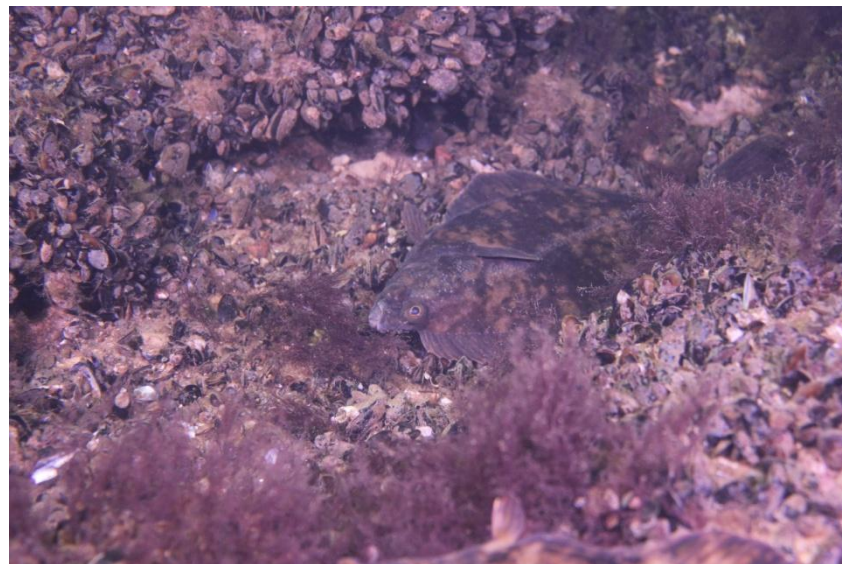




Jūras biotopu izpēte – jaunākie rezultāti

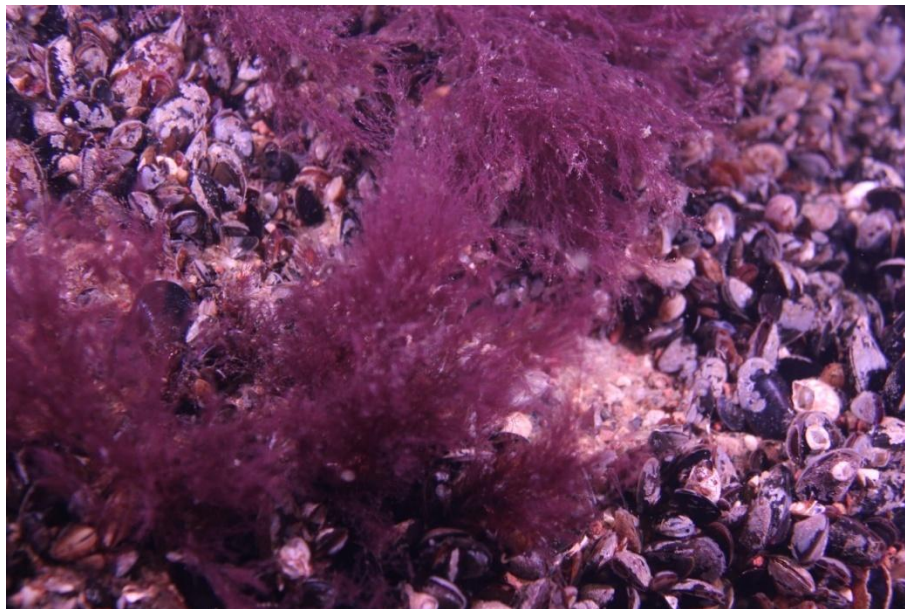
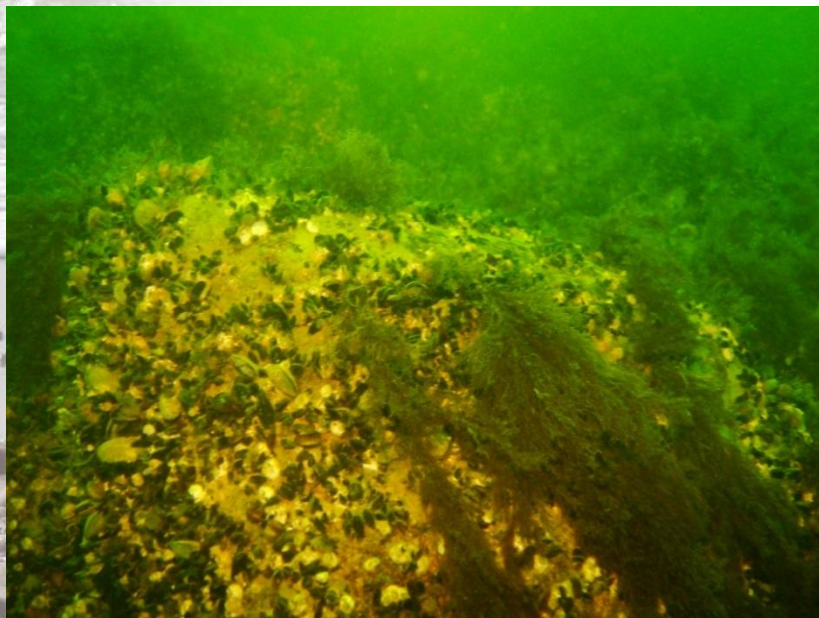
Solvita Strāķe,
Ingrīda Puriņa, Sandra Sprukta, Juris Aigars
Latvijas Hidroekoloģijas institūts





Kā atrast vērtīgus biotopus jūrā?

Akmeņu sēkļi jūrā jeb Rifi 1170



Smilts sēkļi jūrā 1110



Foto: J.Aigars

Foto: S. Strāķe

Kā atrast vērtīgākās
biotopus veidojošās
sugas?



