

LIFE19 NAT/LV/000973 LIFE REEF

Jūras aizsargājamo biotopu izpēte un nepieciešamā aizsardzības stāvokļa noteikšana Latvijas ekskluzīvajā ekonomiskajā zonā

LIFE REEF PROJEKTĀ VEIKTIE ZIVJU PĒTĪJUMI

18.10.2023.

Ivars Putnis
Projekta vadītājs

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts BIOR



reef.daba.gov.lv



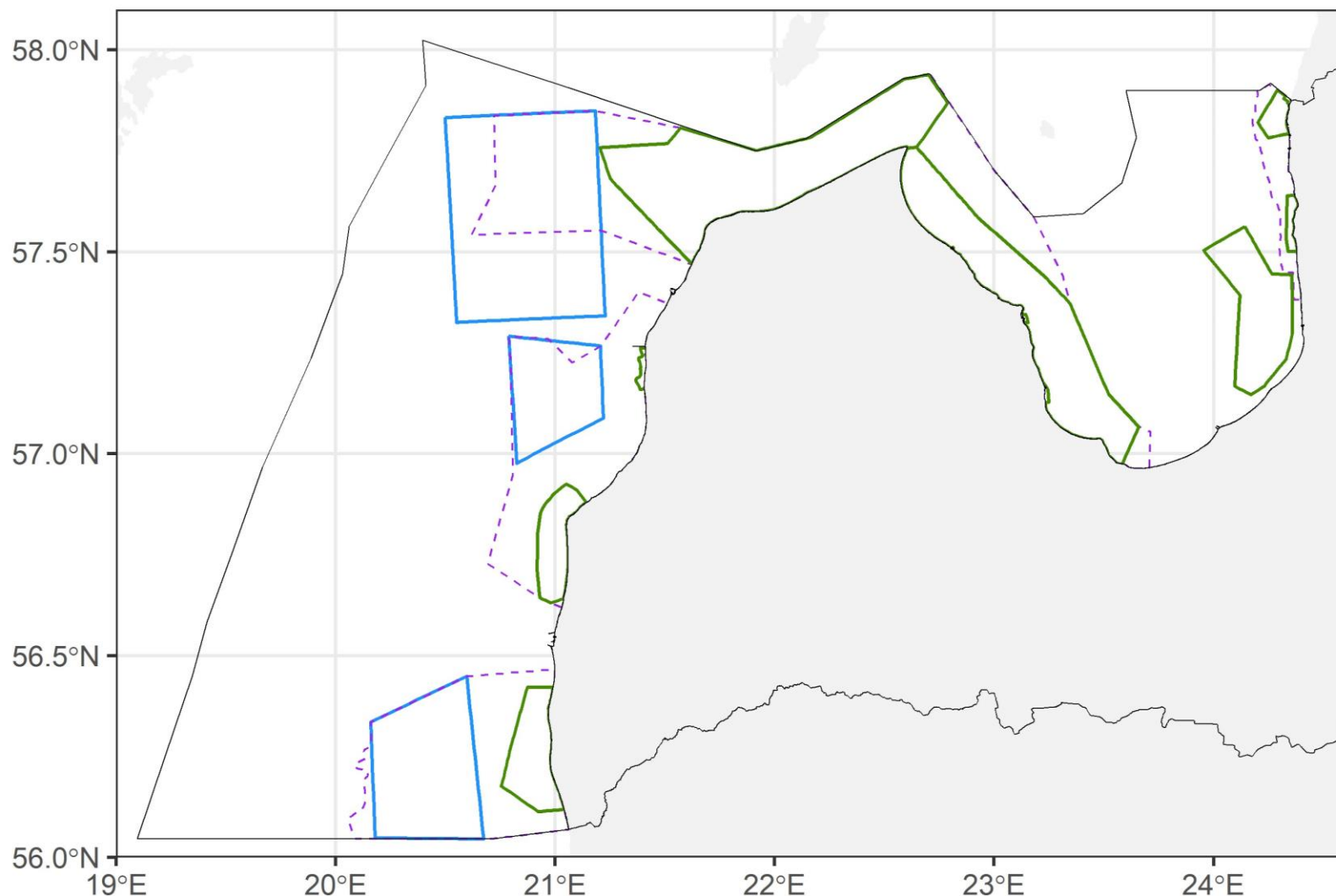
Par projektu no zivju skatpunkta

A.3 Potenciālo aizsargājamo jūras
teritoriju izvērtēšana

C.2 Dabas aizsardzības plāna
izstrāde aizsargājamām jūras
teritorijām

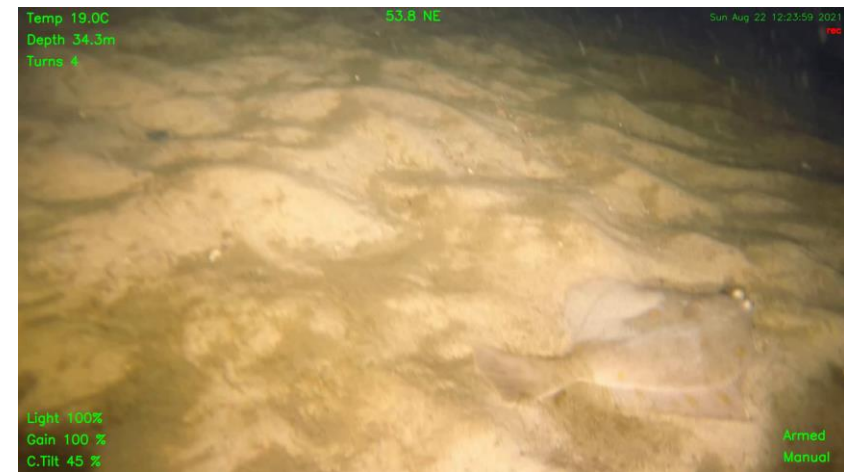
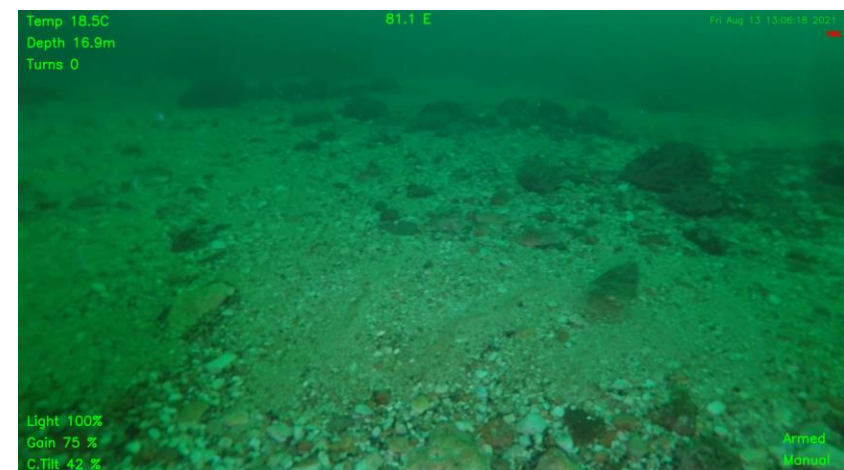
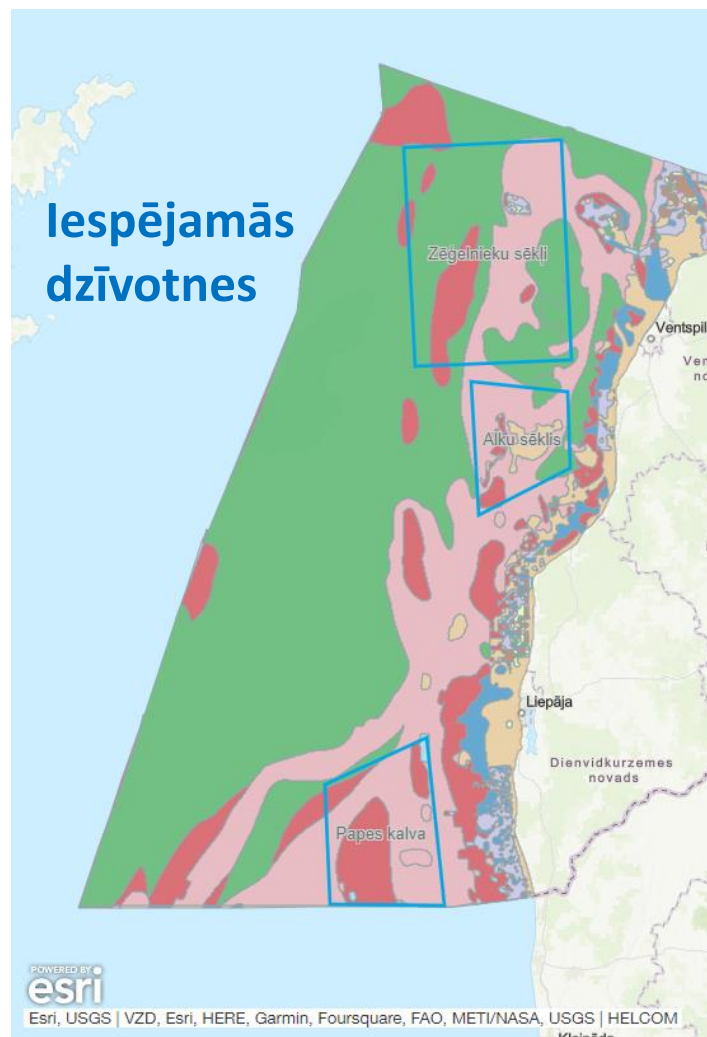
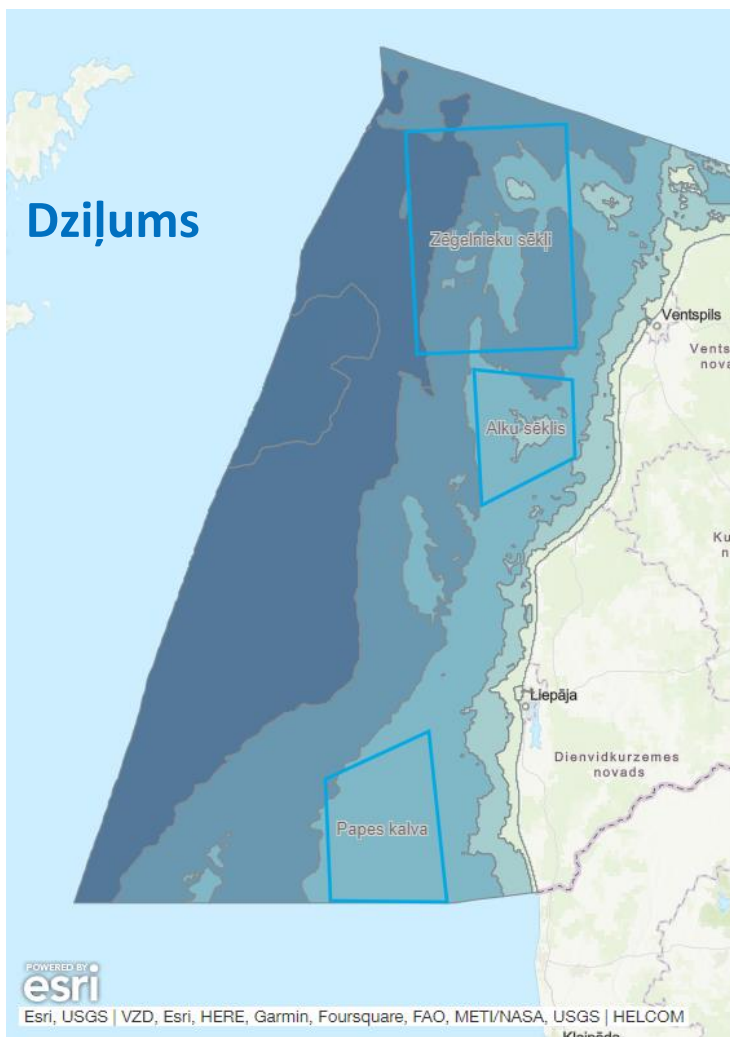
C.3 Rīcības plāna izstrāde invazīvo
jūras sugu samazināšanai un
pasākumu plāna izstrāde putnu un
zīdītāju piezvejas mazināšanai

