

# Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" plānotie darbi LIFE REEF projektā 2021. gadā

Ivars Putnis

24.02.2021





# Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" plānotie darbi LIFE REEF projektā 2021. gadā

- Action A.1 - Development of criteria for evaluation of the protected marine habitats and review of existing definitions and descriptions of habitats
- Action A.2 - Improvement of the monitoring methodology for assessment of quantitative and qualitative changes as well as influencing factors of benthic habitats, fishes and birds
- **Action A.3. - Identification of potential marine protected sites**
- Action A.6 - Development of Replicability and transferability Strategy
- Action C.2 - Development of the management plan for MPA
- **Action C.3 Development of an action plan for limiting impact of invasive marine species and development of mitigation measures to reduce seabird and marine mammal bycatch in coastal fisheries**
- **Action C.4 - Development of scientific advice for updating of national fishery management in Latvian coastal waters to reduce seabird and marine mammal bycatch**
- Action D.1 - Monitoring of the impact of the Project actions
- Action E.1 - Project Launch
- Action E.3 - Experience exchange / networking
- Action E.5 - Information and knowledge transfer seminars
- Action E.7 - Development of Audio-visual and textual (printed) material
- Action F.1 - Project management
- Action F.4 - Project monitoring and Steering Committee





# Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" plānotie darbi LIFE REEF projektā 2021. gadā

Galvenās aktivitātes:

- Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana (A.3.)
- Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3.)
- Zinātniskā padoma izstrāde Latvijas piekrastes ūdeņu zvejas pārvaldībai, lai mazinātu putnu un zīdītāju piezveju (C.4.)