Sārtaļģes

Furcellaria lumbricalis

Foto: J.Aigars

Ziemeļu ēdamgliemene
Mytilus trossulus



Brūnaļģes *Fucus vesiculosus*

Foto: D.Daynus



Foto: J.Aigars



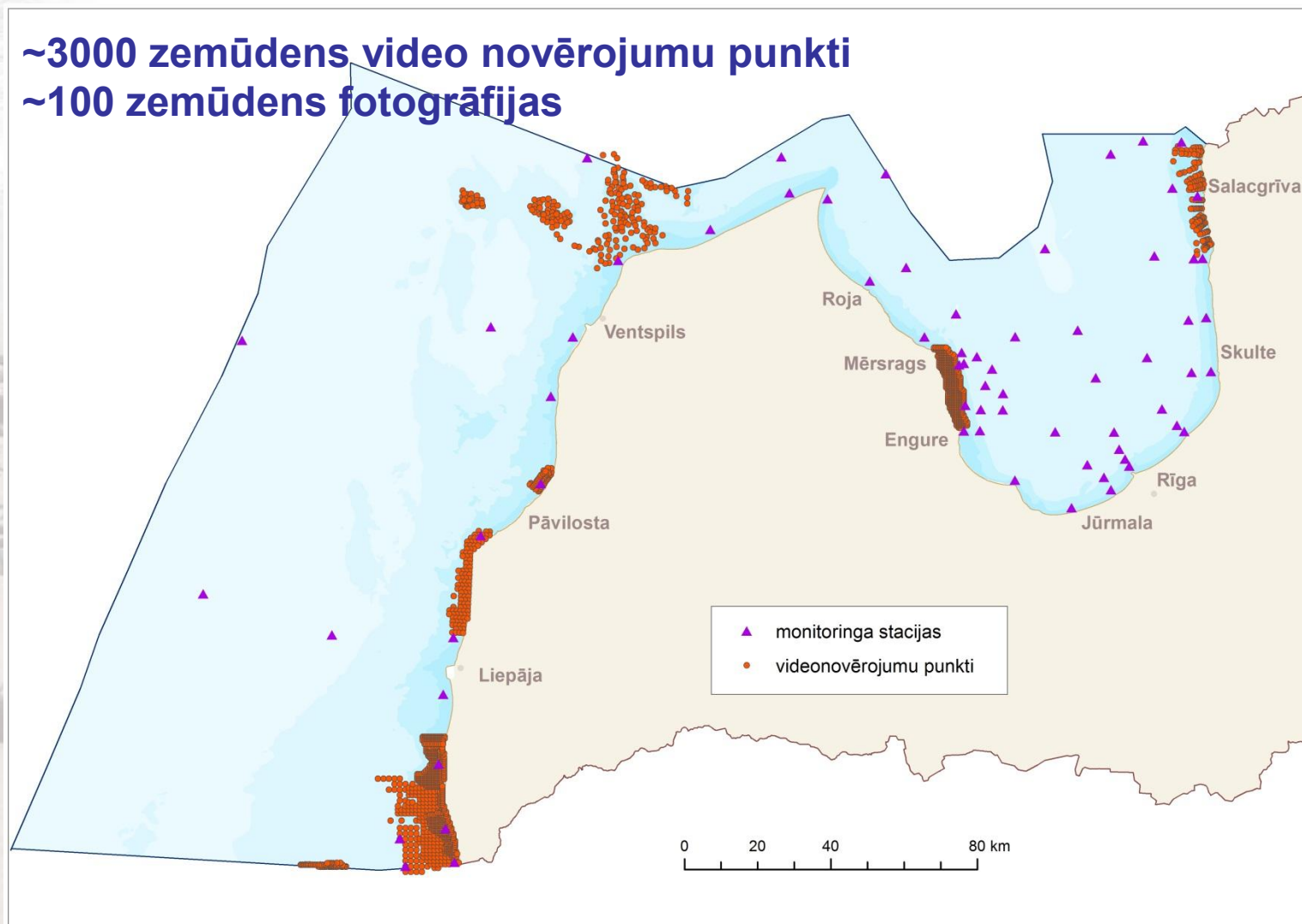
Latvijas pieeja: datu un zināšanu uzkrāšana dažādu projektu ietvaros

- *Eiropas Savienības LIFE-Daba finansēts projekts “Aizsargājamās jūras teritorijas Baltijas jūras austrumu daļā” (LIFE05NAT/LV/000100), 2005.-2009.gads;*
- *Eiropas Savienības LIFE+ Dabas un bioloģiskās daudzveidības programmas finansēts projekts “Inovatīvas pieejas jūras bioloģiskās daudzveidības monitoringam un dabas vērtību aizsardzības stāvokļa novērtēšanai Baltijas jūrā” (LIFE09 NAT/LV/000238), 2010.-2015.gads;*
- *Valsts Pētījumu Programma “Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDEnT)”, 2014.-2017.gads;*
- *VARAM Atsevišķu pārvaldes uzdevumu deleģēšanas līgums 2015., 2016. gadā;*
- *VARAM Atsevišķu pārvaldes uzdevumu deleģēšanas līgums par jūras telpisko plānojumu, 2016.-2017.gads;*
- *u.c.*



Latvijas pieeja: datu un zināšanu uzkrāšana dažādu projektu ietvaros, 2005 -...

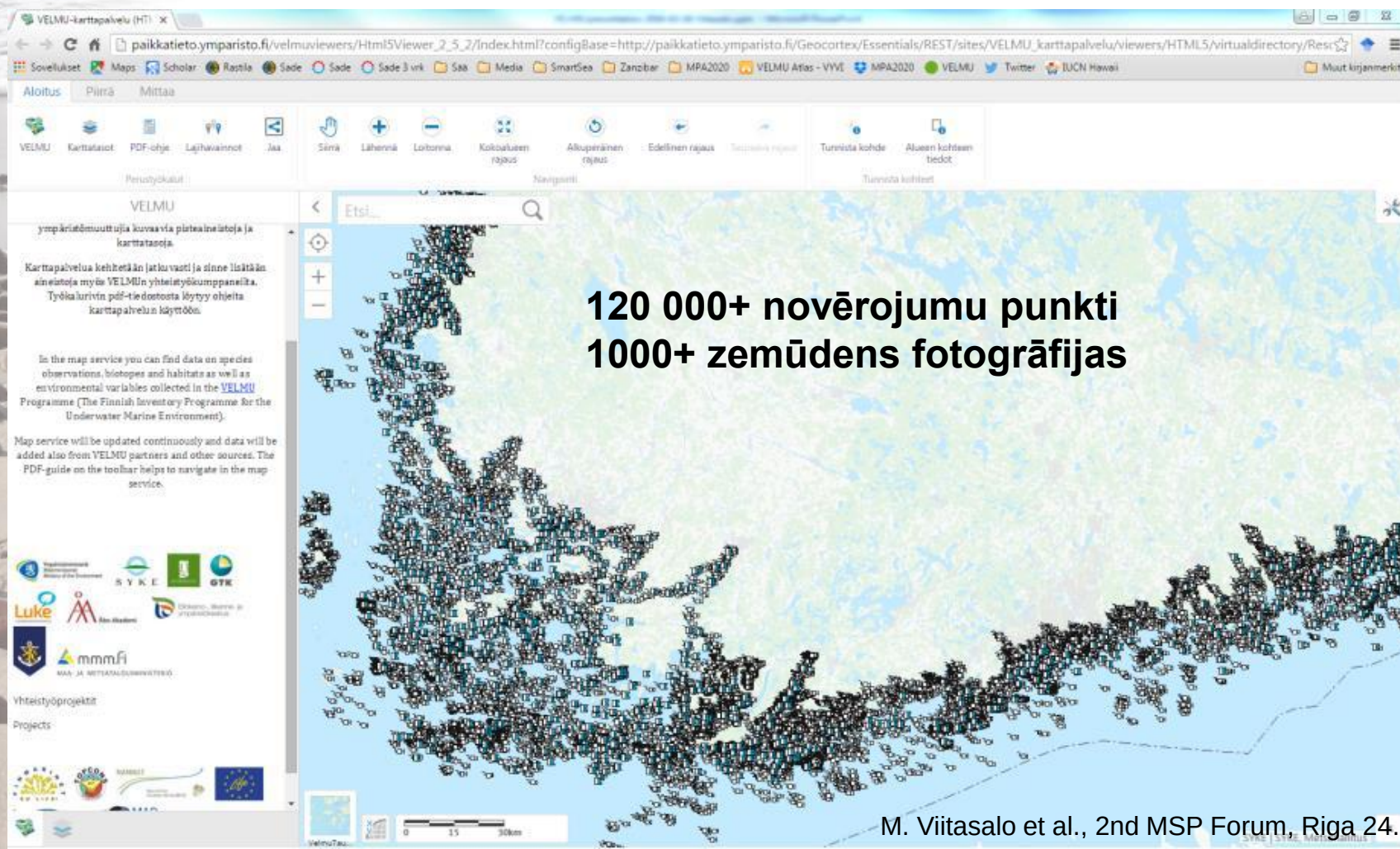
~3000 zemūdens video novērojumu punkti
~100 zemūdens fotogrāfijas