C.4 Piekrastes zvejas pārvaldības
plāna izstrāde





Potenciāli aizsargājamās jūras teritorijas

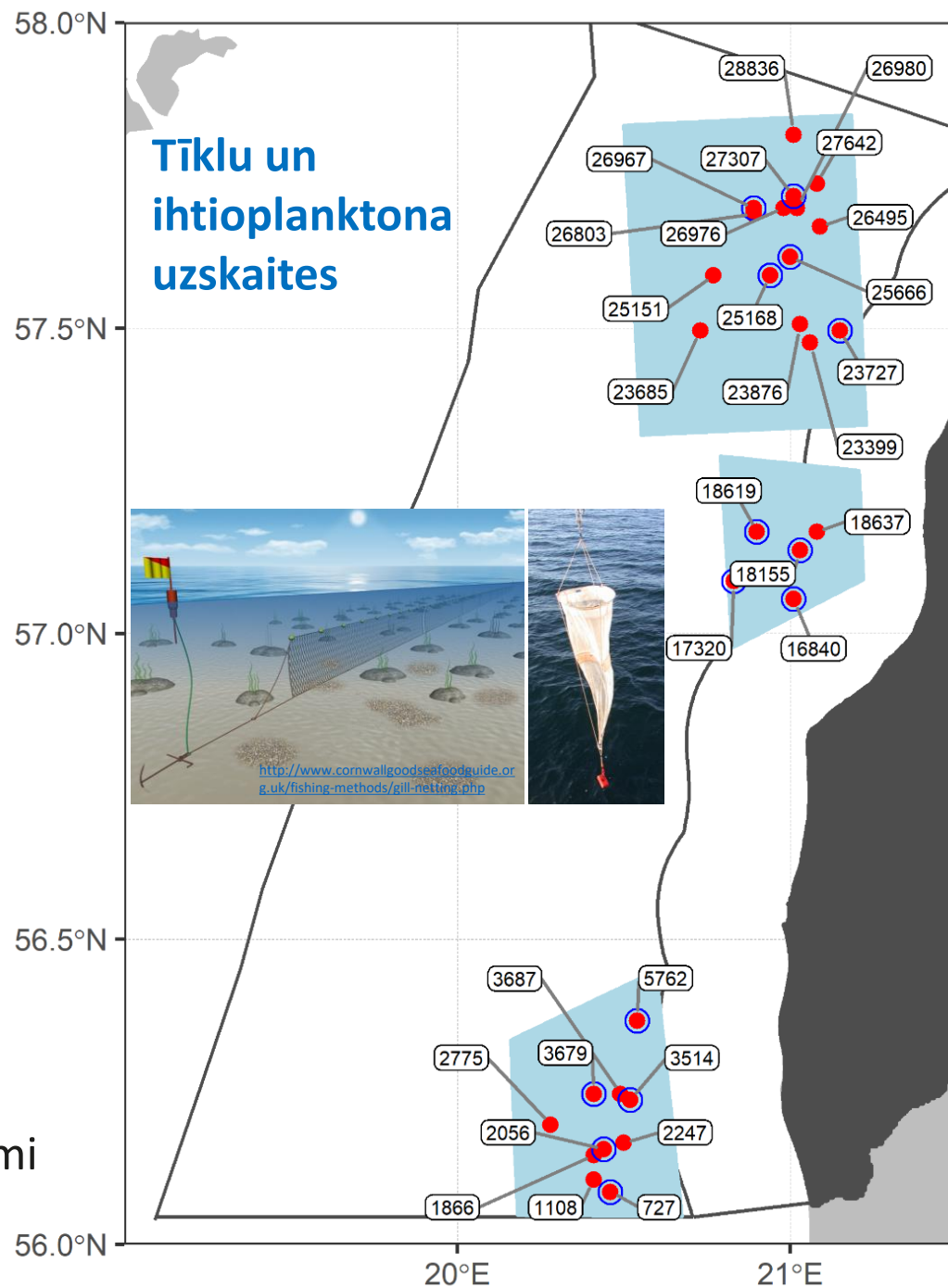




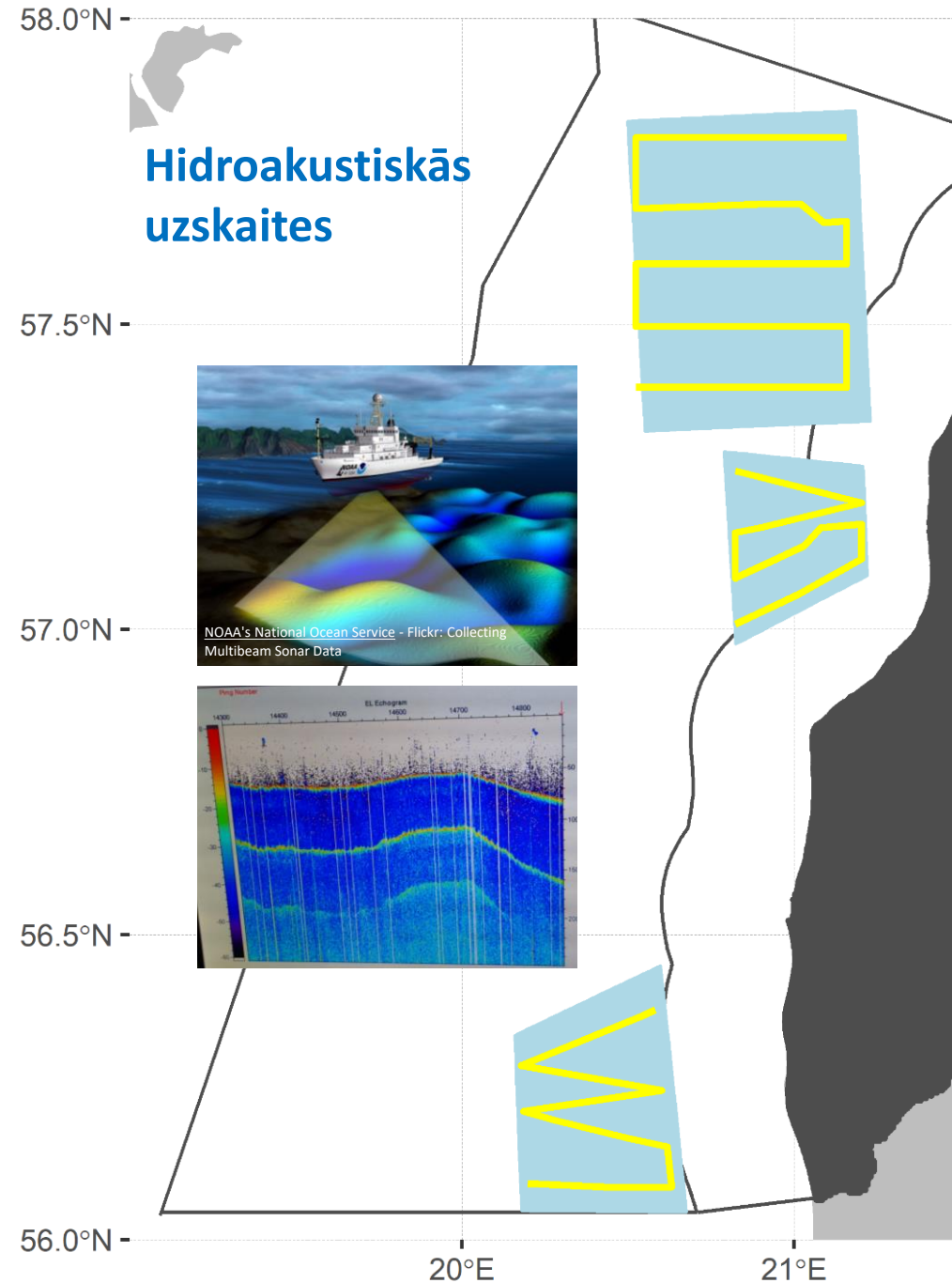
Tīklu un ihtio planktona uzskaite

Zivju pētījumu
metodes
potenciāli
aizsargājamās
jūras teritorijās

-  3 teritorijas
-  4 sezonas
-  2 atkārtojumi



Hidroakustiskās uzskaite





Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās



Foto: Jānis Grudulis



Foto: Jānis Grudulis



Foto: Raimonds Rezevskis

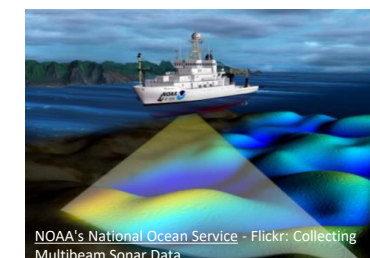


Foto: Jānis Grudulis



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

Tīklu un ihtioplanktona uzskaites



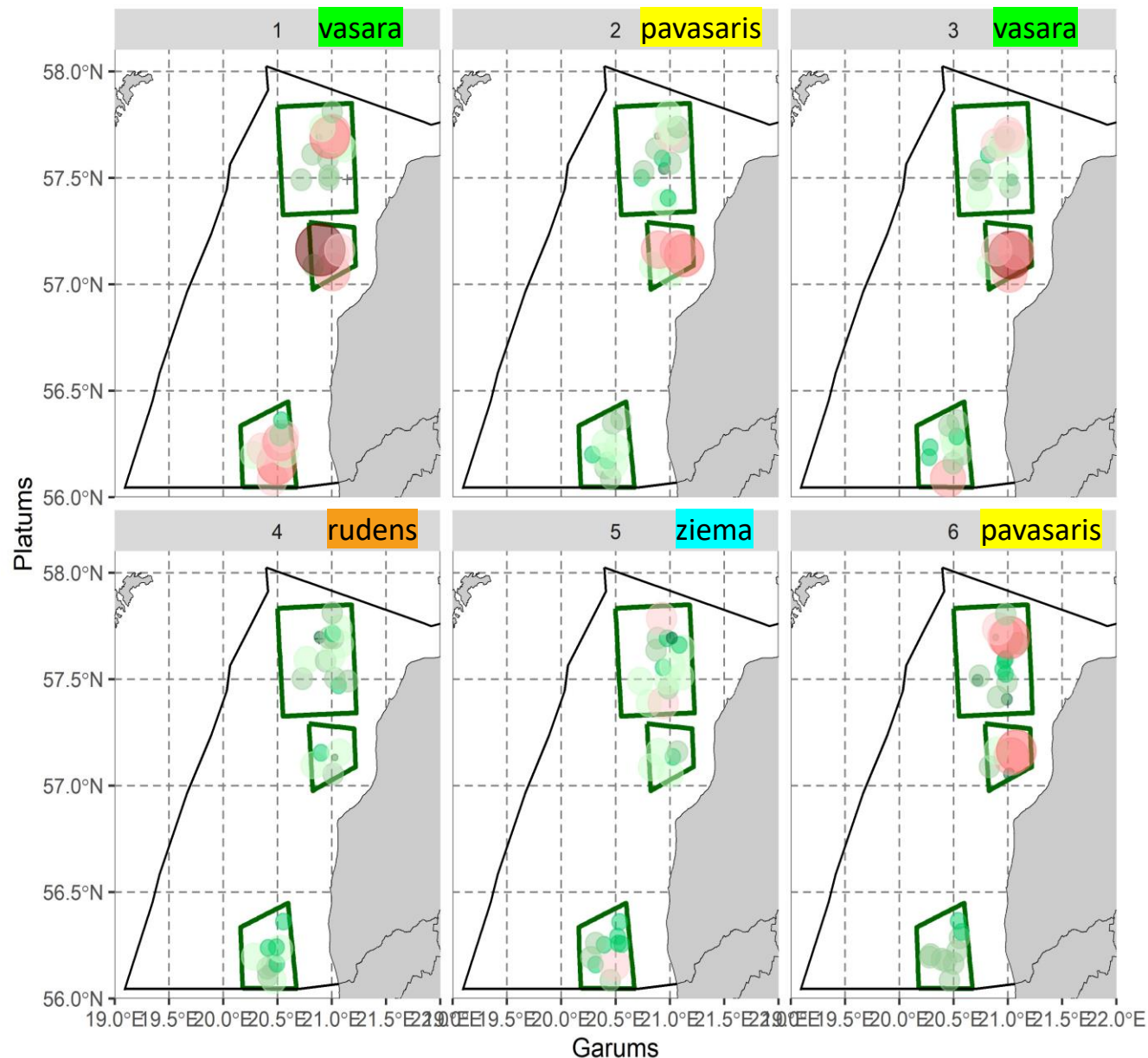
NOAA's National Ocean Service - Flickr: Collecting Multibeam Sonar Data

