

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta “BIOR” plānotie pētījumi un aktivitātes REEF projektā

Ivars Putnis

24.03.2021





Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" galvenās aktivitātes REEF projektā

- 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)



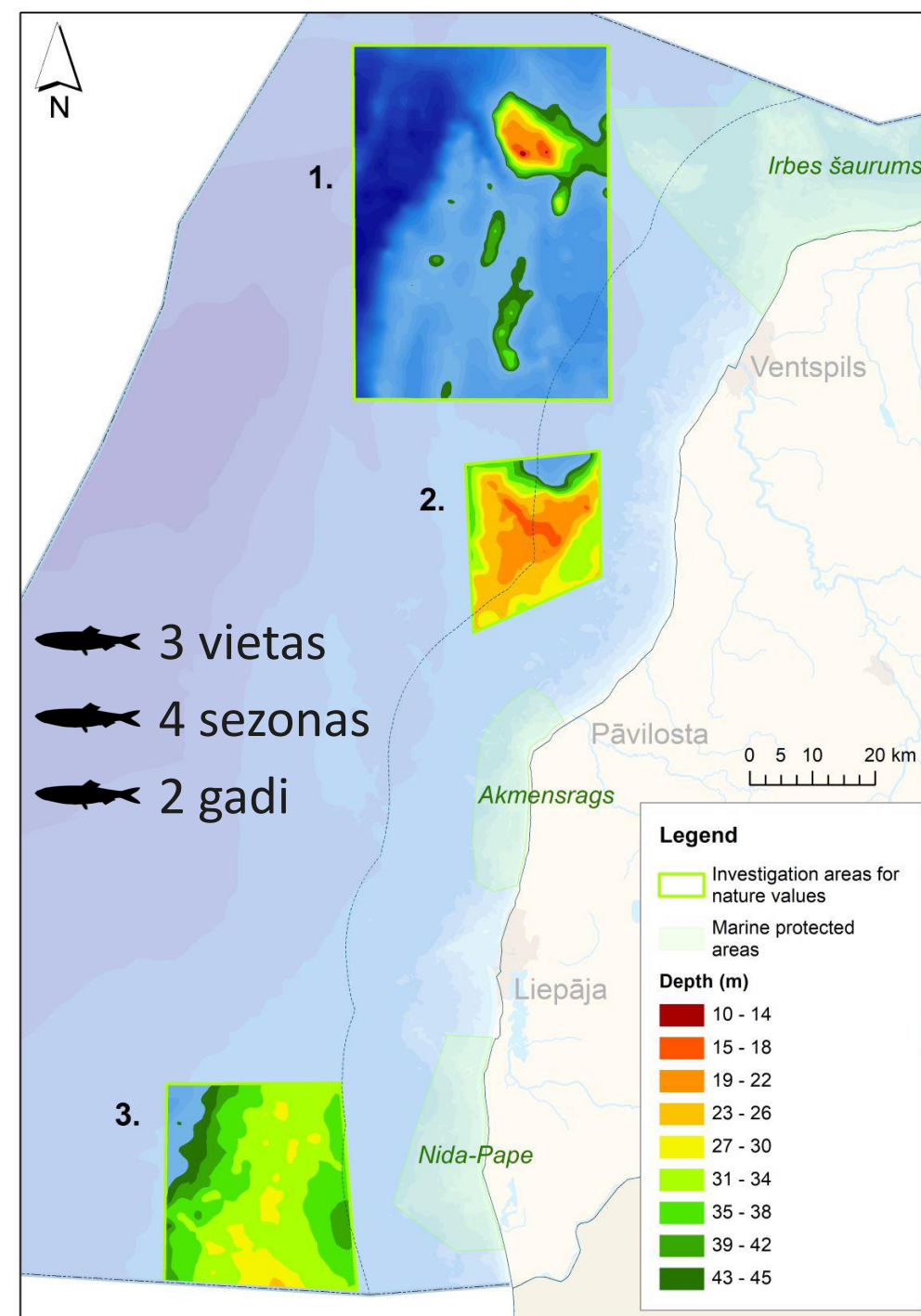


Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3)