Somijas pieeja: VELMU programma

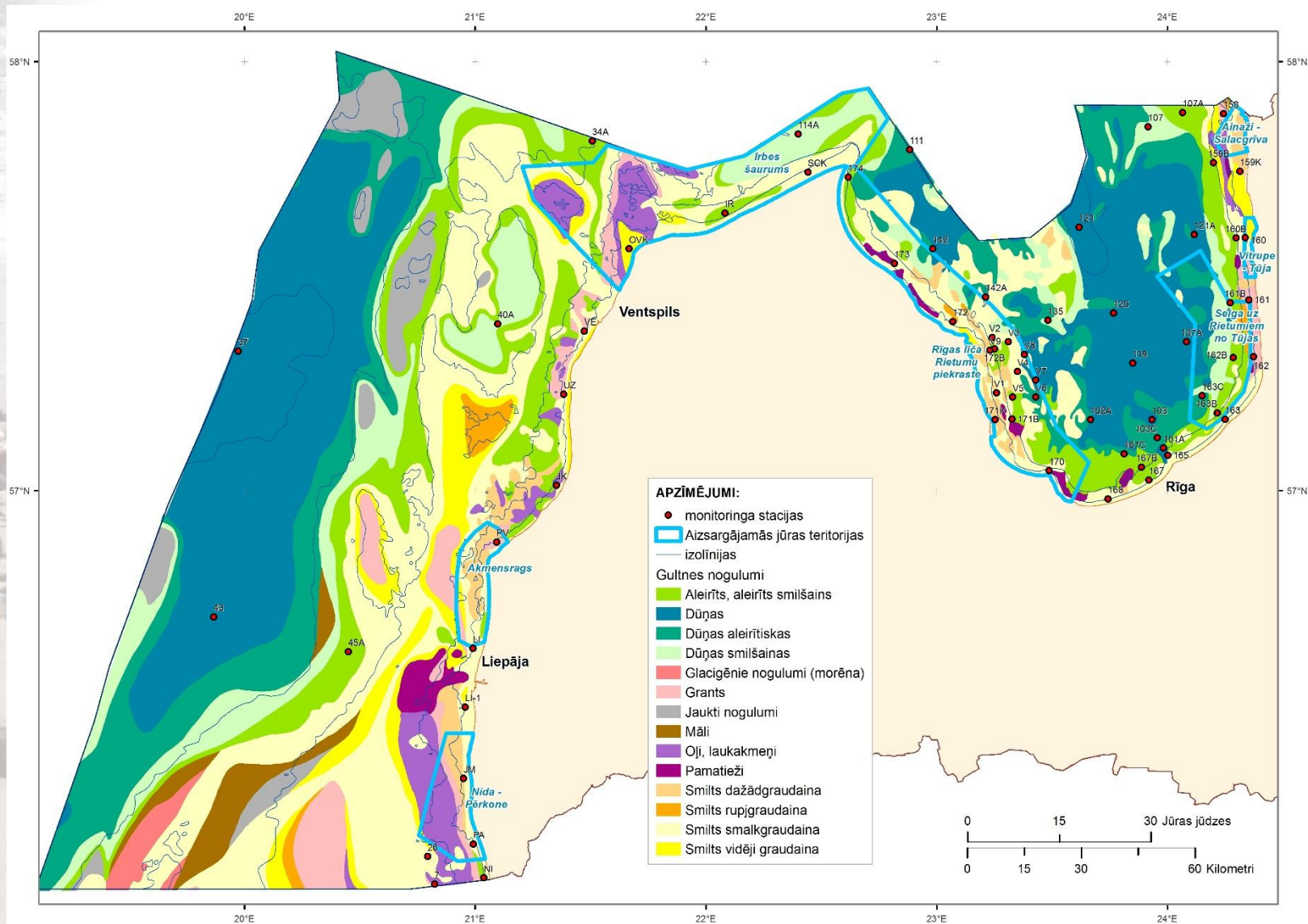
The Finnish Inventory Programme for the Underwater Marine Environment 2011-2015