Hidroakustiskās uzskaites

2021	Augusts	1. reiss (VASARA) 10-28. augusts	
2021	Septembris		
2021	Oktobris		
2021	Novembris		
2021	Decembris		
2022	Janvāris		
2022	Februāris		
2022	Marts		
2022	Aprīlis		
2022	Maijs	2. reiss (PAVSARĀIS) 29. maijs-9. jūnijs	
2022	Jūnijs		
2022	Jūlijs	3. reiss (VASARA) 28. jūlijs-5. augusts	
2022	Augusts		Hidroakustikas reiss (VASARA) 20.-26. augusts
2022	Septembris		
2022	Oktobris	4. reiss (RUDENS) 20-28. oktobris	
2022	Novembris		Hidroakustikas reiss (ZIEMA) 17.-21. novembris
2022	Decembris		
2023	Janvāris		
2023	Februāris		
2023	Marts	5. reiss (ZIEMA) 19. marts-7. aprīlis	
2023	Aprīlis		
2023	Maijs		
2023	Jūnijs	6. reiss (PAVASARIS) 4.-13. jūnijs	
2023	Jūlijs		
2023	Augusts		Hidroakustikas reiss (VASARA) 4.-14. augusts
2023	Septembris		
2023	Oktobris		
2023	Novembris	7. reiss (RUDENS)	
2023	Decembris		
2024	Janvāris		
2024	Februāris	8. reiss (ZIEMA)	Hidroakustikas reiss (ZIEMA)

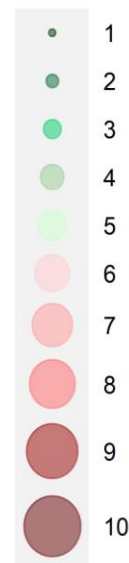


Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās



Tīklu uzskaites

Noķerto sugu skaits stacijā



Kopā sešās uzskaitēs
konstatēta 21 suga

Plekste	2466
Menca	2265
Ziemeļu bulļzivs	1837
Reņģe	1576
Brētliņa	606
Lucītis	129
Akmeņplekste	54
Apaļais jūrasgrundulis	42
Nigliņš	13
Jūras dzeloņgalve	11
Salaka	11
Atlantijas makrele	8
Taukzivs	5
Trīsdatu stagars	4
Jūrasvēdzele	2
Palede	2
Tūbīte	1
Zaķzivs	1
Sīga	1
Jūras zeltplekste	1
Četrragu bulļzivs	1



Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās

Taukzivs



Foto: Jānis Gruduls

Lucītis



Foto: Jānis Gruduls

Apaļais jūrasgrundulis



Foto: Jānis Gruduls

Jūras dzeloņgalve



Foto: Jānis Gruduls

Ziemeļu bulļzivs un jūras dzeloņgalve



Foto: Jānis Gruduls

Menca

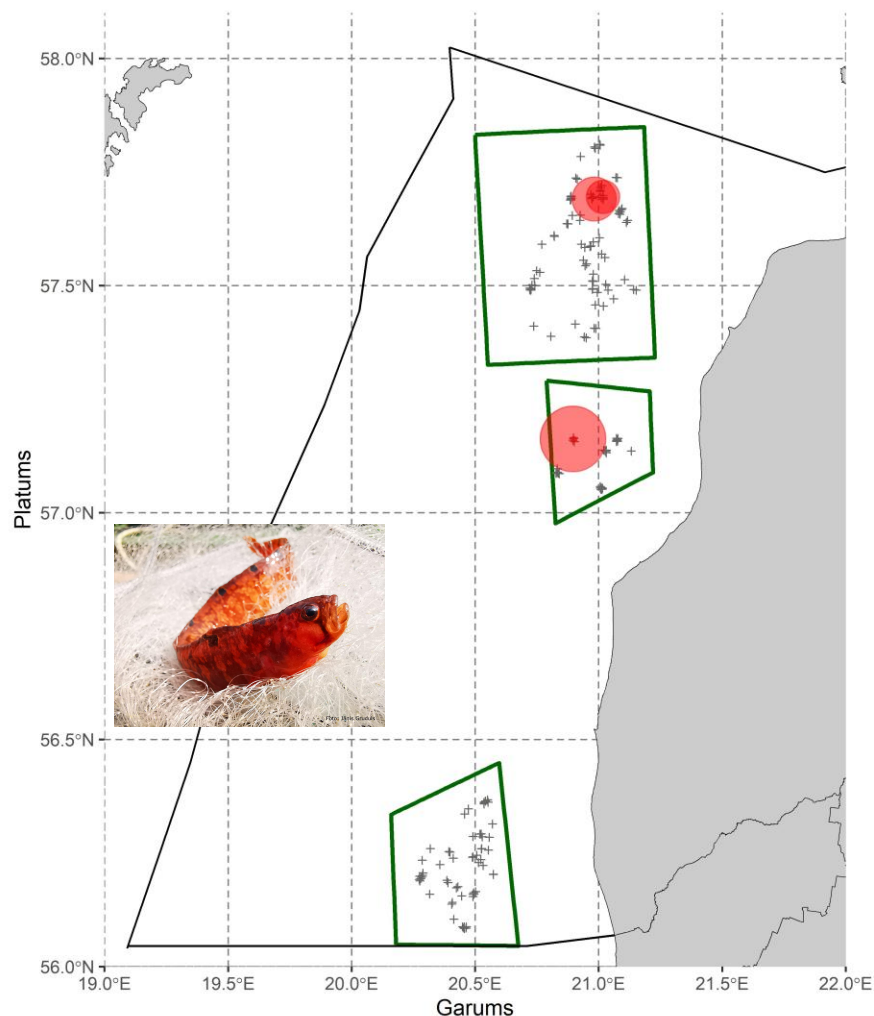


Foto: Jānis Gruduls

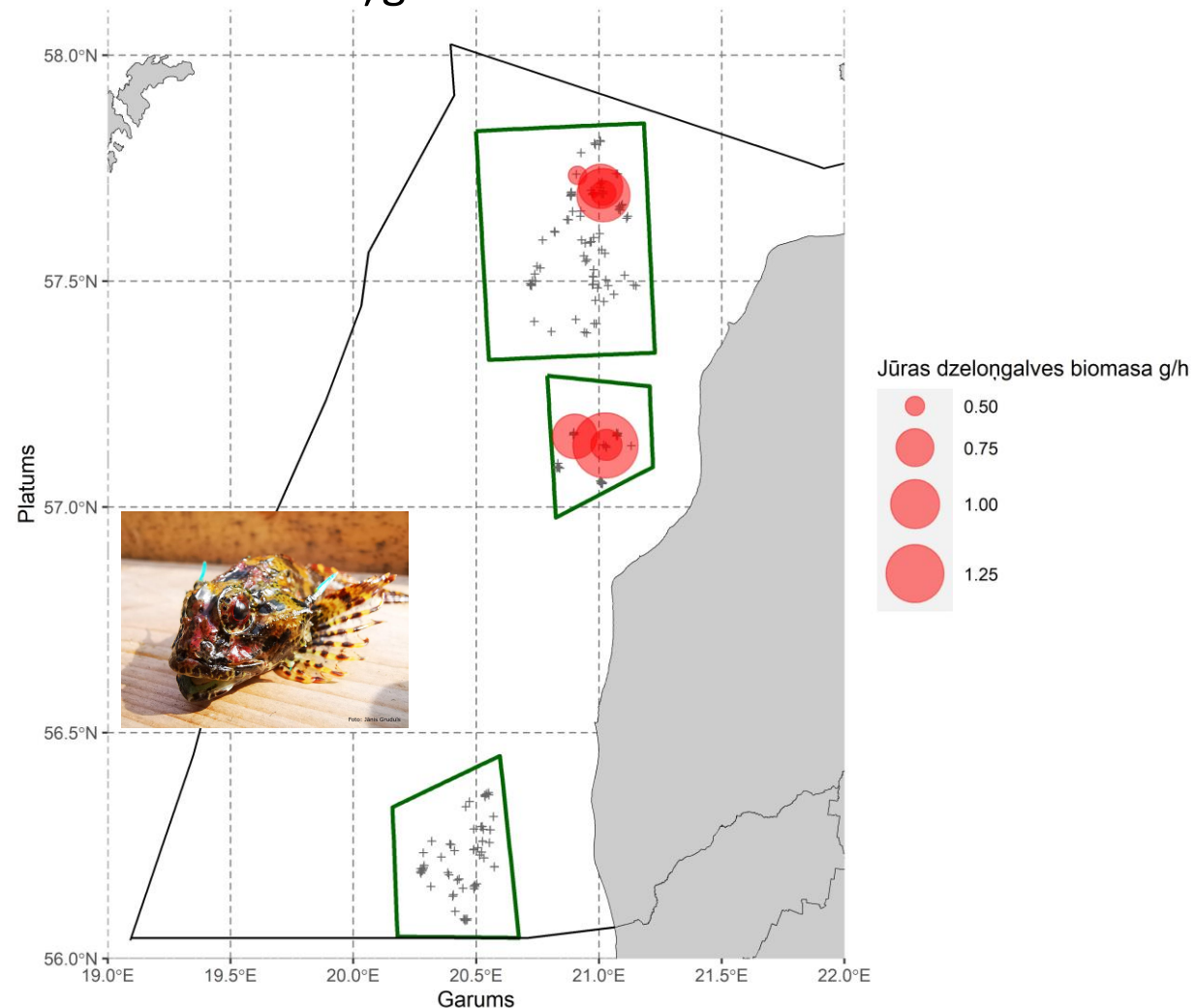
Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās

