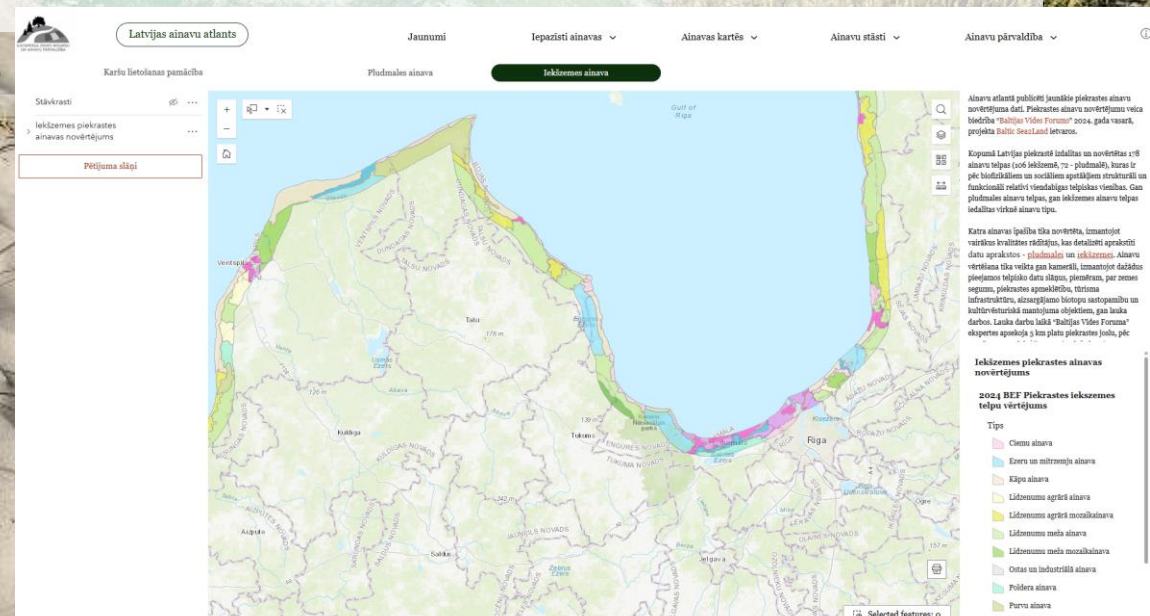


## Rezultātu pielietojamība

- Latvijas piekrastes tematiskā plānojuma īstenošanas novērtējums, Kurzemes plānošanas reģiona piekrastes tematiskais plānojums, Latvijas ainavu politikas ieviešanas plāns 2024. -2027.gadam.
- Ainavu īpašību un kvalitātes novērtējums raksturo **kultūras ekosistēmas pakalpojumu potenciālu**, kas ir izmantojams lēmumu atbalstam dažādos plānošanas līmeņos (piemēram, par piekrastes izmantošanu, tūrisma attīstību).
- Rezultāti un to metadati **ir brīvi pieejami un lejupielādējami** (.shp). Rezultātus iespējams analizēt patstāvīgi, izmantojot dažādus vērtētos indikatorus vai kritērijus.
- Darbs ar piekrastes ainavu novērtējuma datiem turpinās.

# Piekrastes ainavu novērtējuma rezultāti pieejami Ainavu atlantā:

<https://experience.arcgis.com/experience/6c0b5c1cfaaa4bffb3c44b79158cd93c/page/Piekrastes-nov%C4%93rt%C4%93jums>



# Paldies!

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union



BLUE ECONOMY

**Baltic Sea2Land**



Ministry of Smart Administration  
and Regional Development  
Republic of Latvia



TALLINN UNIVERSITY



ZWIĄZEK MIAST  
IGMIN MORSKICH



KURZEME  
PLANNING  
REGION



Regional Council of  
Southwest Finland



SAAREMAA VALD



Stadt Fehmarn



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



REGIONAL  
COUNCIL  
KYMEN  
LAAKSO



Regional Council  
of Ostrobothnia



REGIONAL COUNCIL  
OF LAPLAND

**Project Number: #C018**  
**Interreg Baltic Sea Region Programme 2021-2027**