Datu iegūšana

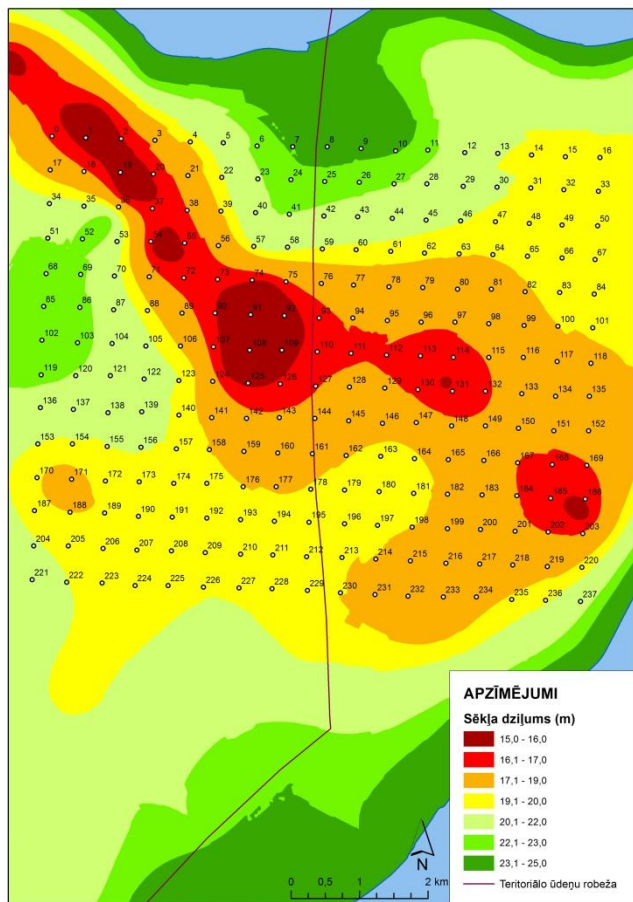
Dziļuma zonu un ģeoloģijas karte





Datu iegūšana

Biotopu vietu apsekojumi – zemūdens videofilmēšana



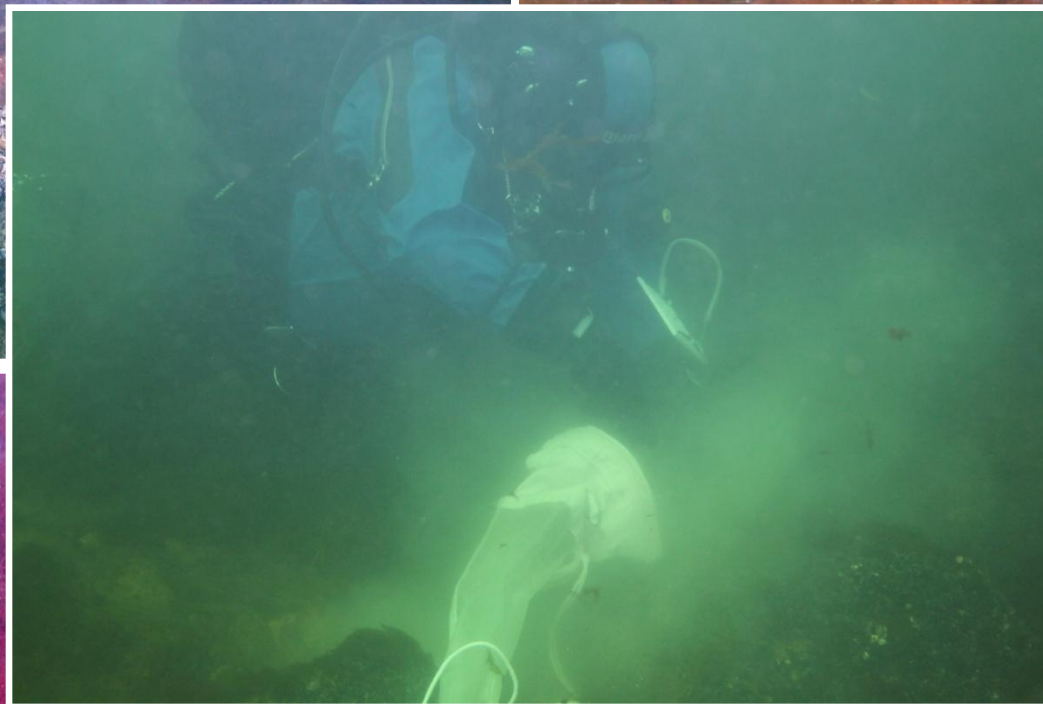
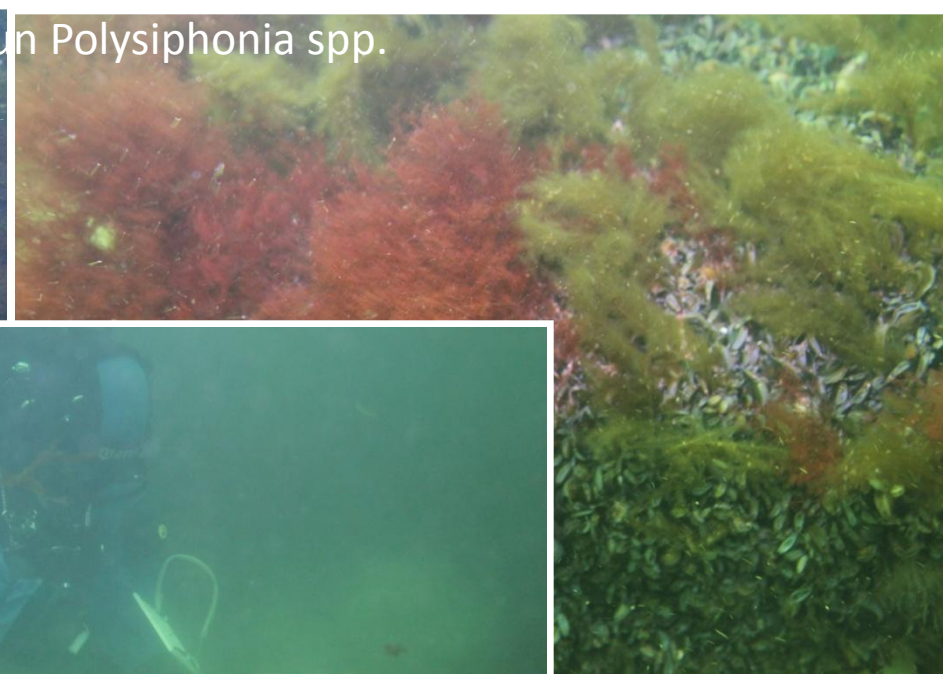
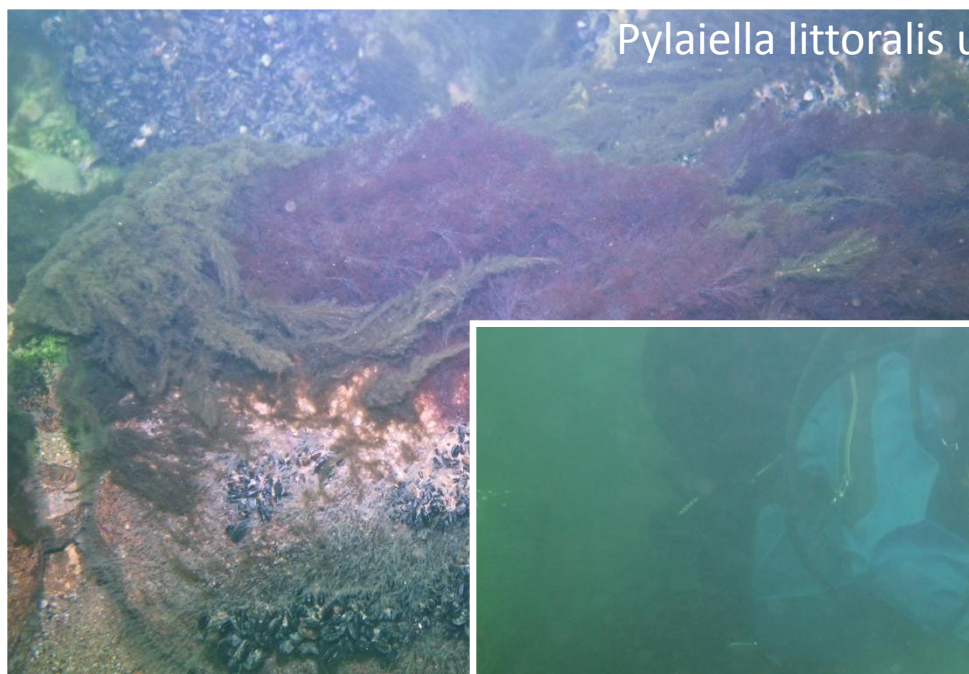