Tīklu uzskaites

Taukziņš



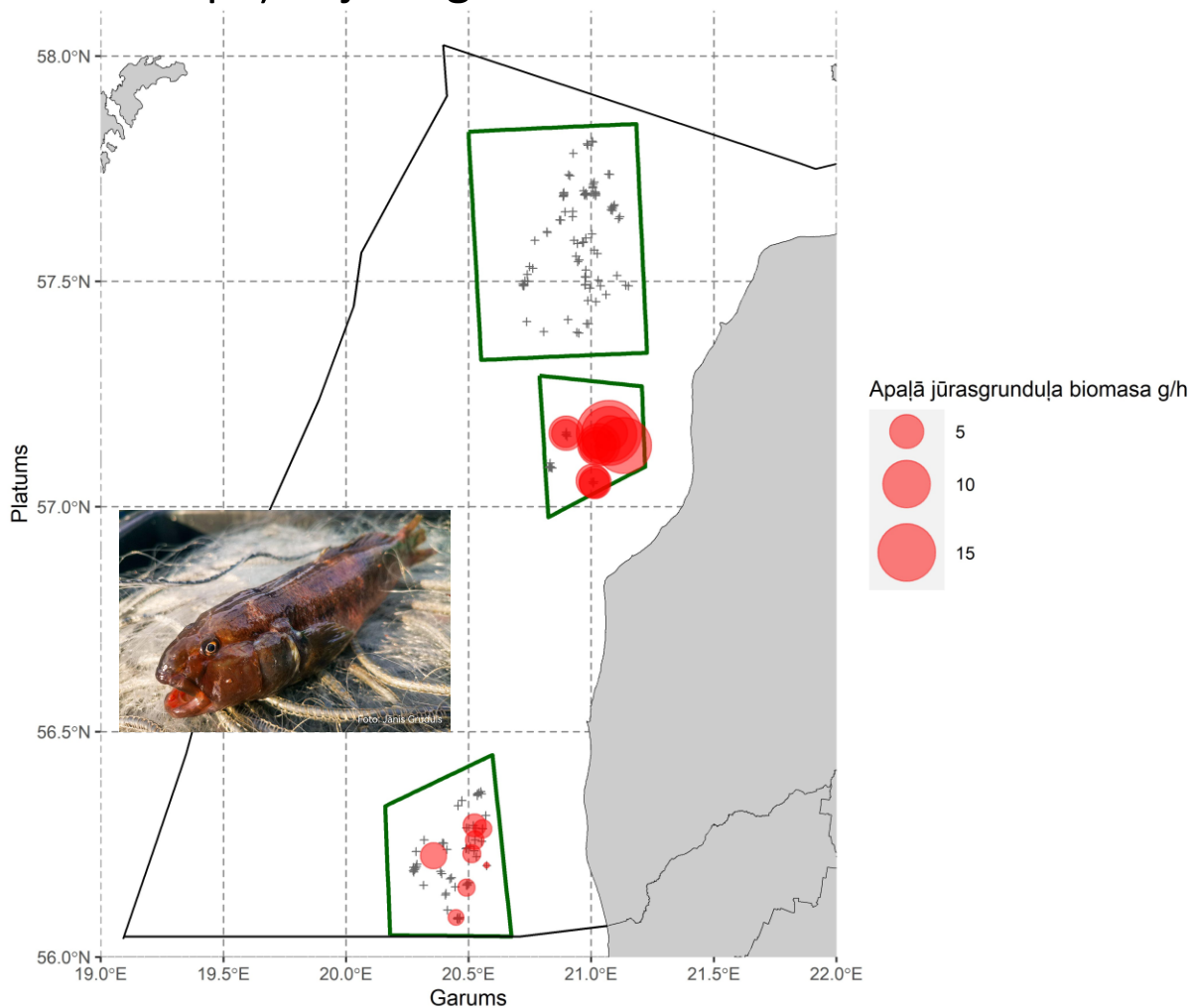
Jūras dzeloņgalve



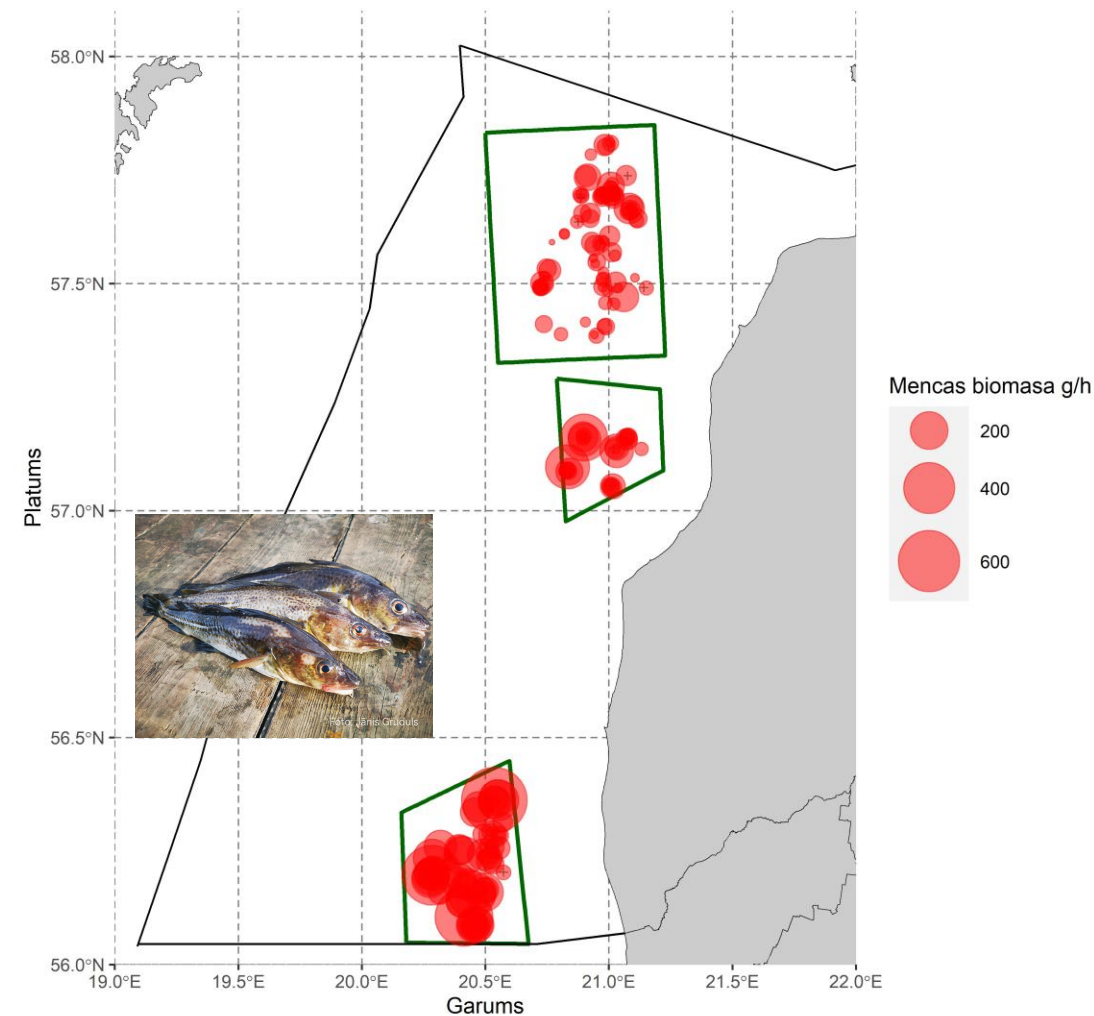
Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās

Tīklu uzskaites

Apaļais jūrasgrundulis



Menca





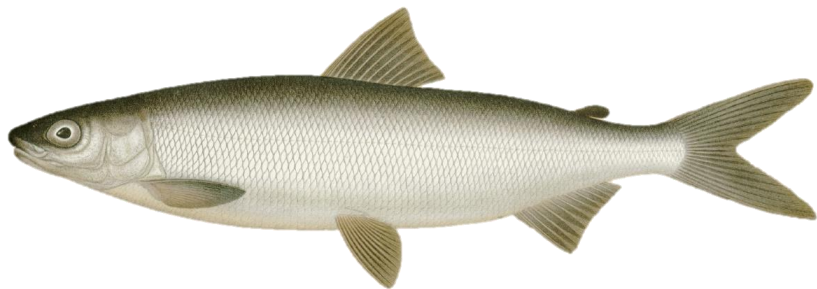
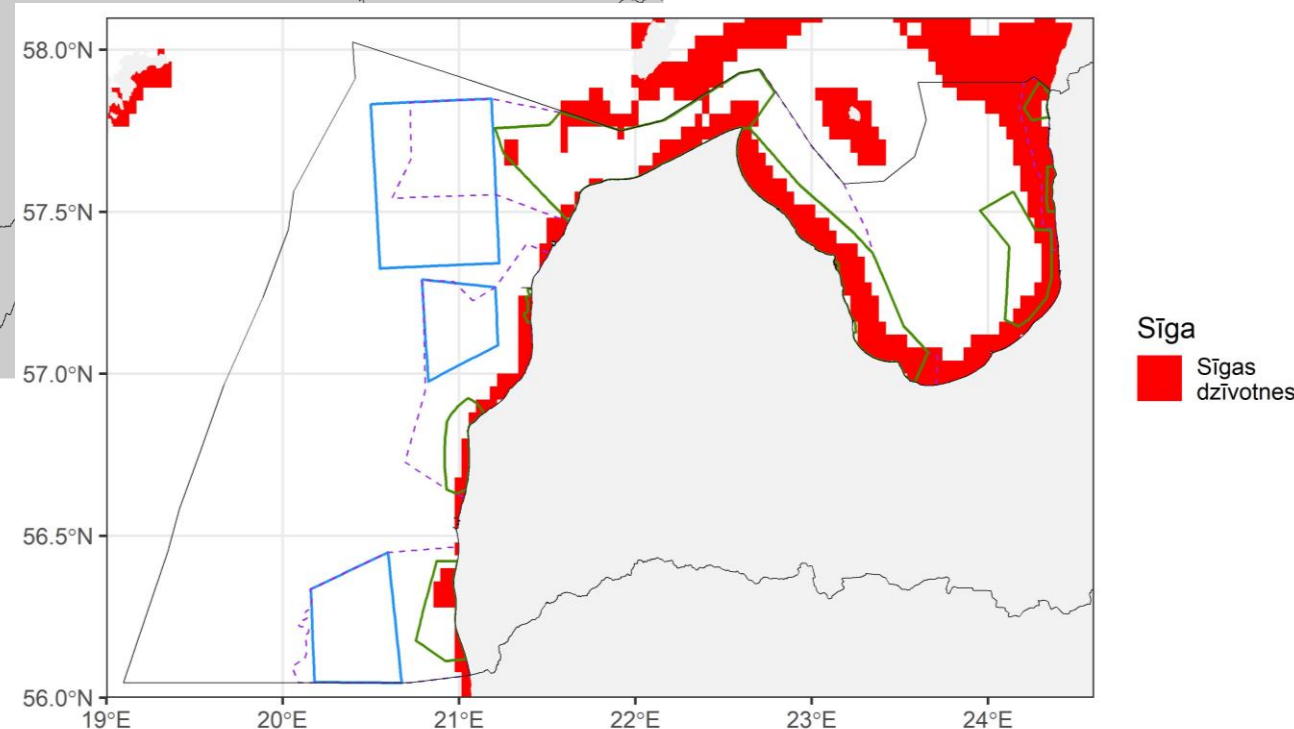
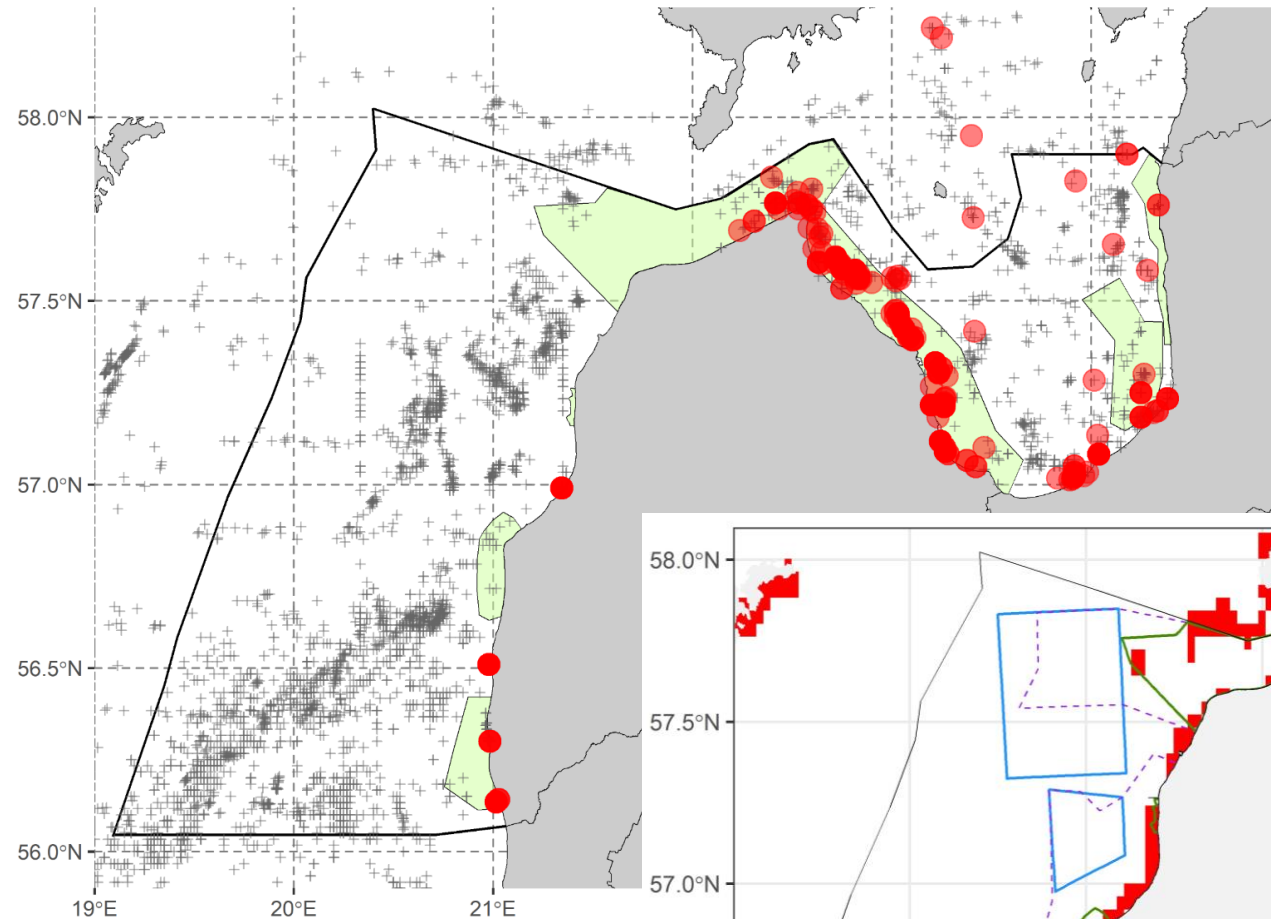
Zivīm nozīmīgas dzīvotnes