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

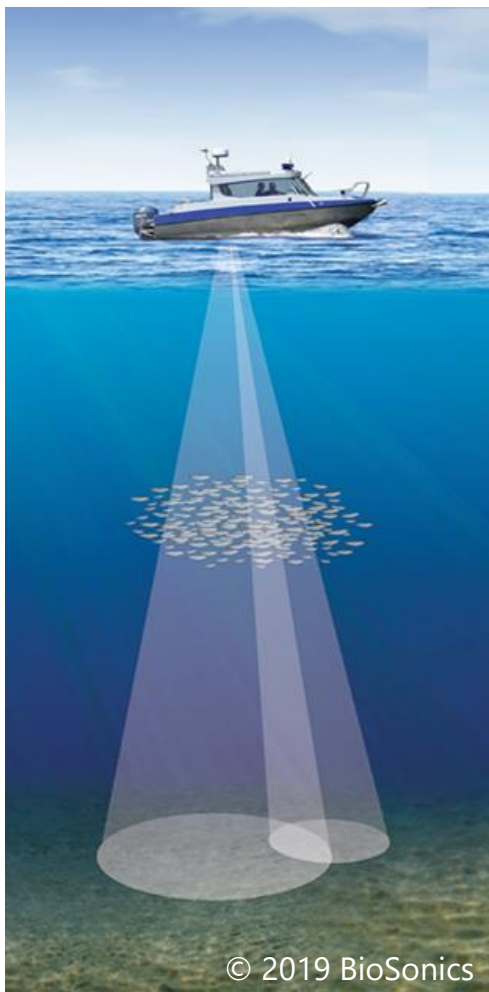




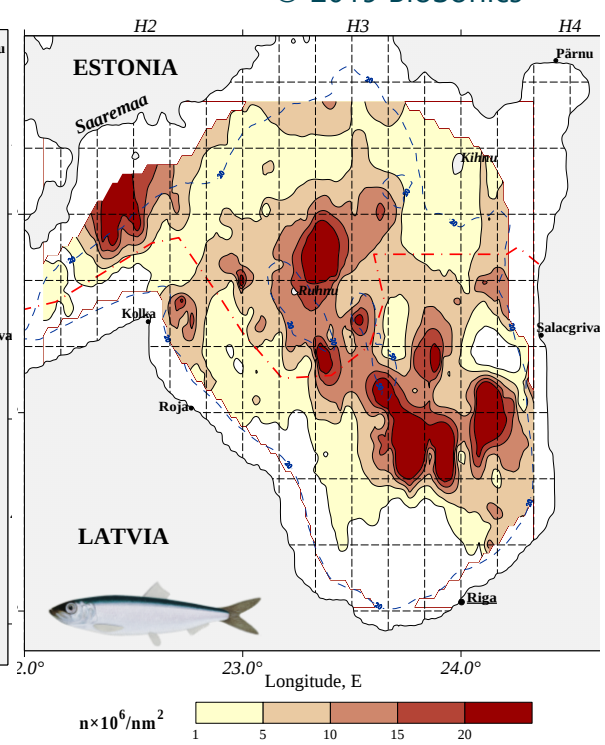
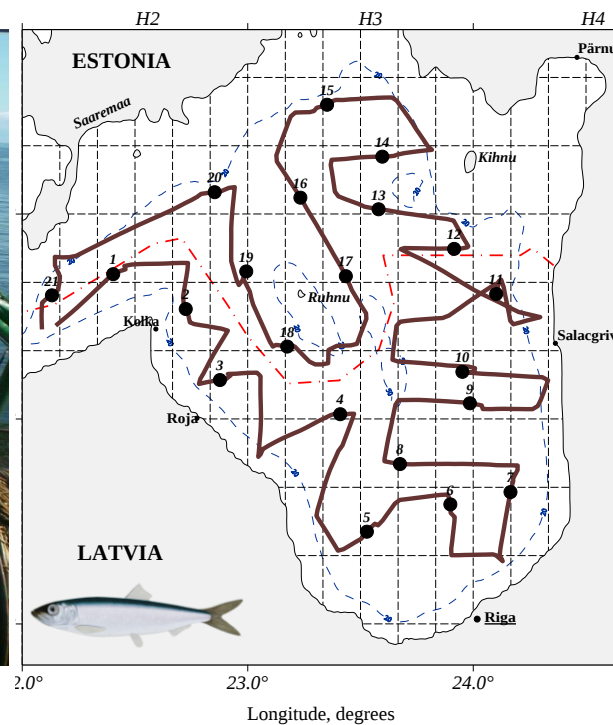
Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3) Hidroakustiskā uzskaite