Datu iegūšana

Makrofītaļģu un divvāku gliemeņu paraugu ievākšana - nirēji

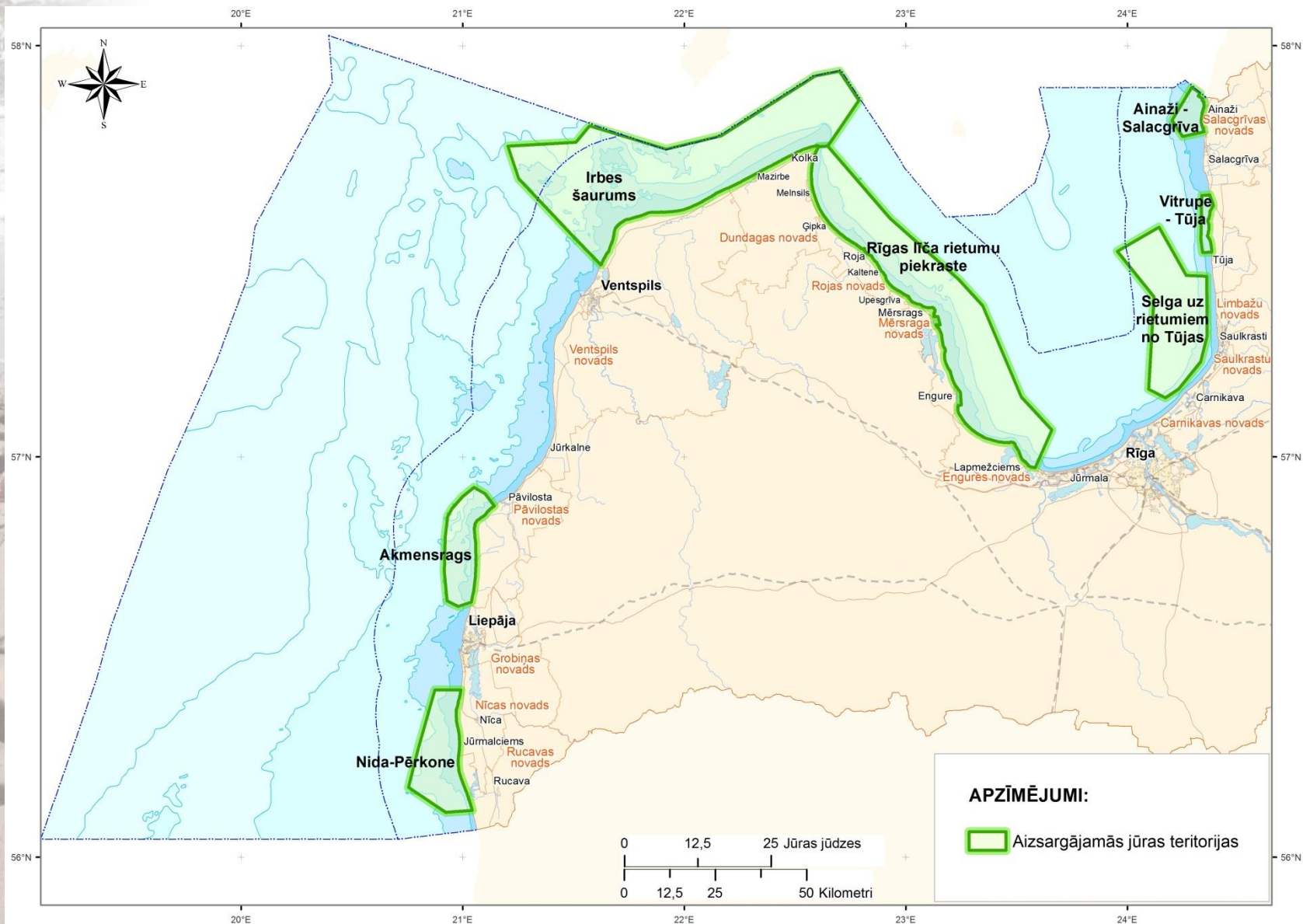


Pylaiella littoralis un *Polysiphonia* spp.