PADOMES DIREKTĪVA
92/43/EEK

(1992. gada 21. maijs)
par dabisko dzīvotņu, savvaļas
faunas un floras aizsardzību

Suga ietilpst V pielikumā

Sīgas sastopamība
pētnieciskajās uzskaitēs



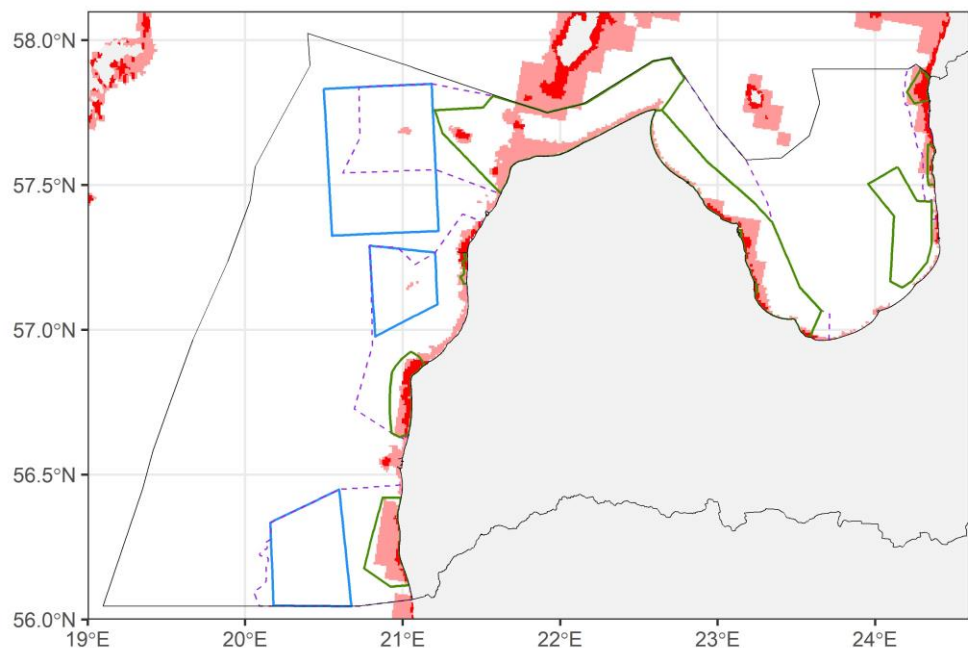
Dzīvotņu
piemērotības
modelēšana



Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas



Reņģe

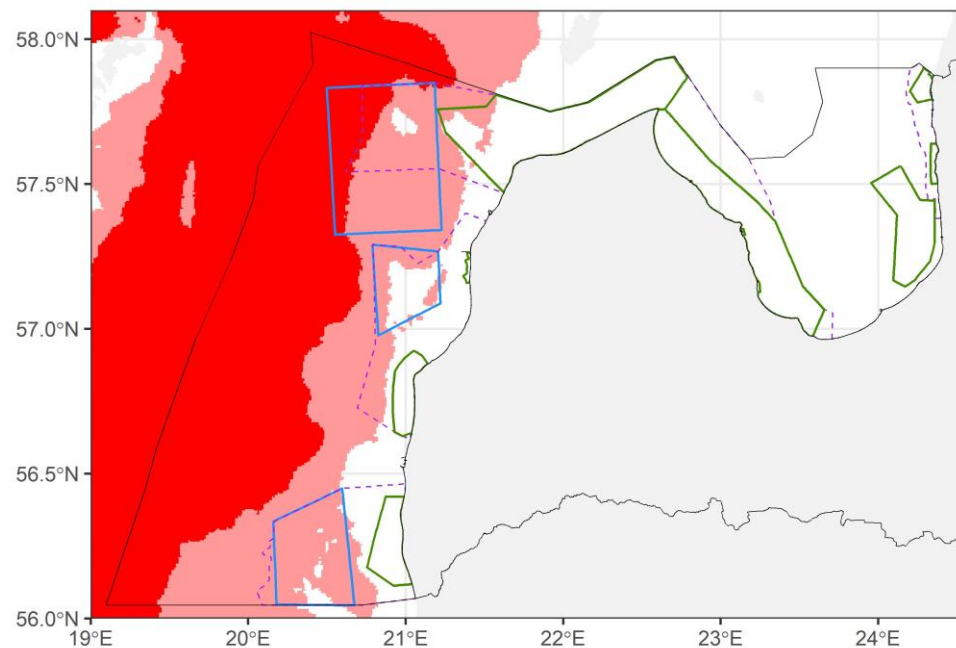


Reņģe

Potenciālas nārsta
vietas
Augstas varbūtības
nārsta vietas



Brētliņa



Brētliņa

Potenciālas nārsta
vietas
Augstas varbūtības
nārsta vietas

State & Conservation

Essential fish habitats in the Baltic Sea

Identification of potential spawning,
recruitment and nursery areas



Baltic Marine Environment
Protection Commission

Species & habitats

2021

<https://helcom.fi/wp-content/uploads/2021/09/Essential-fish-habitats-in-the-Baltic-Sea.pdf>

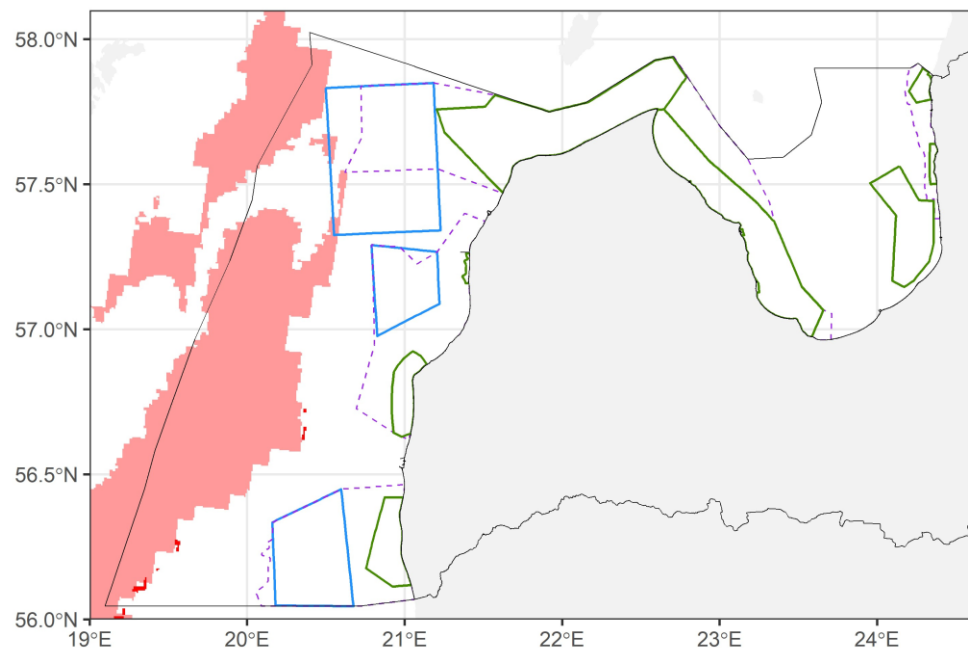
<https://maps.helcom.fi/website/mapservice/>



Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas



Eiropas plekste

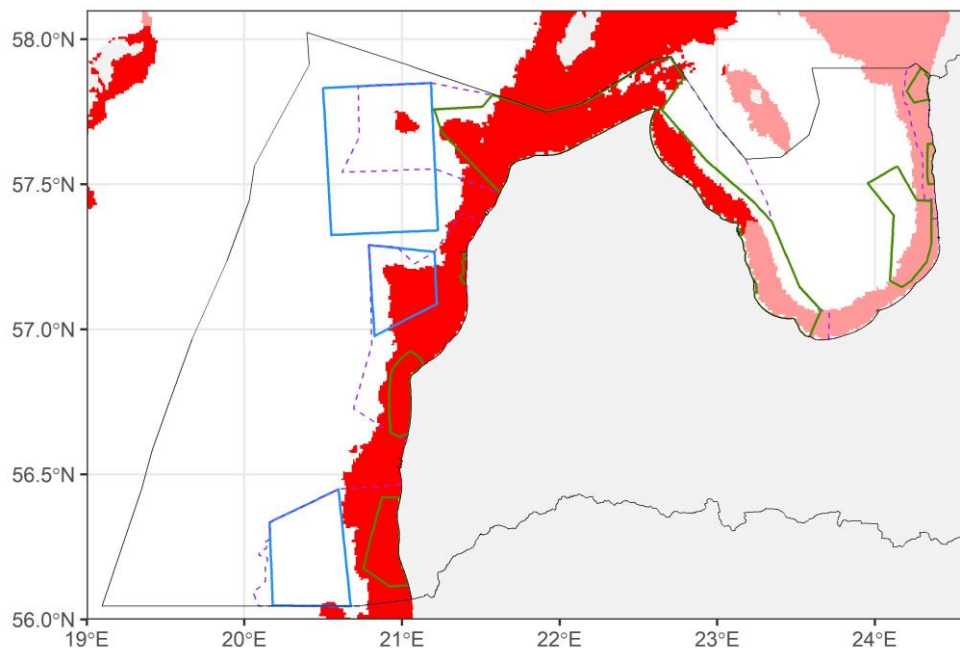


Eiropas plekste

Potenciālas nārsta vietas
Augstas varbūtības nārsta vietas



Baltijas plekste



Baltijas plekste

Potenciālas nārsta vietas
Augstas varbūtības nārsta vietas

State & Conservation

Essential fish habitats in the Baltic Sea

Identification of potential spawning,
recruitment and nursery areas



Baltic Marine Environment
Protection Commission

Species & habitats

2021

<https://helcom.fi/wp-content/uploads/2021/09/Essential-fish-habitats-in-the-Baltic-Sea.pdf>

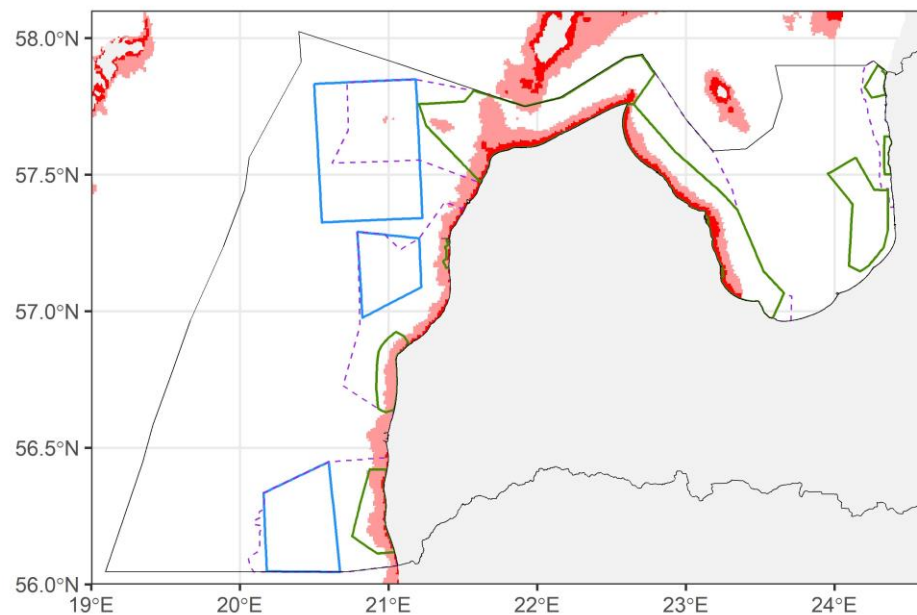
<https://maps.helcom.fi/website/mapservice/>



Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas



Plekstu mazuļi

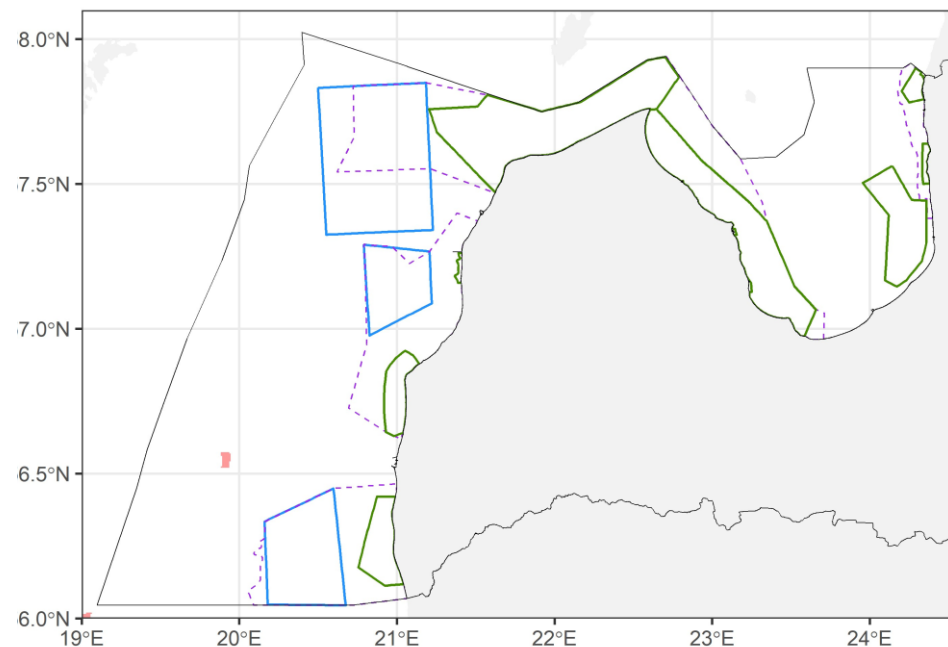


Plekstu mazuļi

- Dati nav pieejami
- Potenciālie mazuļu uzturēšanās rajoni
- Augstas varbūtības mazuļu uzturēšanās rajoni



Menca



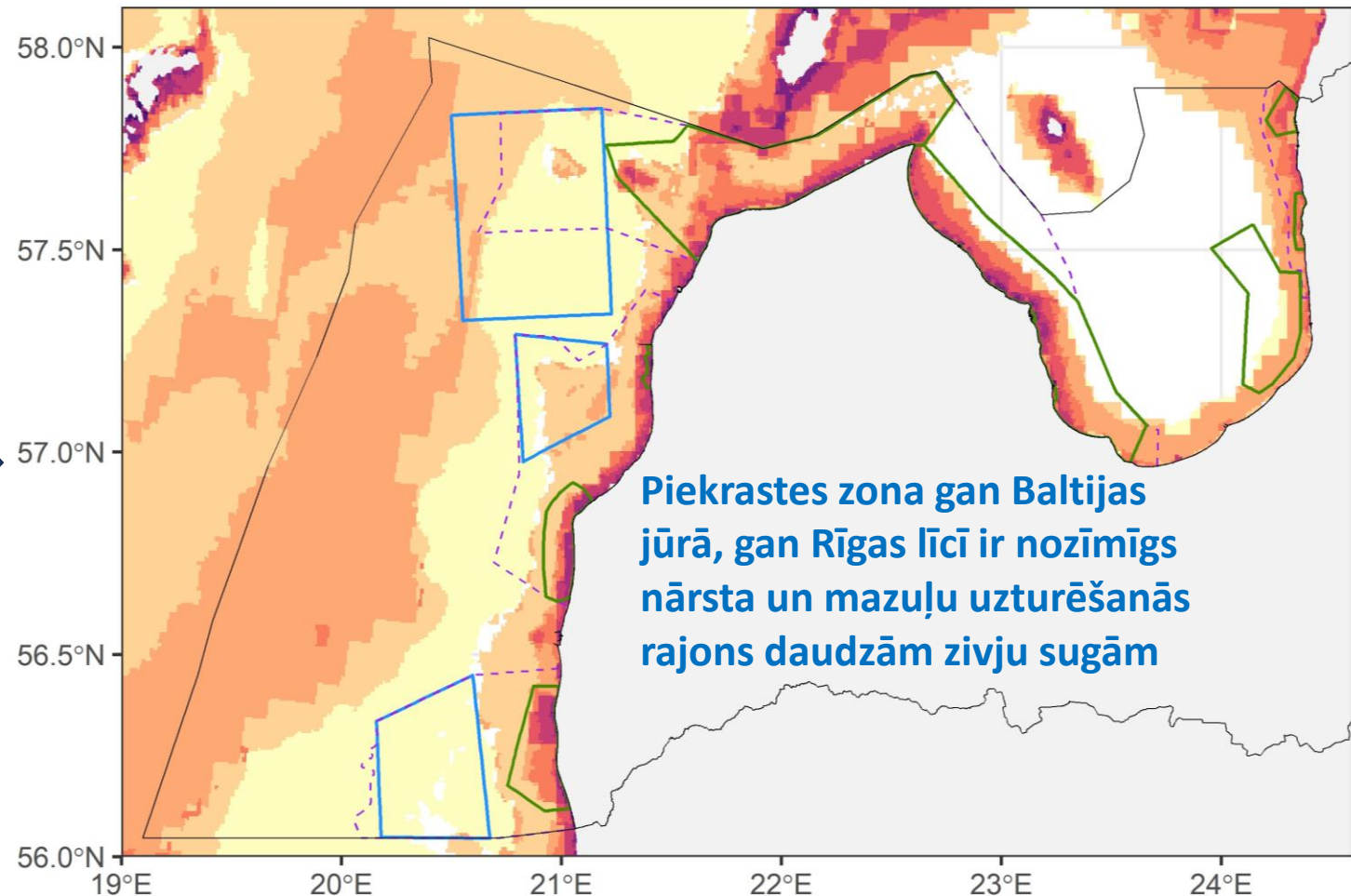
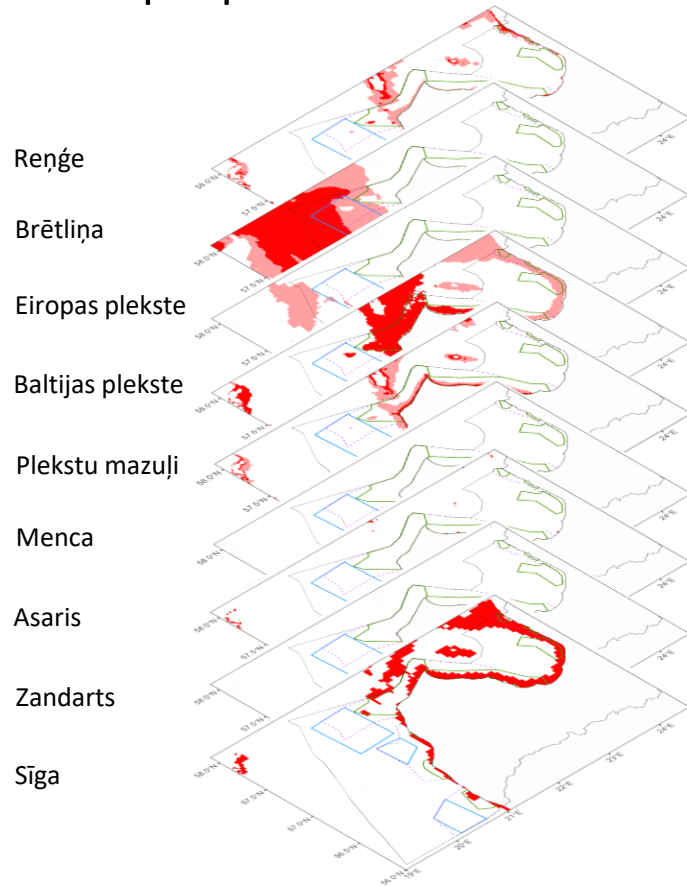
Menca

- Potenciālas nārsta vietas
- Augstas varbūtības nārsta vietas

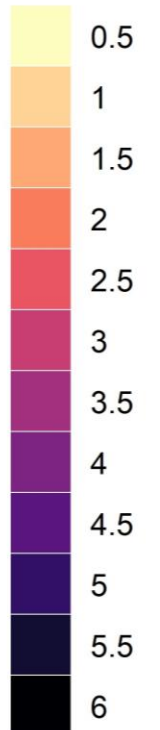


Zivīm nozīmīgas dzīvotnes

Dažādu slāņu
apkopošana



Slāņu skaits





Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – apaļo jūrasgrunduļu iezīmēšana un zvejas vietu kartēšana

Veikta 8000 apaļo jūrasgrunduļu
iezīmēšana Latvijas piekrastē



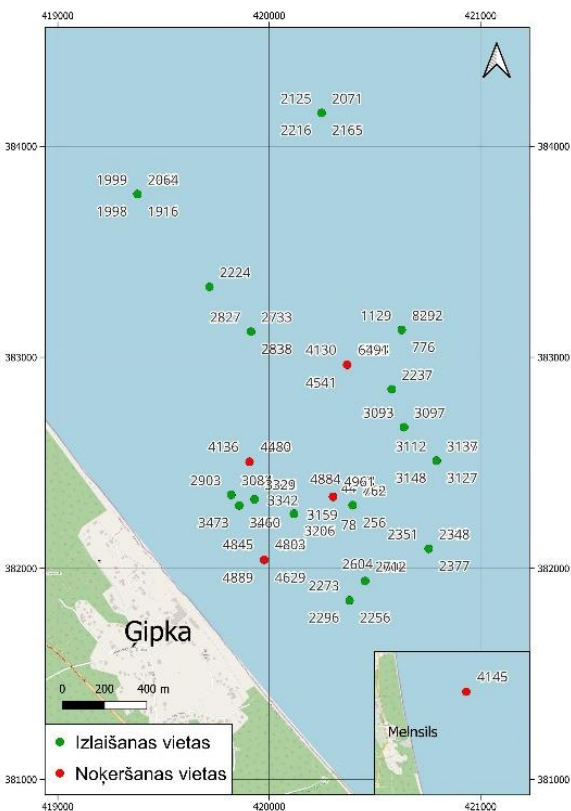


Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – apaļo jūrasgrunduļu iezīmēšana un zvejas vietu kartēšana

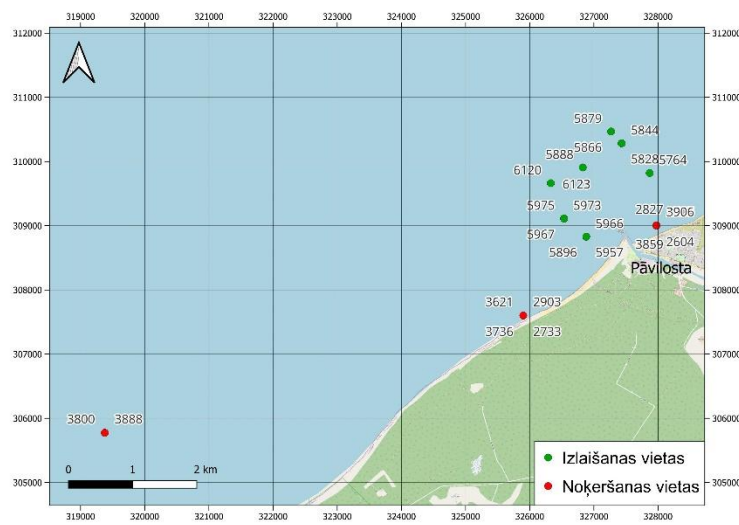
Šobrīd saņemta informācija par 245 iezīmētu apaļo jūrasgrunduļu noķeršanas
gadījumiem