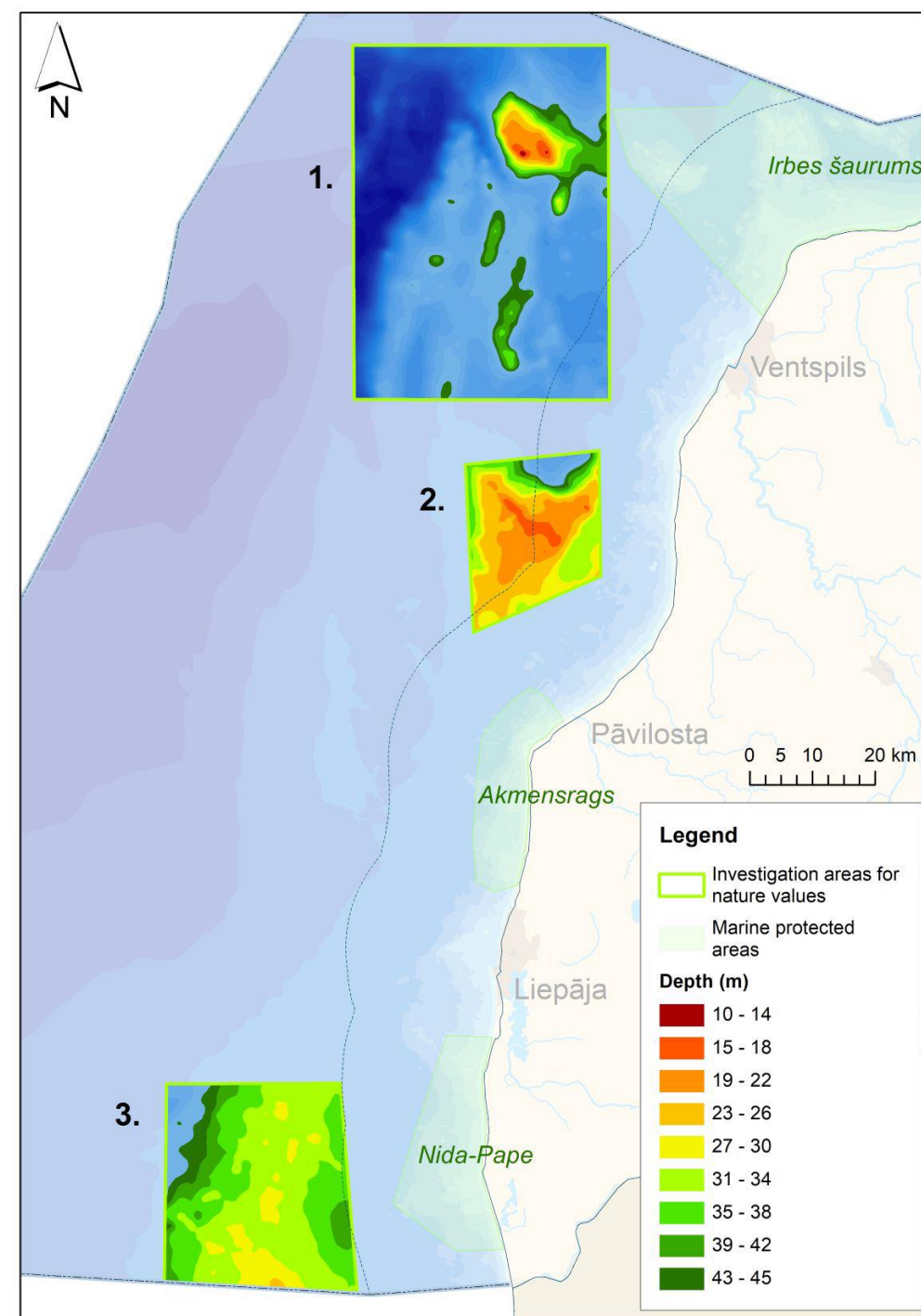


-  3 vietas
-  4 sezonas
-  2 gadi

## Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3.)

Katrā sezonā plānots apsekot 3 potenciāli aizsargājamās jūras teritorijas Baltijas jūrā. Katrā teritorijā paredzēta:

- zivju hidroakustiskā uzskaite ar 1-5 kontroltralējumiem;
- zivju uzskaite ar tīkliem (2 zvejas akti ar 15 monitoringa tīkliem);
- ihtioplanktona paraugu ievākšana 5-10 stacijās;
- grunts video filmēšana un hidroloģisko mērījumu veikšana.