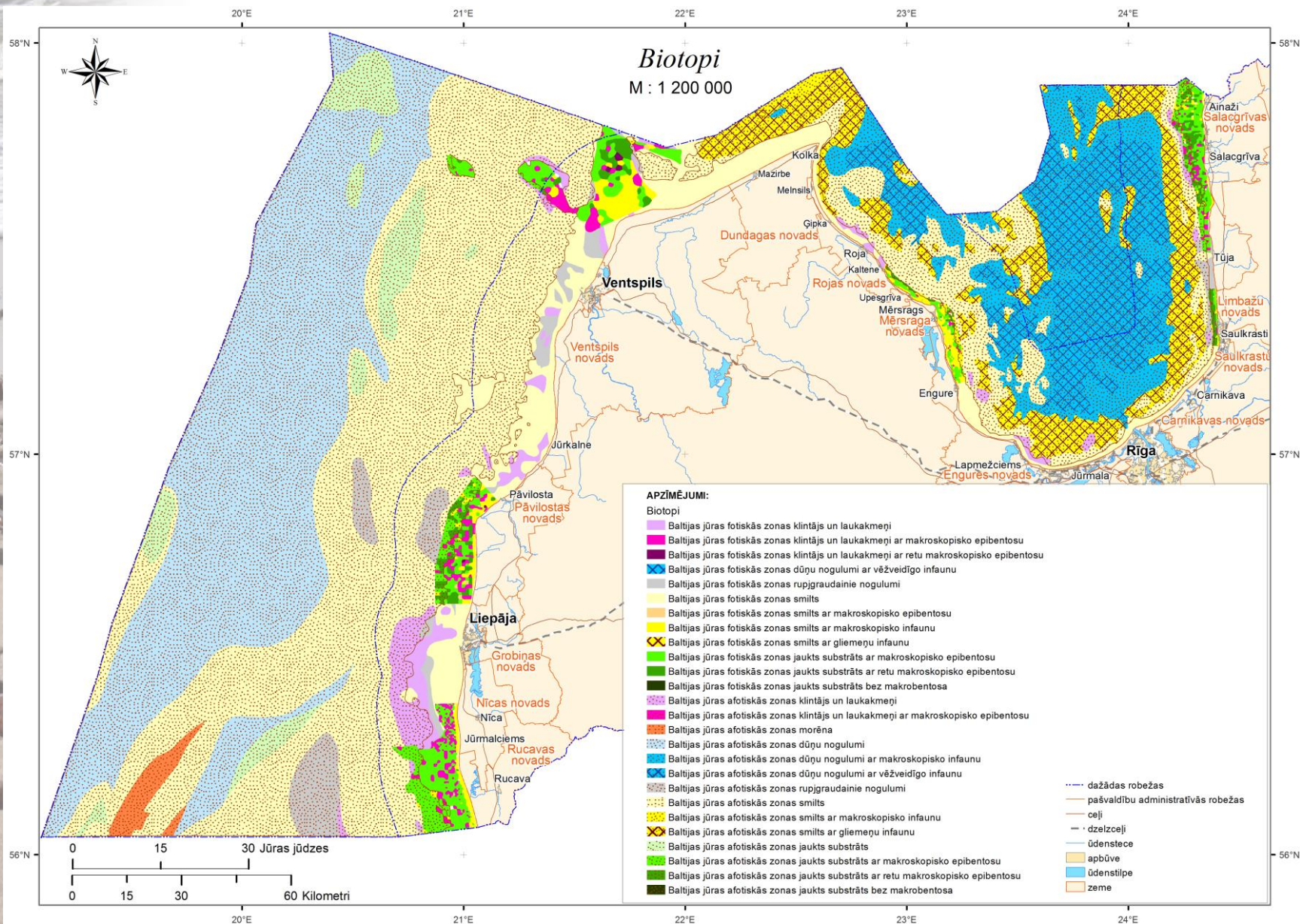


Aizsargājamās Jūras Teritorijas





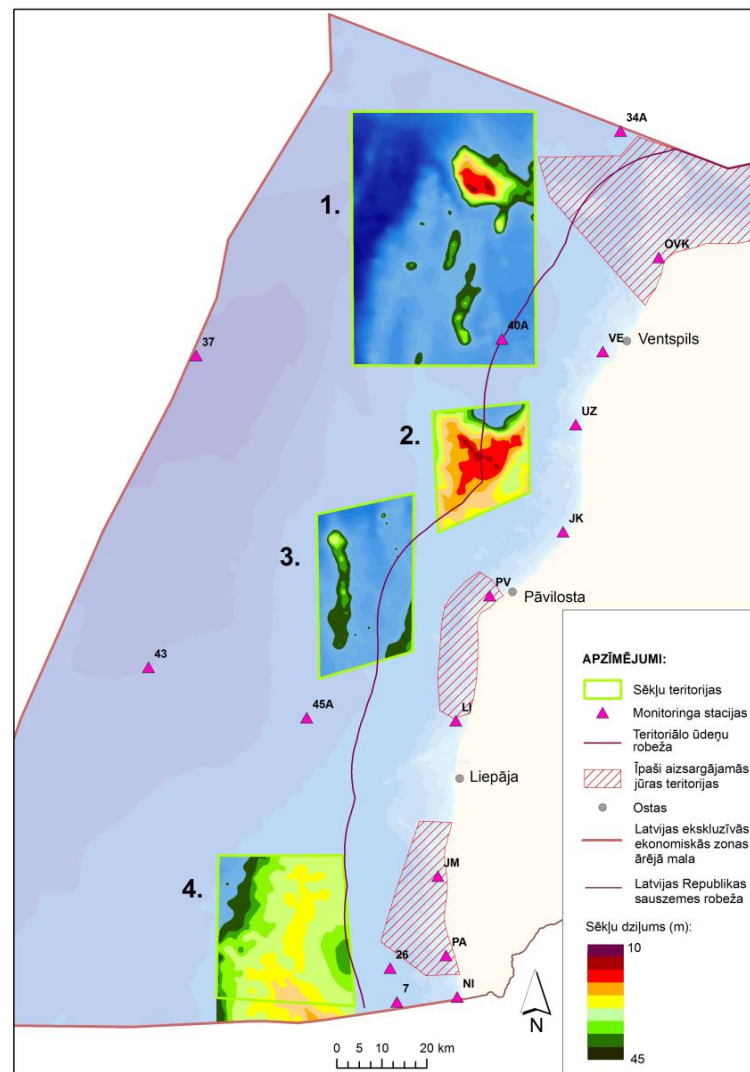
Biotopu daudzveidības karte





Jūras telpiskā plānošana: pētījumu teritoriju identificēšana ar šobrīd nezināmām dabas vērtībām

- Smilšu sēkļi jūrā??
- Potenciālās vēja-, viļņu enerģijas teritorijas, naftas ieguves vietas vai akvakultūras teritorijas





Teritorijas apsekojums ar nezināmām dabas vērtībām

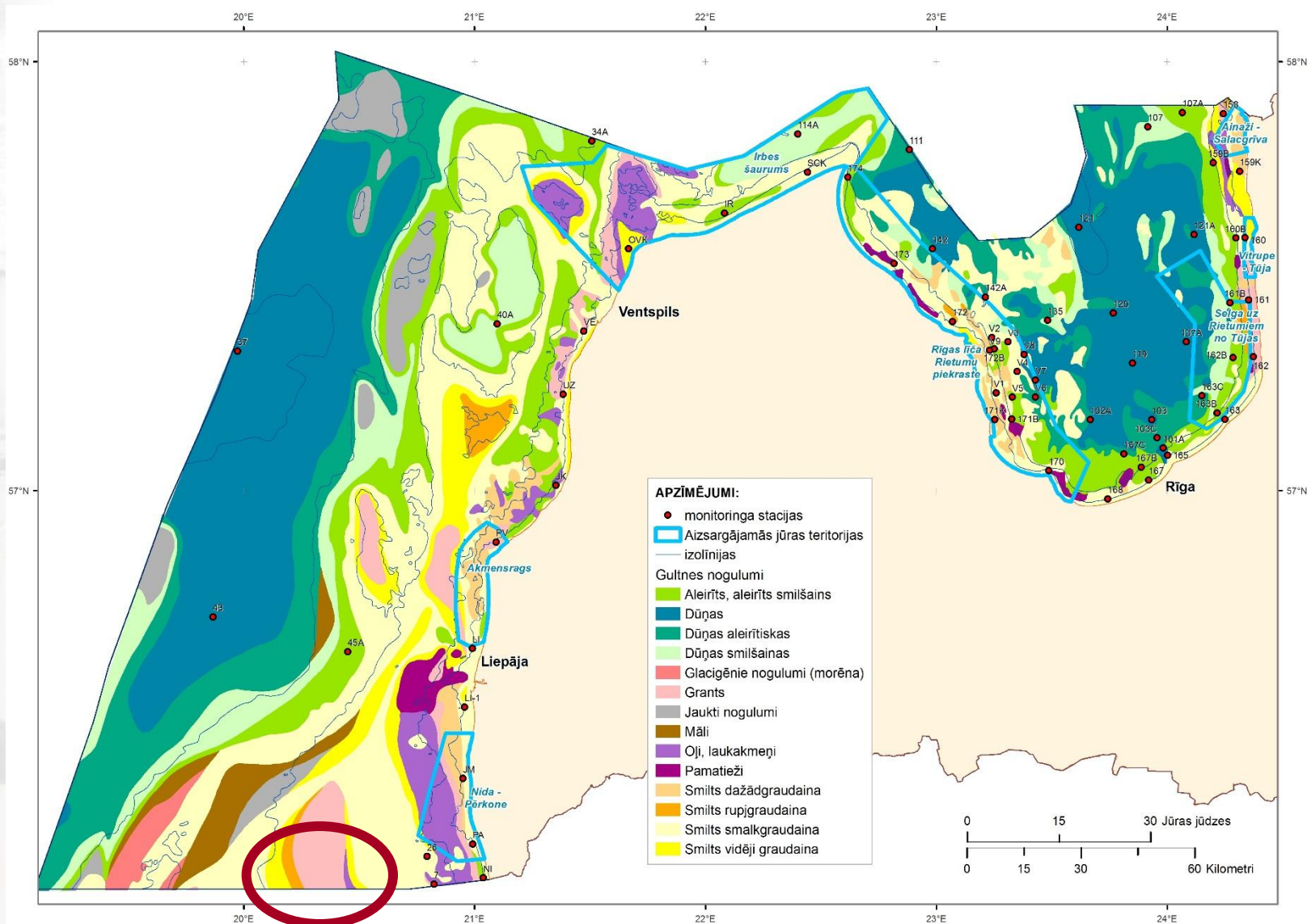
- Ciets substrāts (akmeņi, laukakmeņi)
- Baltijas jūras afotiskās zonas rifi ar bagātīgu makrofaunu
- Blīvas ziemeļu ēdamgliemenes *Mytilus trossulus* kolonijas