© 2019 BioSonics



© 2019 BioSonics





Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3) Zivju uzskaite ar tīkliem

YLEISKATSAUSVERKKO SURVEYNET, **COASTAL**

HAVASTEN JÄRJESTYS / PANEL ORDER

SILMÄ MESH mm	30	15	38	10	48	12	24	60	19
LANKA 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 PITUUS
PANEL LENGTH

5m

KOKONAISPITUUS
TOTAL LENGTH

45m

YLÄPAULA
UPPER ROPE

7g/m x 45 m

ALAPAUULA
LOWER ROPE

22g/m x 49,5m

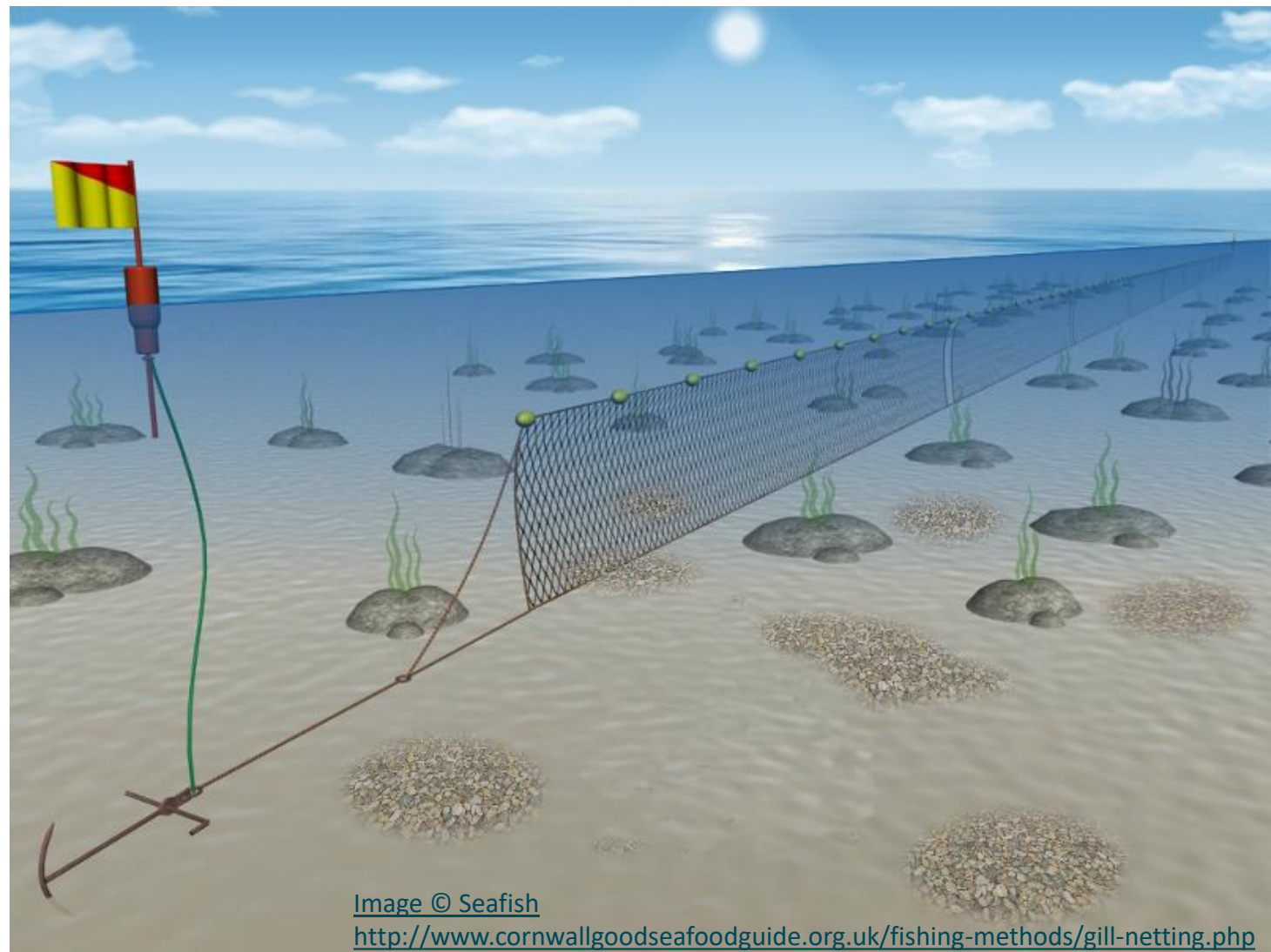


Image © Seafish

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





Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3) Ihtioplanktona izpēte un grunts filmēšana