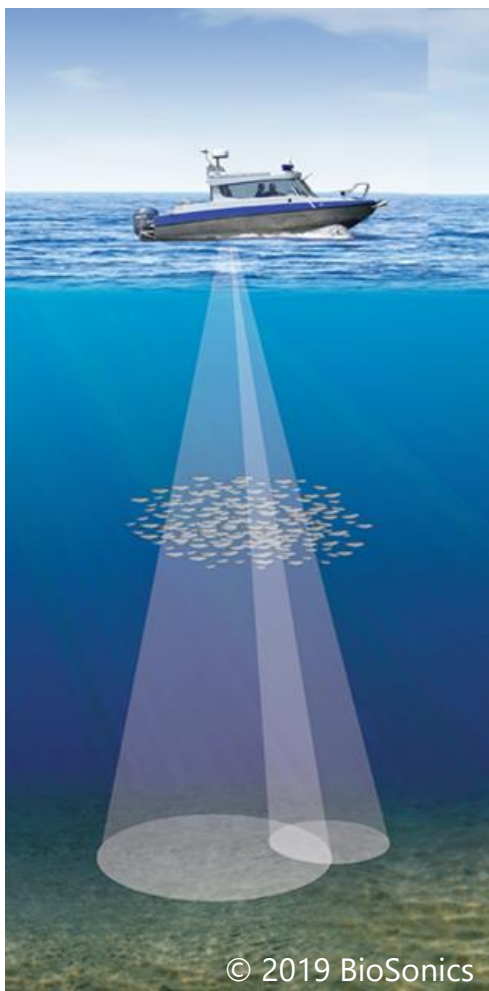




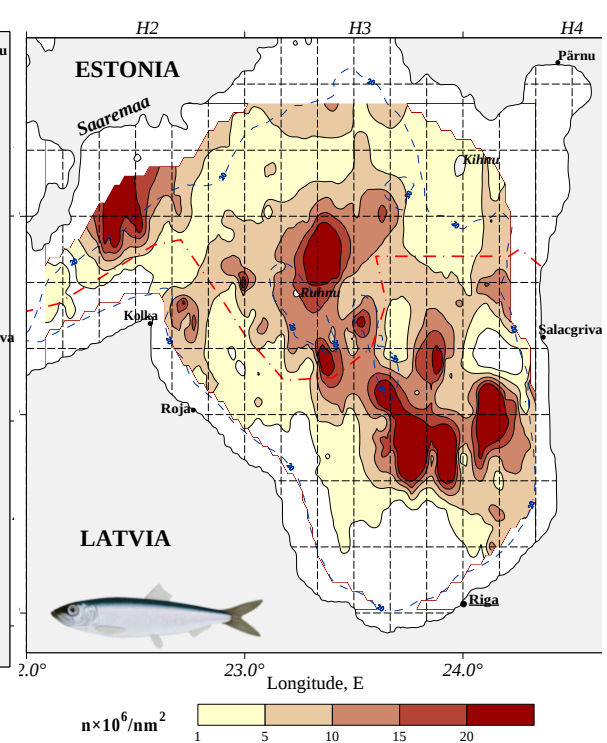
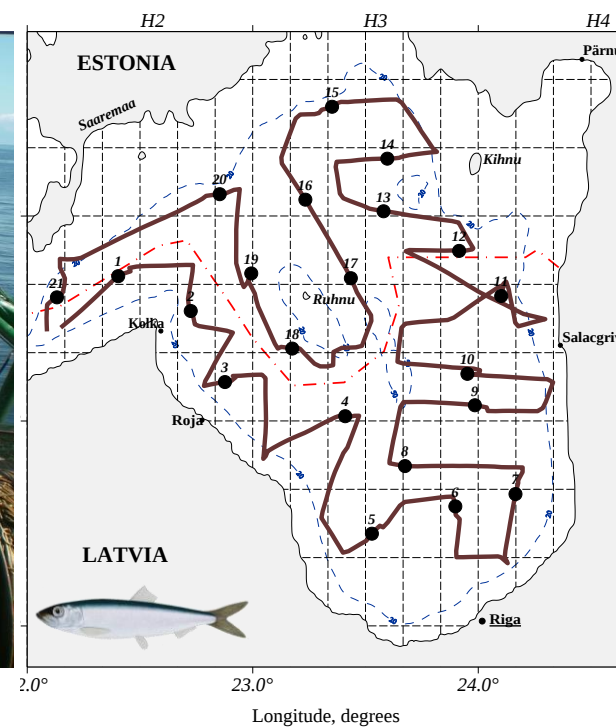
# Zivju sabiedrības novērtēšana – hidroakustiskā



© 2019 BioSonics



© 2019 BioSonics





# Zivju sabiedrības novērtēšana – uzskaite ar tīkliem

## YLEISKATSAUSVERKKO SURVEYNET, **COASTAL**

HAVASTEN JÄRJESTYS / PANEL ORDER

|                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SILMÄ<br>MESH mm | 30   | 15   | 38   | 10   | 48   | 12   | 24   | 60   | 19   |
| LANKA<br>TWINE Ø | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,15 |