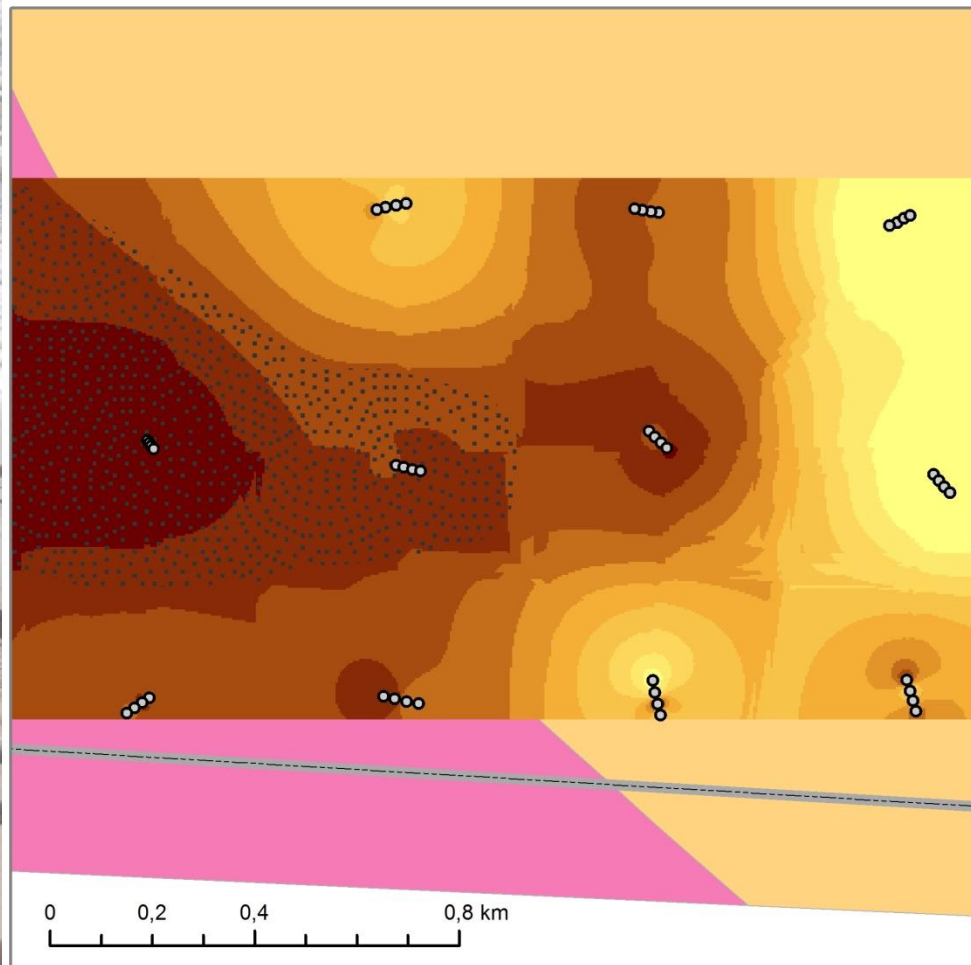




Datu iegūšana

Dziļuma zonu un ģeoloģijas karte



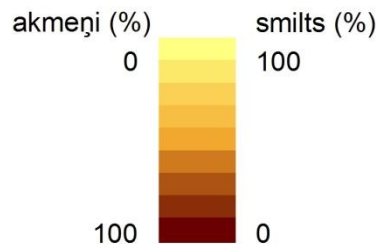


APZĪMĒJUMI:

○ novērojumu punkti

— Latvijas - Lietuvas robeža

⋯ pārsvarā lieli akmeņi (10-60cm)

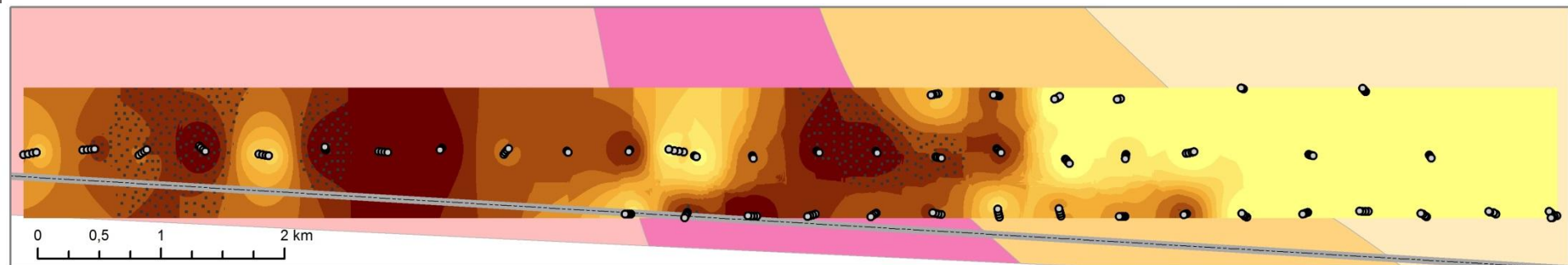


Grants

Oļi, laukakmeņi

Smilts smalkgraudaina

Smilts vidēji graudaina





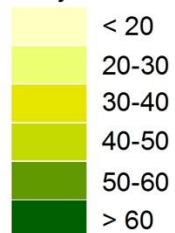
APZĪMĒJUMI:

- novērojumu punkti

— Latvijas - Lietuvas robeža

ievērojams mīdiju skaits
uz maziem akmeņiem

Mīdijas uz lieliem akmeņiem (%):