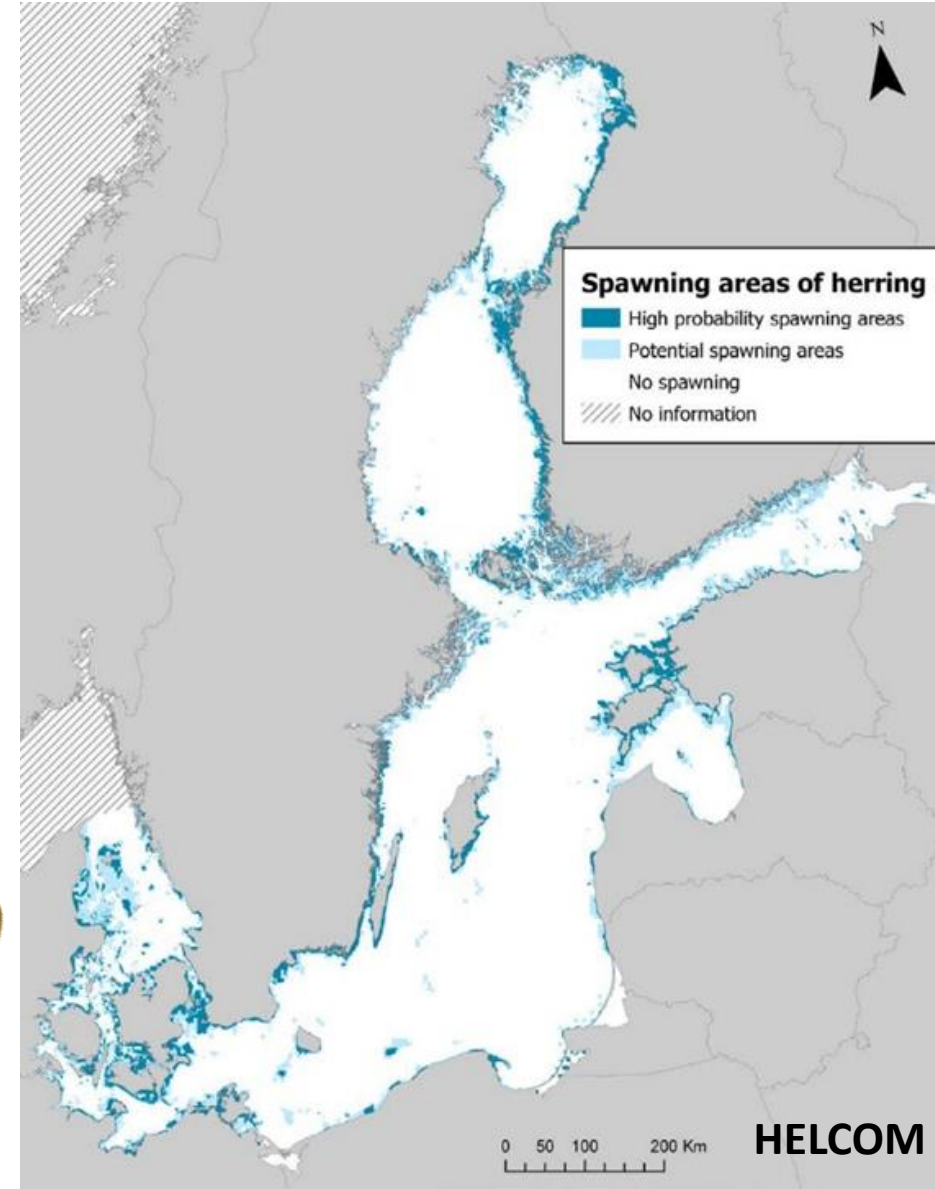
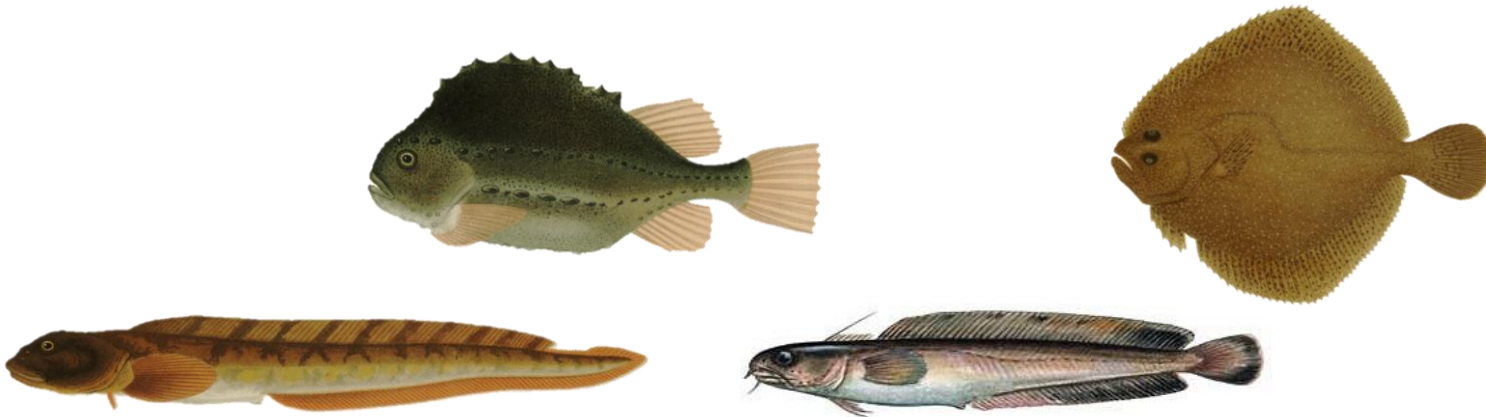