SYVYYS  
DEPTH

**1,8m**

PANELIEN MÄÄRÄ  
PANEL NUMBER

**9**

PANELIEN PITKUS  
PANEL LENGTH

**5m**

KOKONAISPITUUS  
TOTAL LENGTH

**45m**

YLÄPAULA  
UPPER ROPE

**7g/m x 45 m**

ALAPAUULA  
LOWER ROPE

**22g/m x 49,5m**

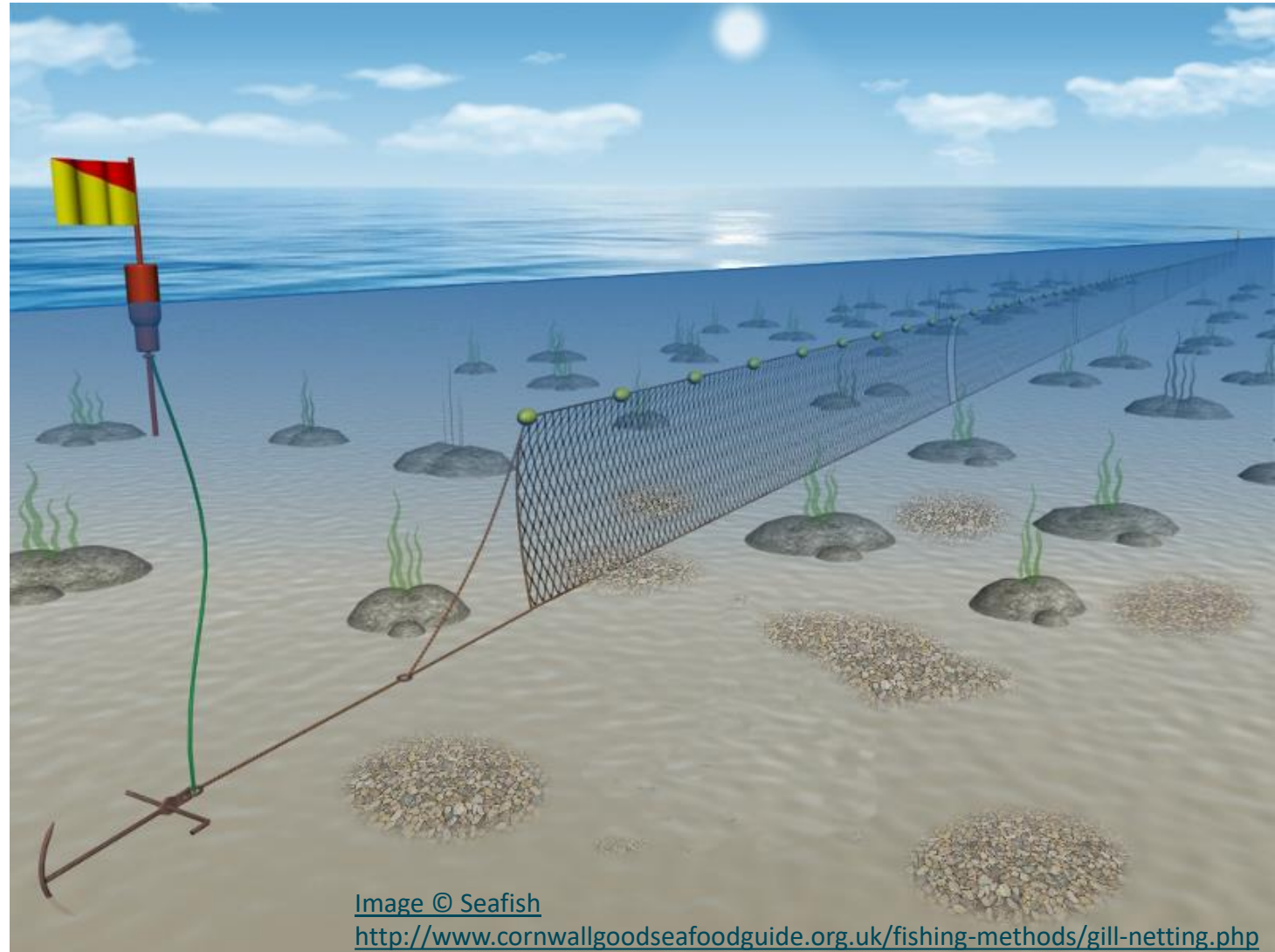


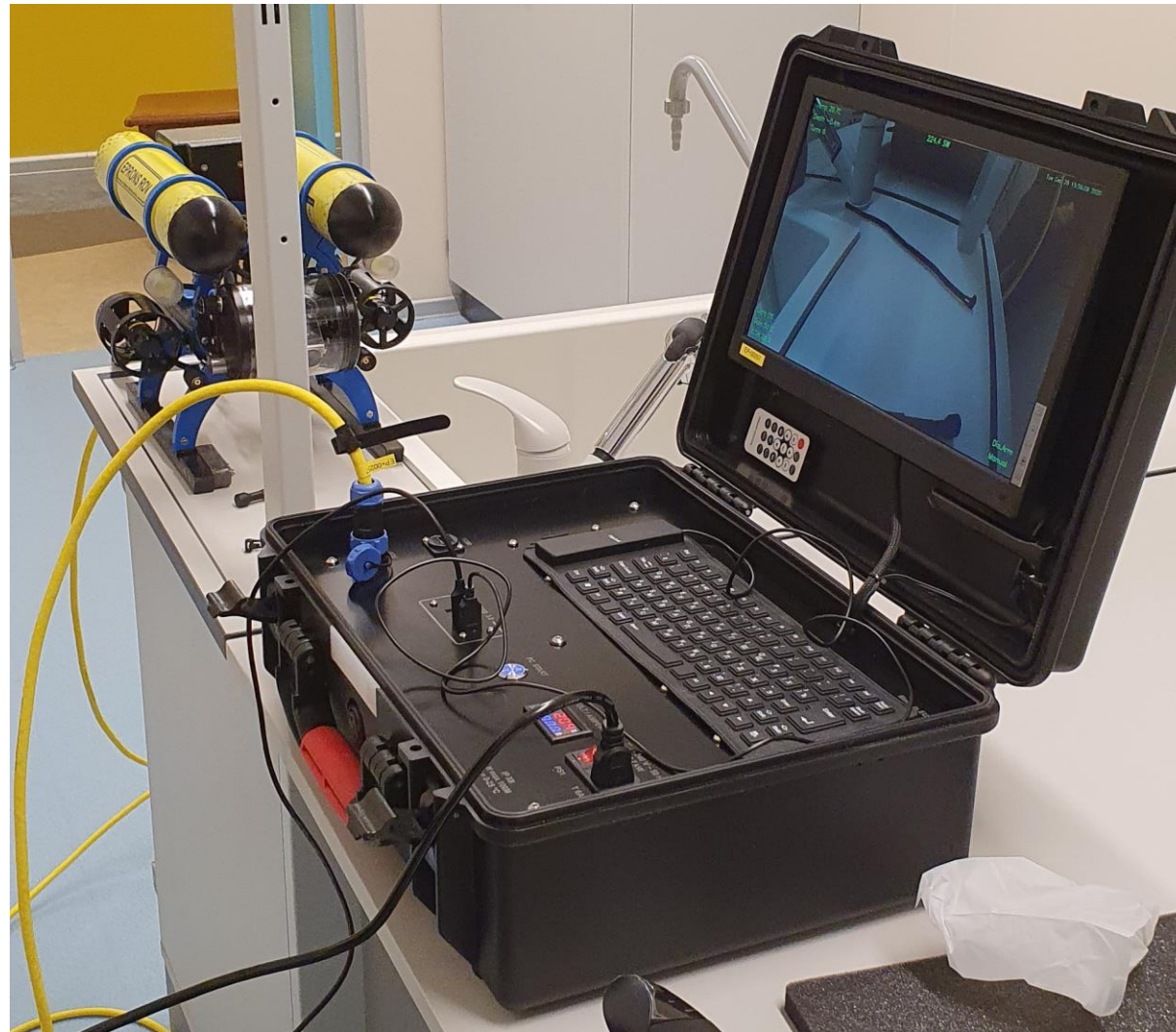
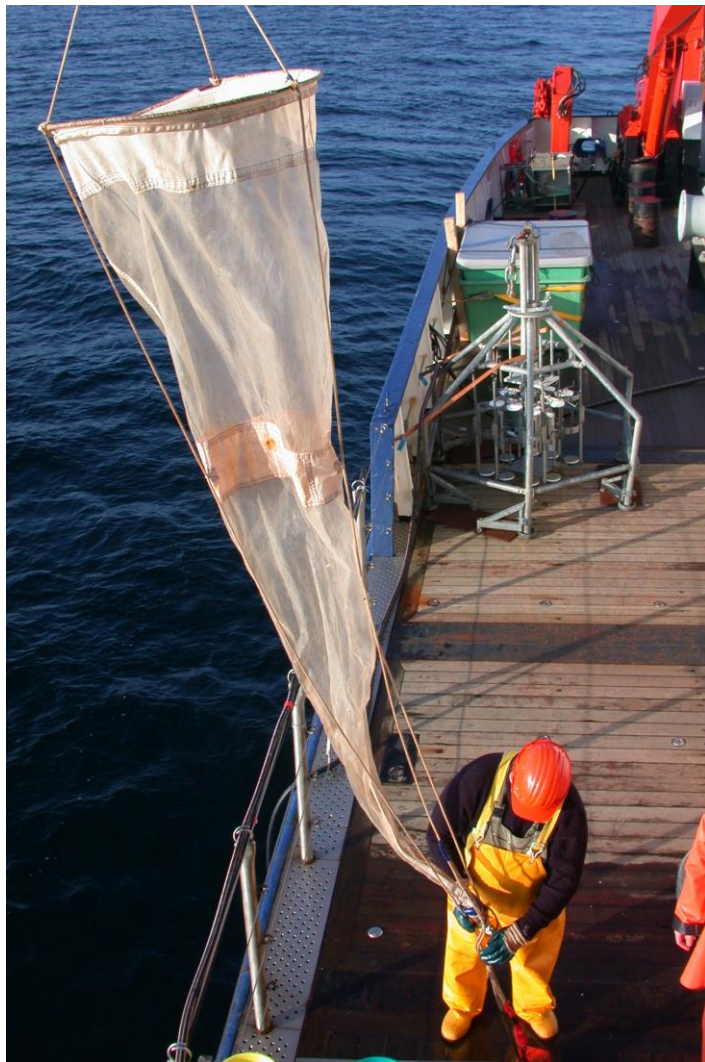
Image © Seafish