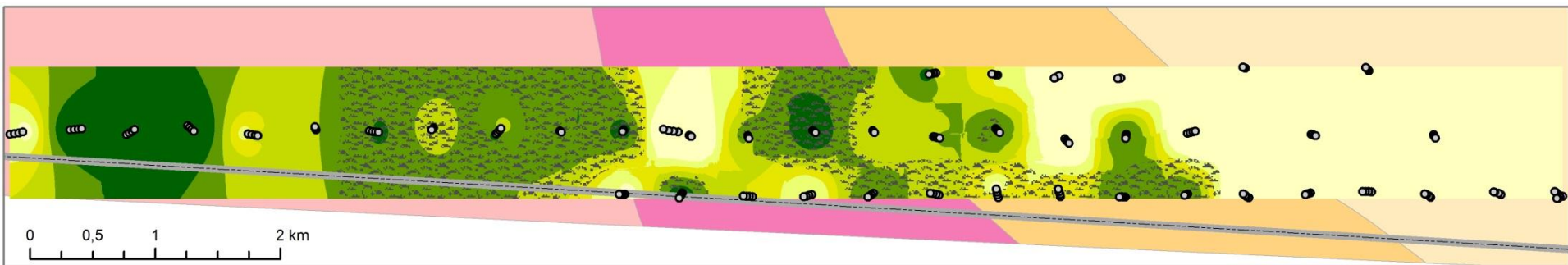


grants

oļi, laukakmeņi

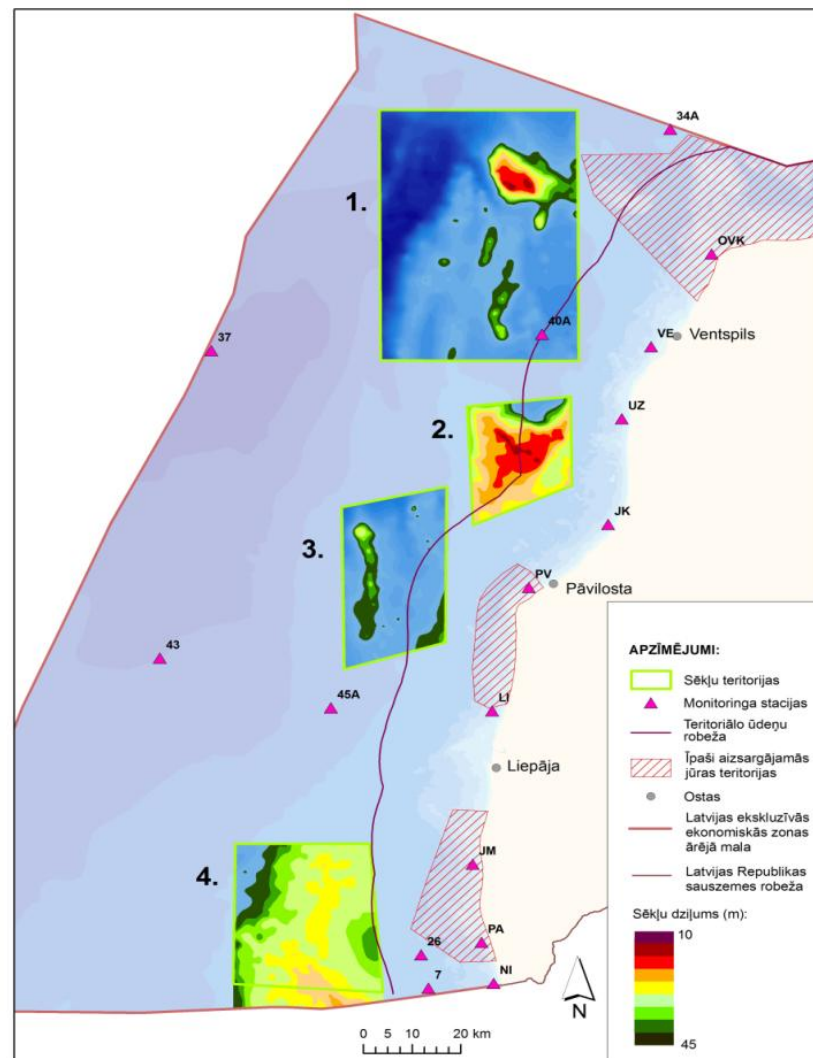
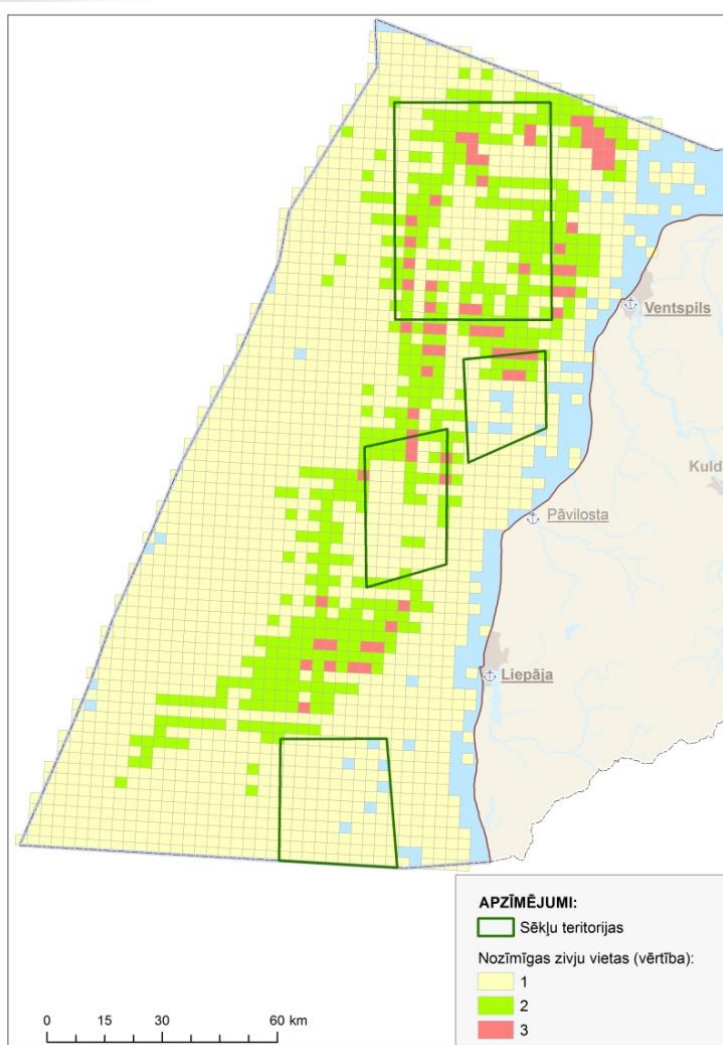
smilts smalkgraudaina

smilts vidēji graudaina





Vai zvejniecībai ir konflikts ar dabas vērtībām?





Draudi dabas vērtībām

- Eitrofikācija- gaismas iespiešanās dziļums samazinās
- Paaugstināta vēja un viļņu aktivitāte- palielinās duļķainība
- Invazīvās sugas- aktīvs plēsējs







Paldies par uzmanību!