Potenciāli aizsargājamo jūras teritoriju identificēšana - Zivju sabiedrības novērtēšana (A.3)

Rezultāti:

- Kombinētas un efektīvas zivju monitoringa stratēģijas izstrāde
- Zivju sabiedrības sezonālais raksturojums potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās
- Potenciāli aizsargājamo teritoriju loma zivīm nozīmīgu dzīvotņu nodrošināšanā
- Zinātniskais pamatojums jaunu aizsargājamo jūras teritoriju izveidei (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



Foto: Peter van der Sluijs





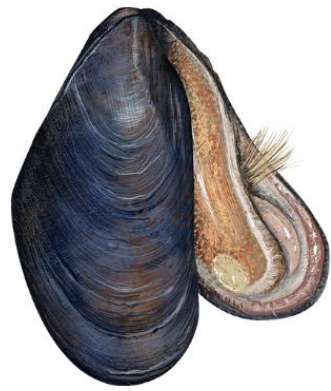
Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3)

Apālais
jūrasgrundulis
(*Neogobius melanostomus*)





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



Mytilus spp.

Apaļā jūrasgrunduļa ietekme uz ekosistēmu

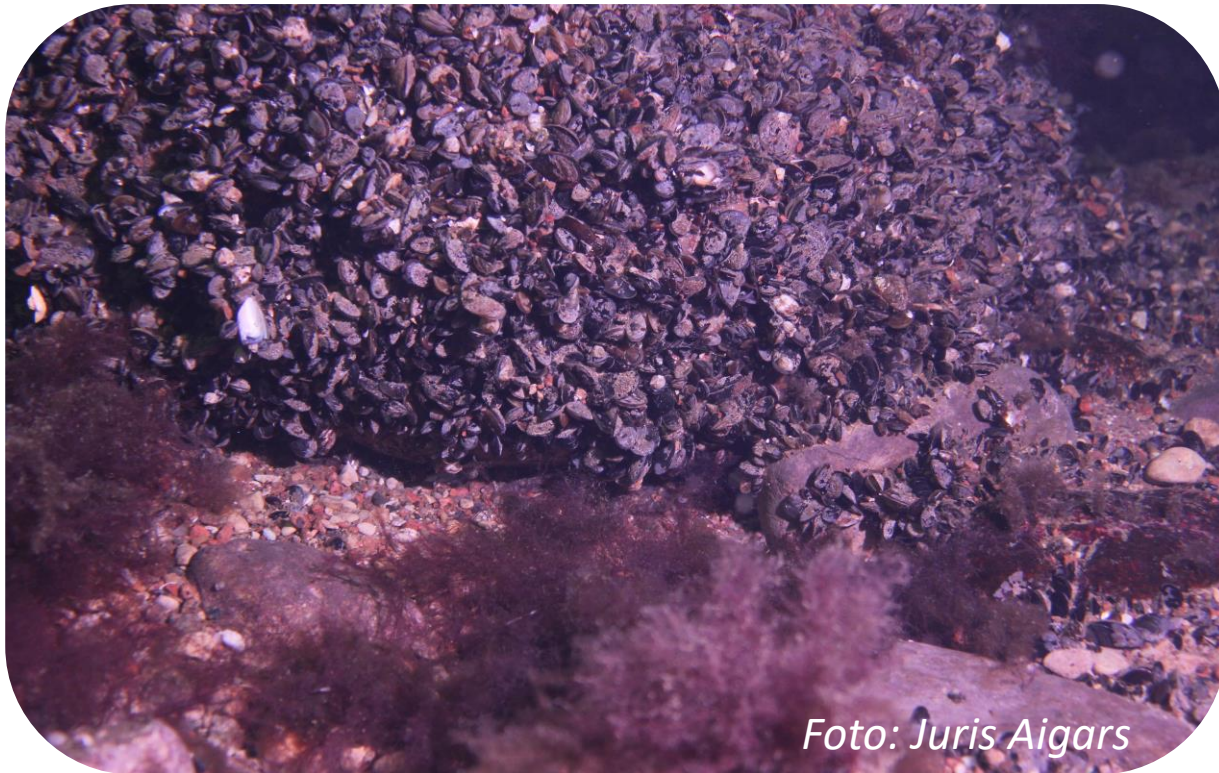


Foto: Juris Aigars

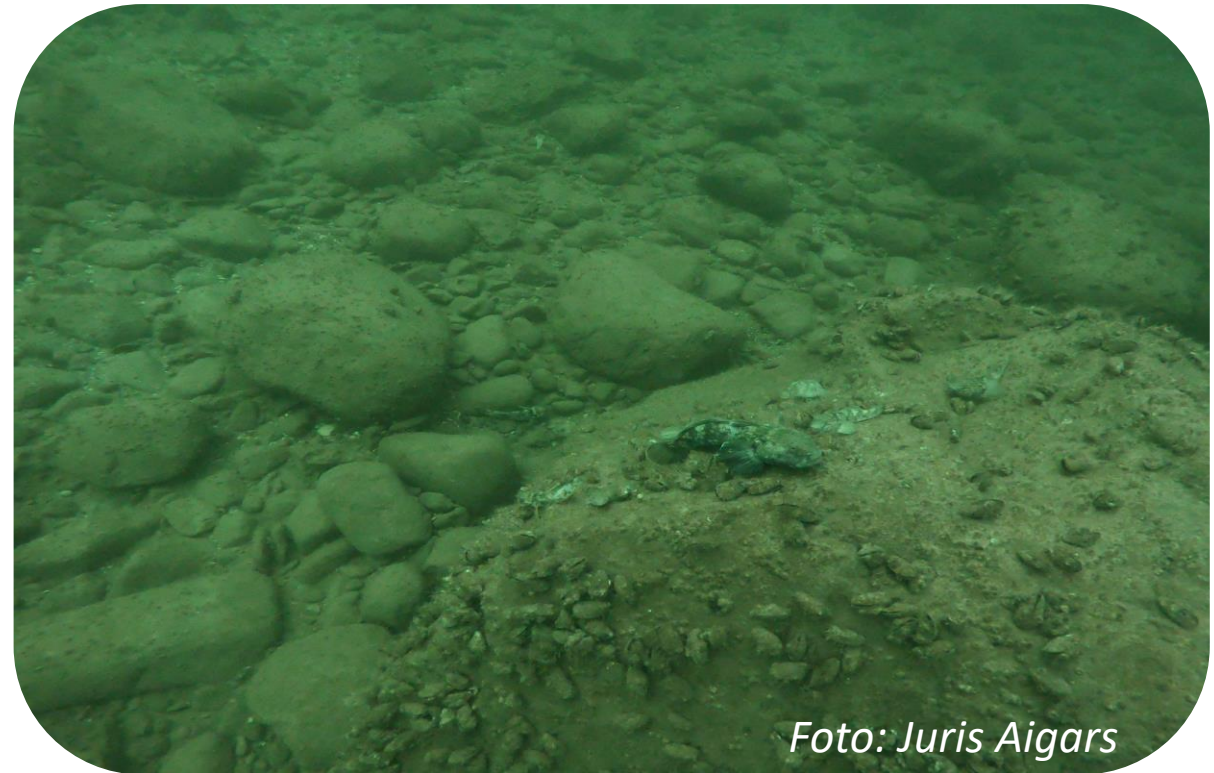


Foto: Juris Aigars



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



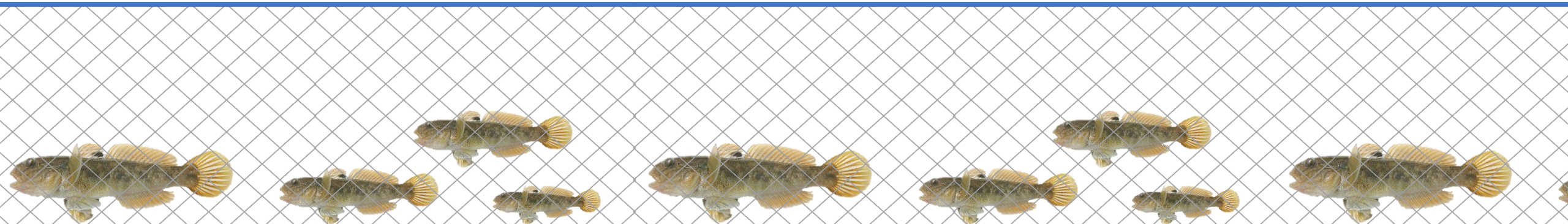
Apalā jūrasgrunduļa specializētā zveja Latvijā