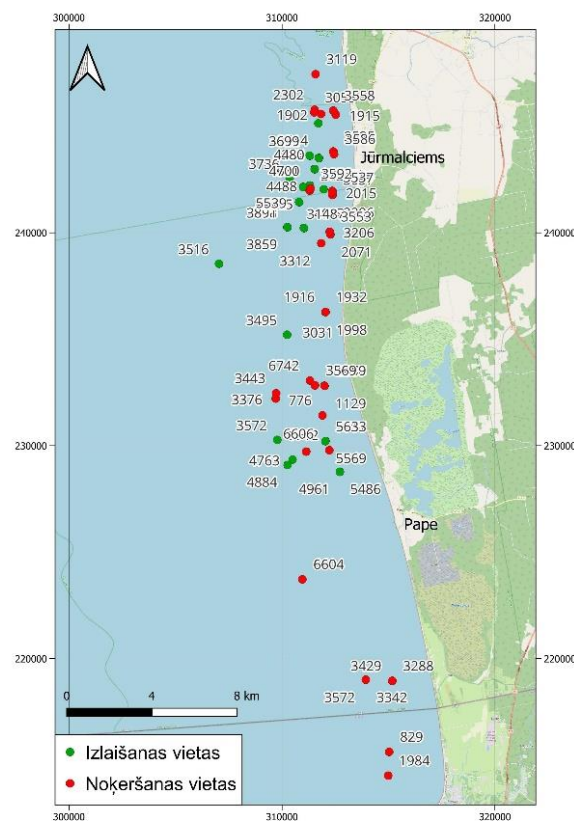
Ģipka



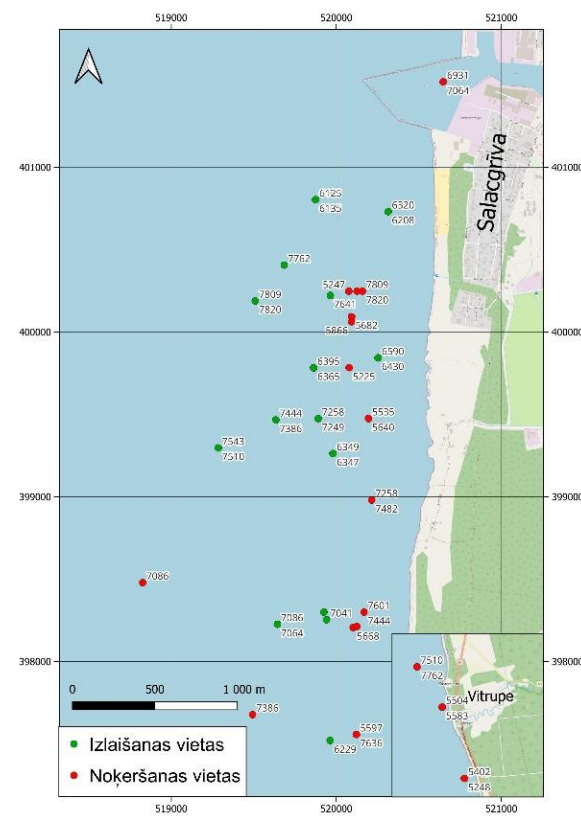
Pāvilosta



Jūrmalciems



Salacgrīva



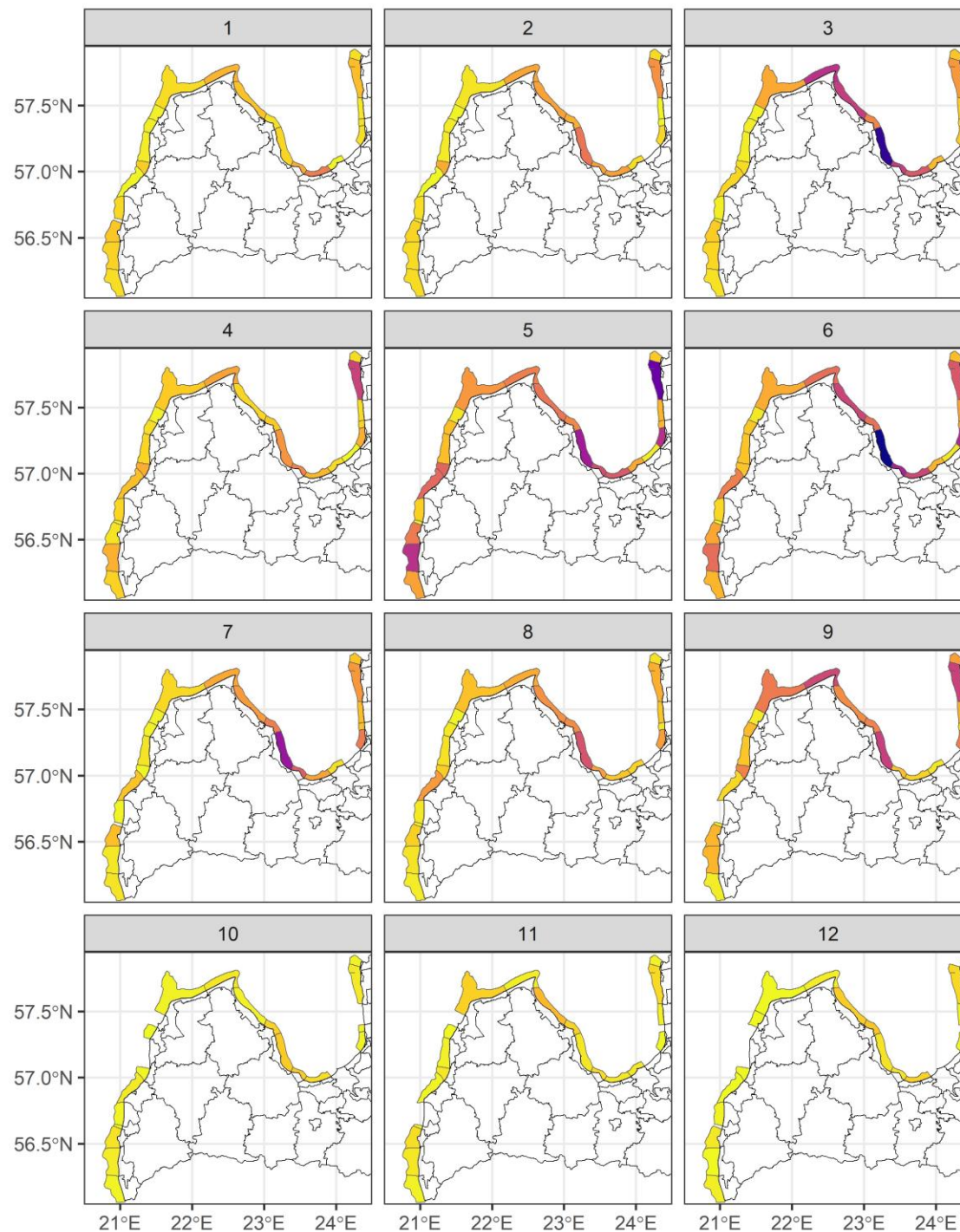
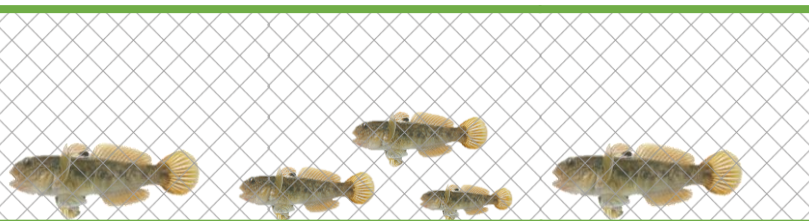


Piekrastes zveja

Projekta ietvaros tiek veikta informācijas avotu identificēšana un apkopošana (piekrastes zvejas statistika, putnu uzskaites, ziņojumi par putniem, roņiem u.c.)

Datu slāņu apkopošana:

- Zvejas intensitāte
- Putnu sastopamība
- Zīdītāju sastopamība





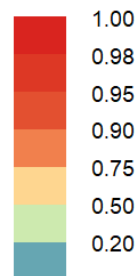
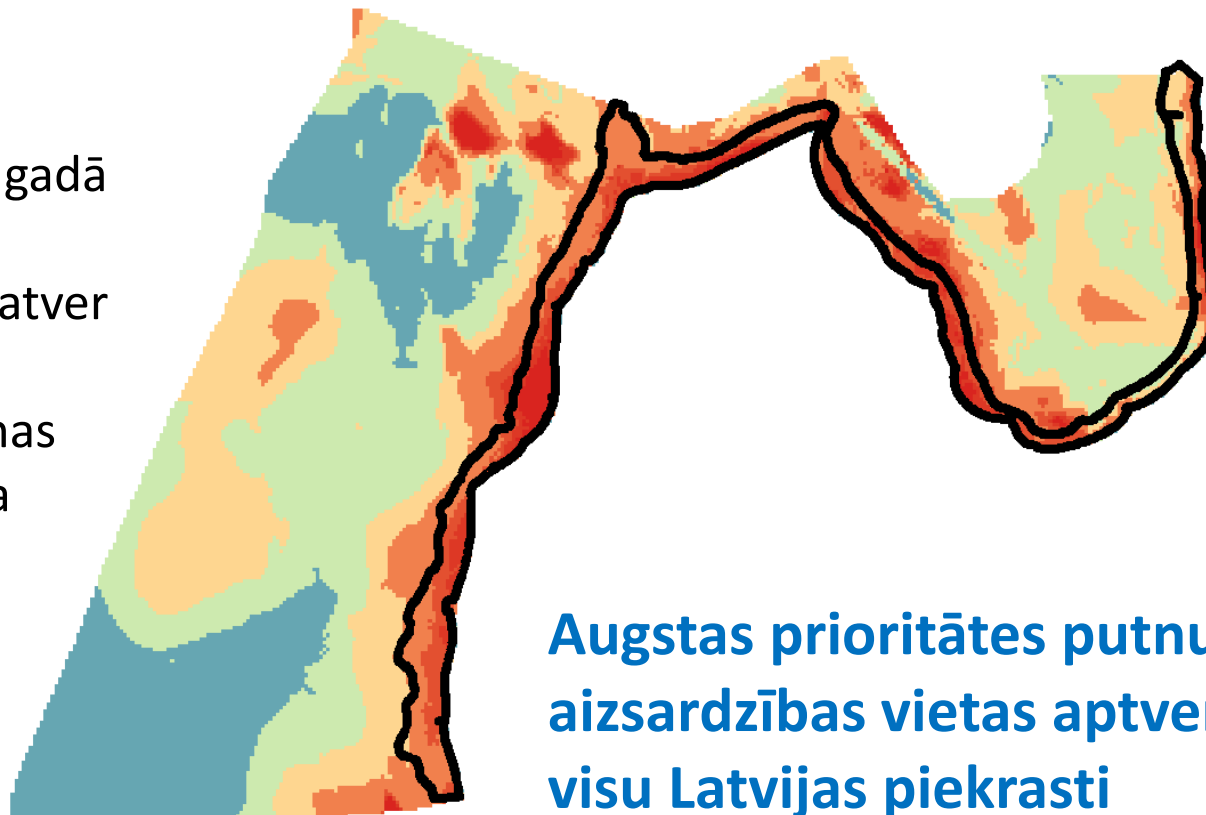
Ūdensputniem nozīmīgas vietas un piezveja

Ziemojošajiem ūdensputniem nozīmīgākās vietas
Latvijas jūras ūdeņos

Informācija par aviouzskaitēm 2016. un 2021. gadā

Zonēšana balstīta sekojošā sugu sarakstā, kas atver
sugas (vai to taksonomiskās grupas) ar lielāko
piezveju un par kuru telpisko izvietojumu ziemas
koncentrāciju laikā ir pieejama ģeoreferencēta
informācija:

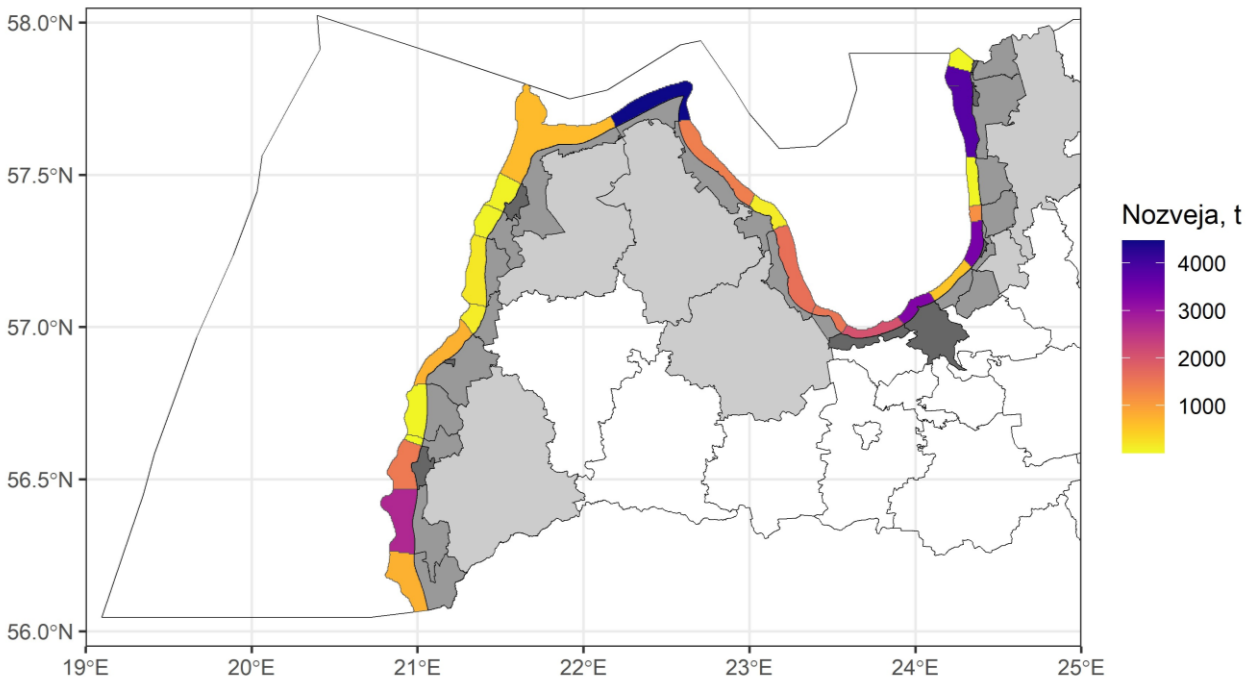
- Gaigala;
- Gārgales (melnkakla un brūnkakla);
- Gauras (garknābja un lielā);
- Kākaulis;
- Tumšpīles (tumšā un melnā).