<http://www.cornwallgoodseafoodguide.org.uk/fishing-methods/gill-netting.php>





# Zivju sabiedrības novērtēšana – ihtioplanktona izpēte un grunts filmēšana





# Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3.)

## A3's PROJECT MILESTONES

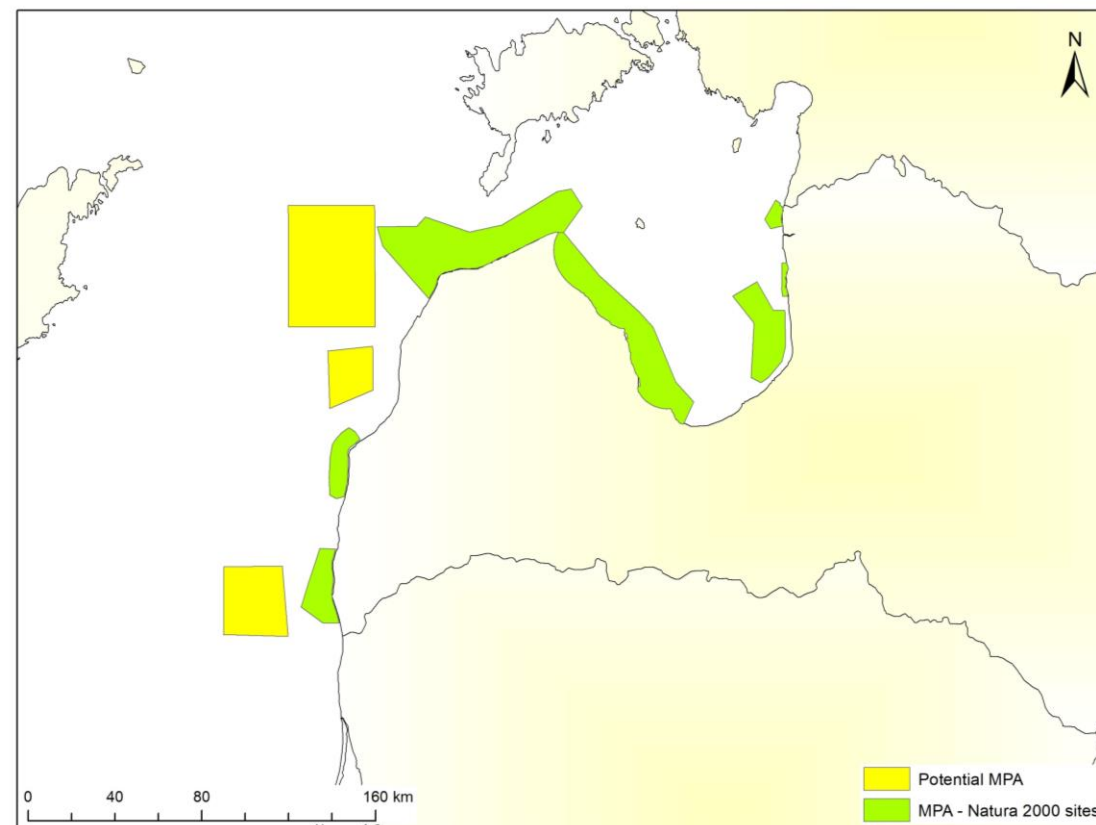
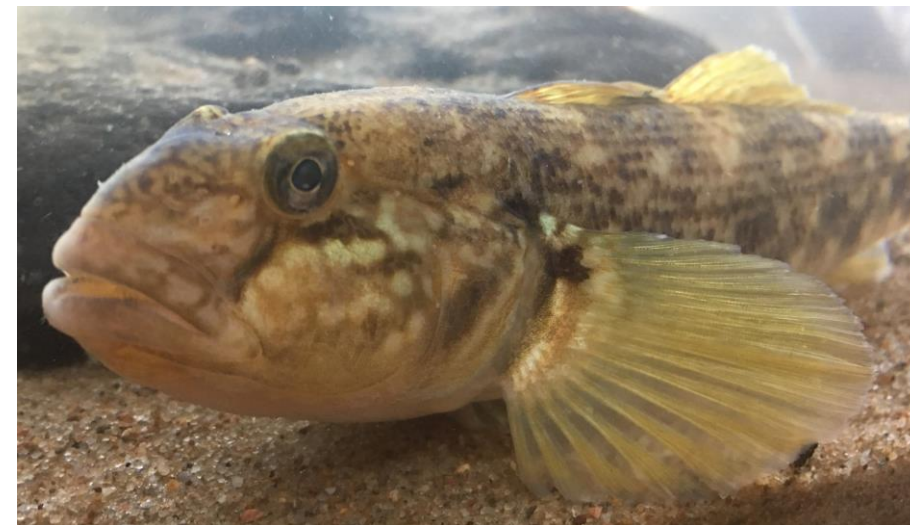
| Milestone name                                    | Deadline |
|---------------------------------------------------|----------|
| Scientific justification for establishing new MPA | 03/2025  |

## Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3.)

C.3.1. Rīcības plāns invazīvo jūras sugu (apaļā jūrasgrunduļa) ietekmes samazināšanai.

C.3.2. Pasākumu plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ierobežošanai un putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā.

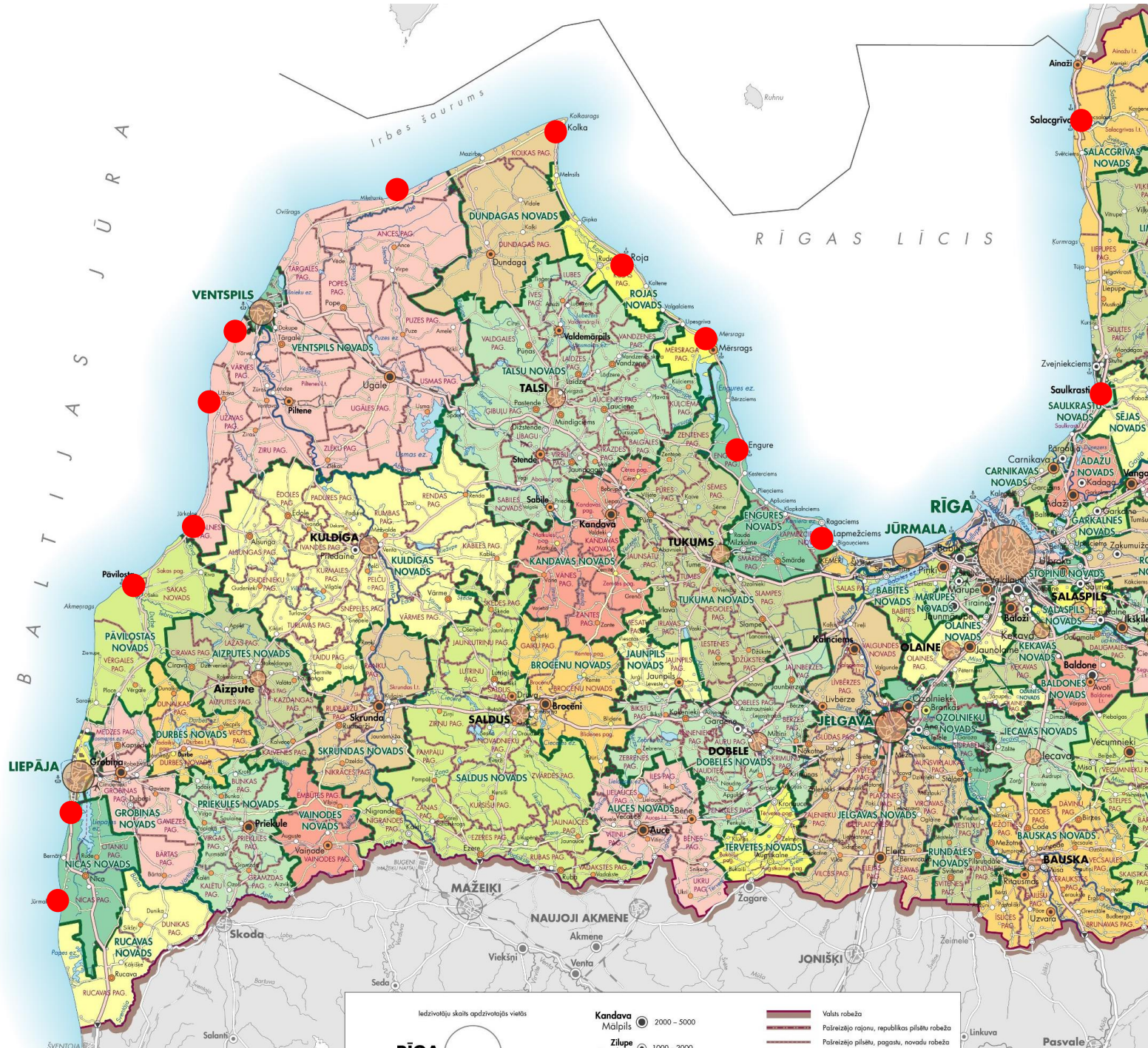
- Vēsturiskās un aktuālās putnu un zīdītāju piezvejas novērtējums piekrastes zvejā;
- Apaļā jūrasgrunduļa komerciālās nozvejas telpiskā analīze (14 vietas);
- Apaļā jūrasgrunduļa migrāciju pētījumi (8000 zivju iezīmēšana).





# Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3.)

Potenciālās pētījumu vietas piekrastē





## Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un jūras zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3.)

### C3's PROJECT DELIVERABLE PRODUCTS

| Deliverable name                                        | Deadline |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Marine mammal action plan                               | 03/2025  |
| Management plan for limiting impact of invasive species | 03/2025  |
| Round goby action plan                                  | 03/2025  |
| Seabird action plan                                     | 03/2025  |

### C3's PROJECT MILESTONES

| Milestone name                                                               | Deadline |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Intermedia report of Marine mammal action plan                               | 03/2023  |
| Intermedia report of round goby action plan                                  | 03/2023  |
| Intermedia report of seabird action plan                                     | 03/2023  |
| Intermedia report of management plan for limiting impact of invasive species | 03/2023  |



## Zinātniskā padoma izstrāde Latvijas piekrastes ūdeņu zvejas pārvaldībai, lai mazinātu putnu un zīdītāju piezveju (C.4.)

### C4's PROJECT DELIVERABLE PRODUCTS

| Deliverable name  | Deadline |
|-------------------|----------|
| Scientific advice | 08/2025  |

### C4's PROJECT MILESTONES

| Milestone name                         | Deadline |
|----------------------------------------|----------|
| Intermedia report of Scientific advice | 03/2023  |



**Paldies par  
uzmanību!**

[ivars.putnis@bior.lv](mailto:ivars.putnis@bior.lv)



[reef.daba.gov.lv](http://reef.daba.gov.lv)