Apalā jūrasgrunduļa tīkli

- Acs izmērs: 60-70 mm
- Tīkla augstums: 1,5 m
- Zvejas sezona: 01.04.-30.06

Apalā jūrasgrunduļa murdi

- Spārnu garums līdz 150 m
- Acs izmērs: 24-36 mm
- Zvejas sezona : 01.04.-30.06

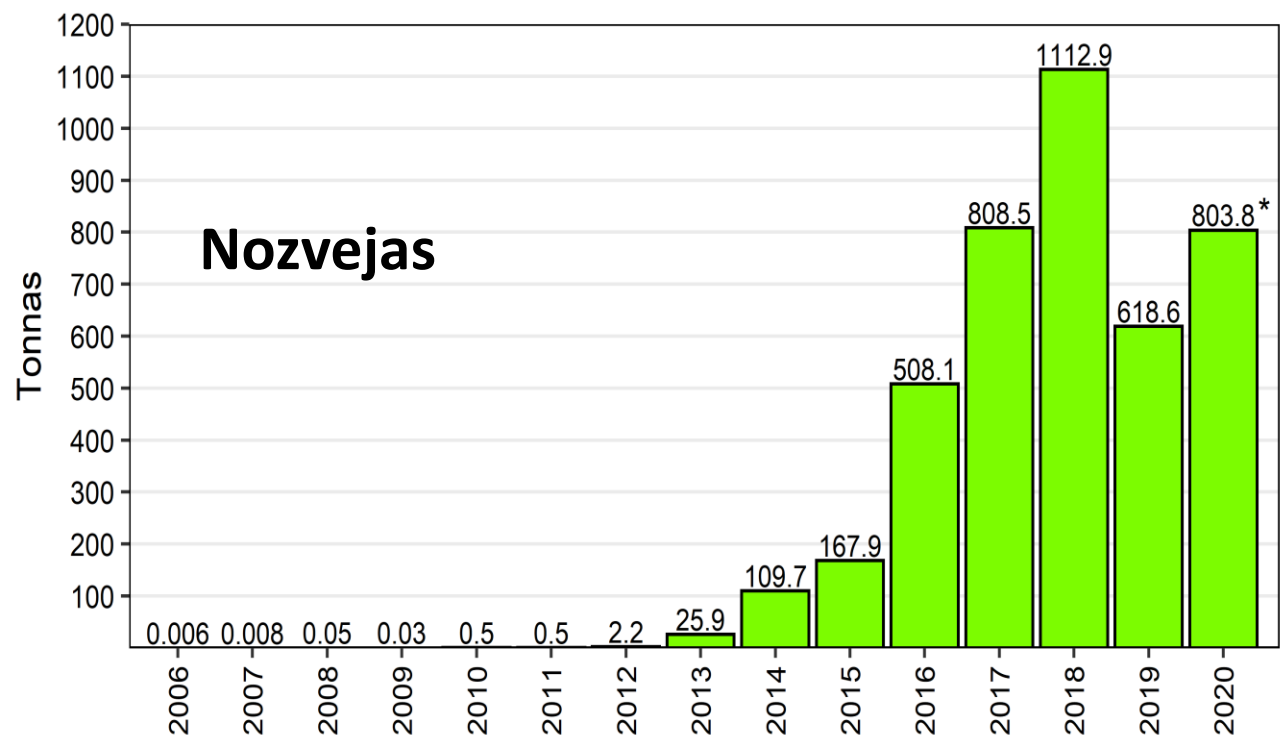




Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3)



Apalā jūrasgrunduļa specializētā zveja Latvijā



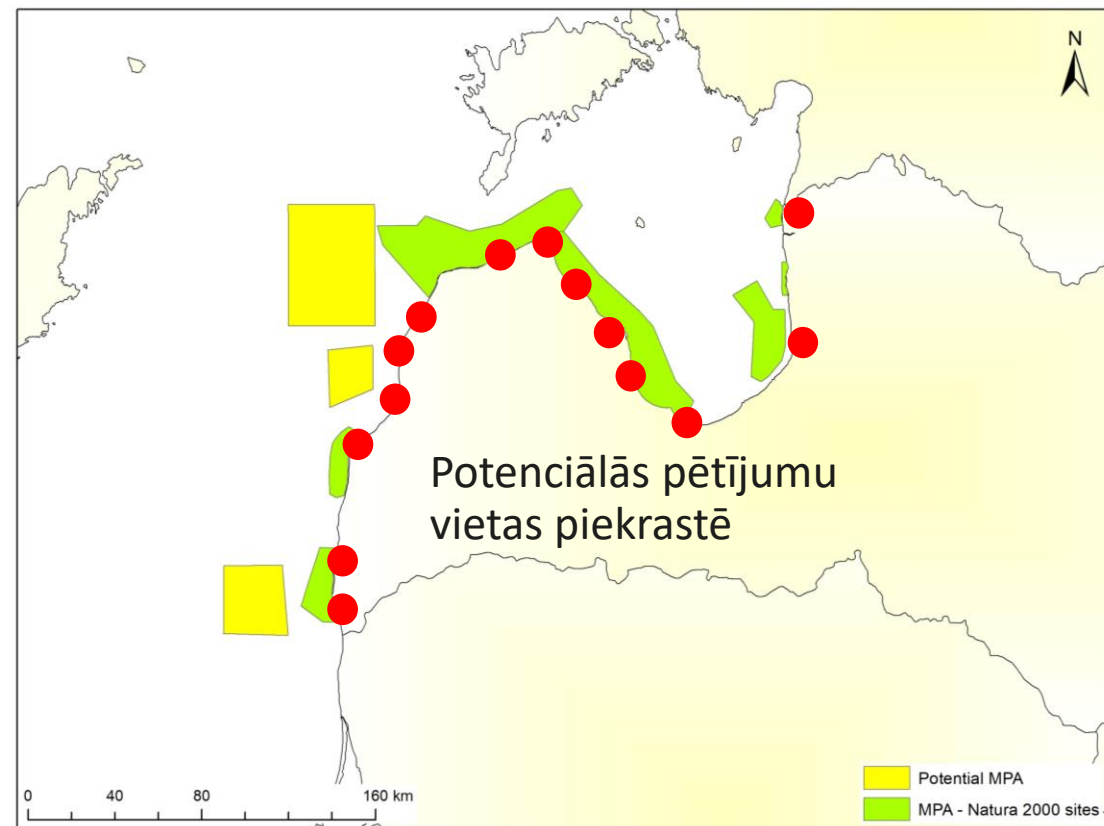


Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu ietekmes samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai piekrastes zvejā (C.3)



REEF projektā plānotās aktivitātes

- 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)

Rezultāti

- Invazīvo sugu pārvaldības plāns to ietekmes samazināšanai (2025)
- Jūras zīdītāju rīcības plāns (2025)
- Putnu rīcības plāns (2025)
- Apaļā jūrasgrunduļa rīcības plāns (2025)



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



**Paldies par
uzmanību!**

ivars.putnis@bior.lv



reef.daba.gov.lv