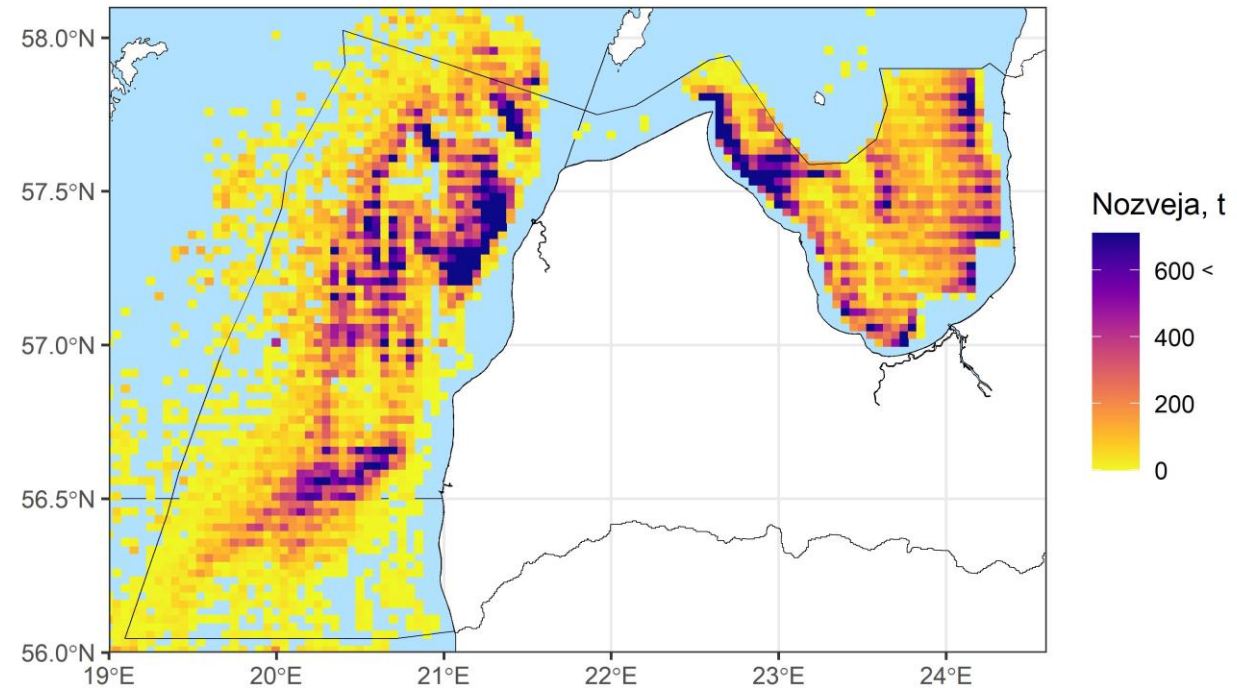


Dabas aizsardzības plāna izstrāde aizsargājamām jūras teritorijām – komerciālā zveja

Piekrastes zveja



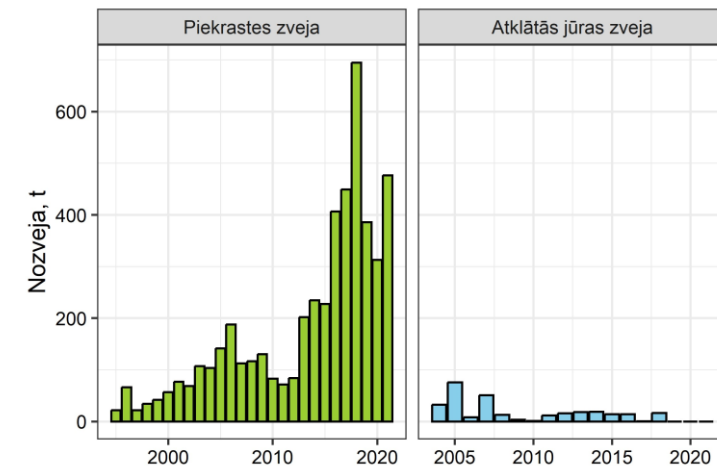
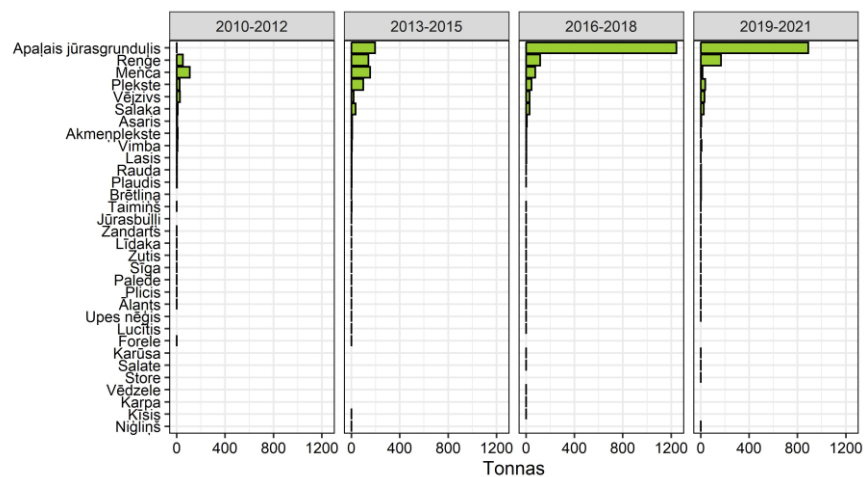
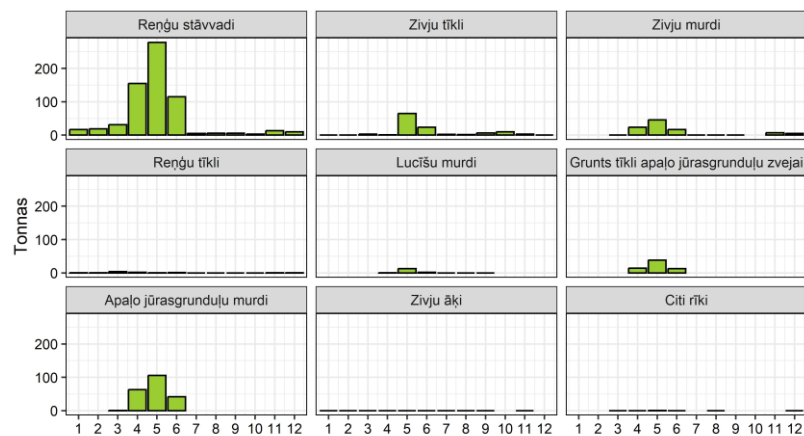
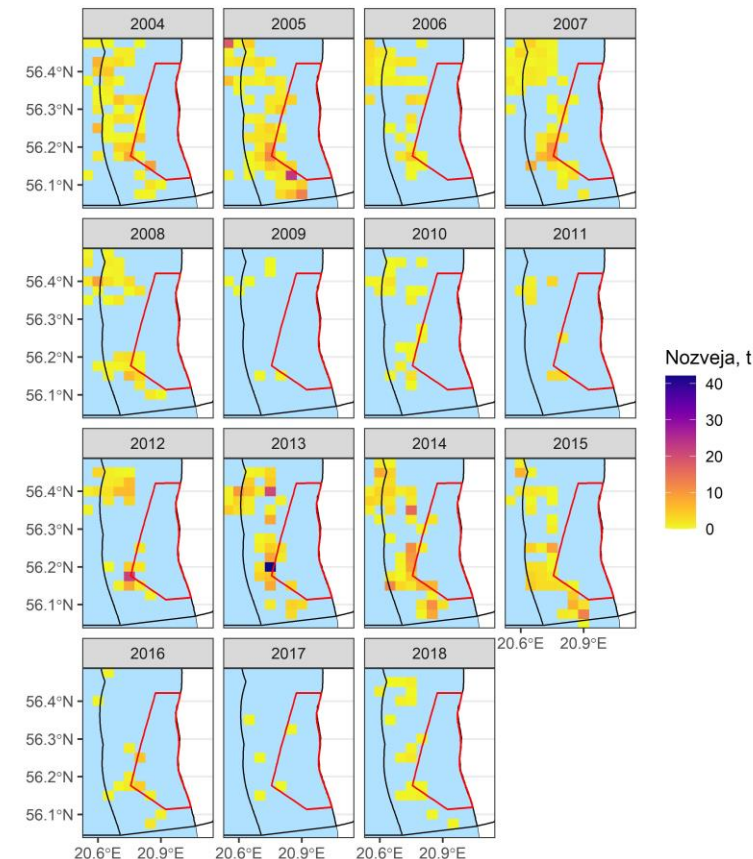
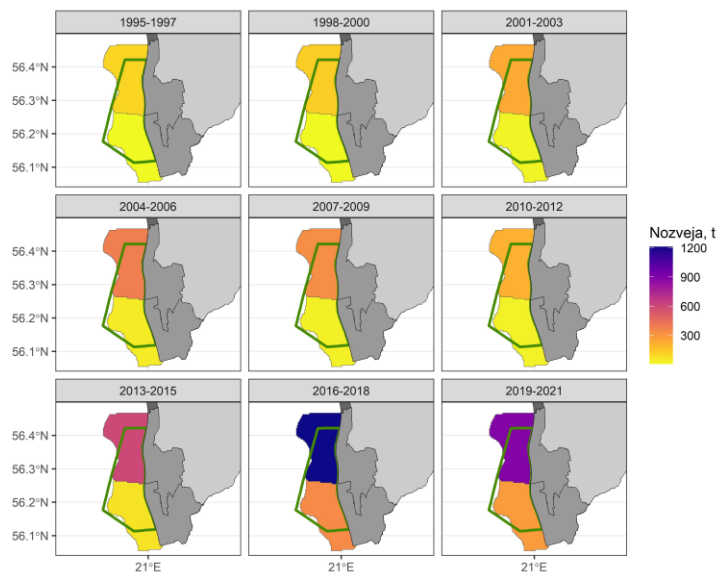
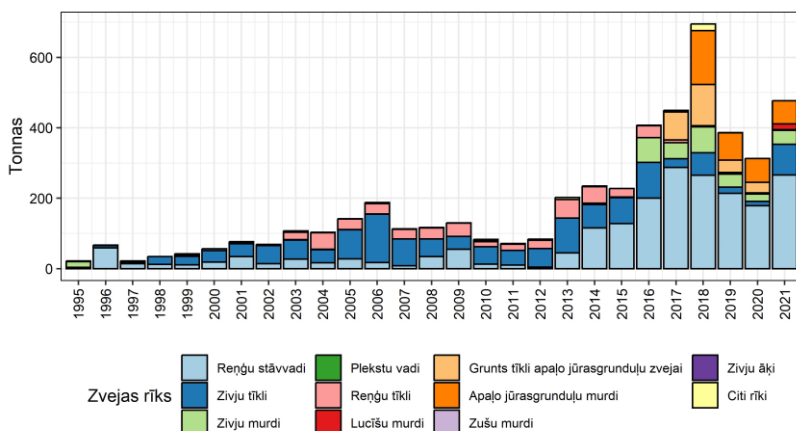
Atklātās jūras zveja





Dabas aizsardzības plāna izstrāde aizsargājamām jūras teritorijām – komerciālā zveja

Nida – Pērkone





Paldies!

ivars.putnis@bior.lv



reef.daba.gov.lv