

# 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

15.02.2024.

Ivars Putnis  
Projekta vadītājs

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts BIOR



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



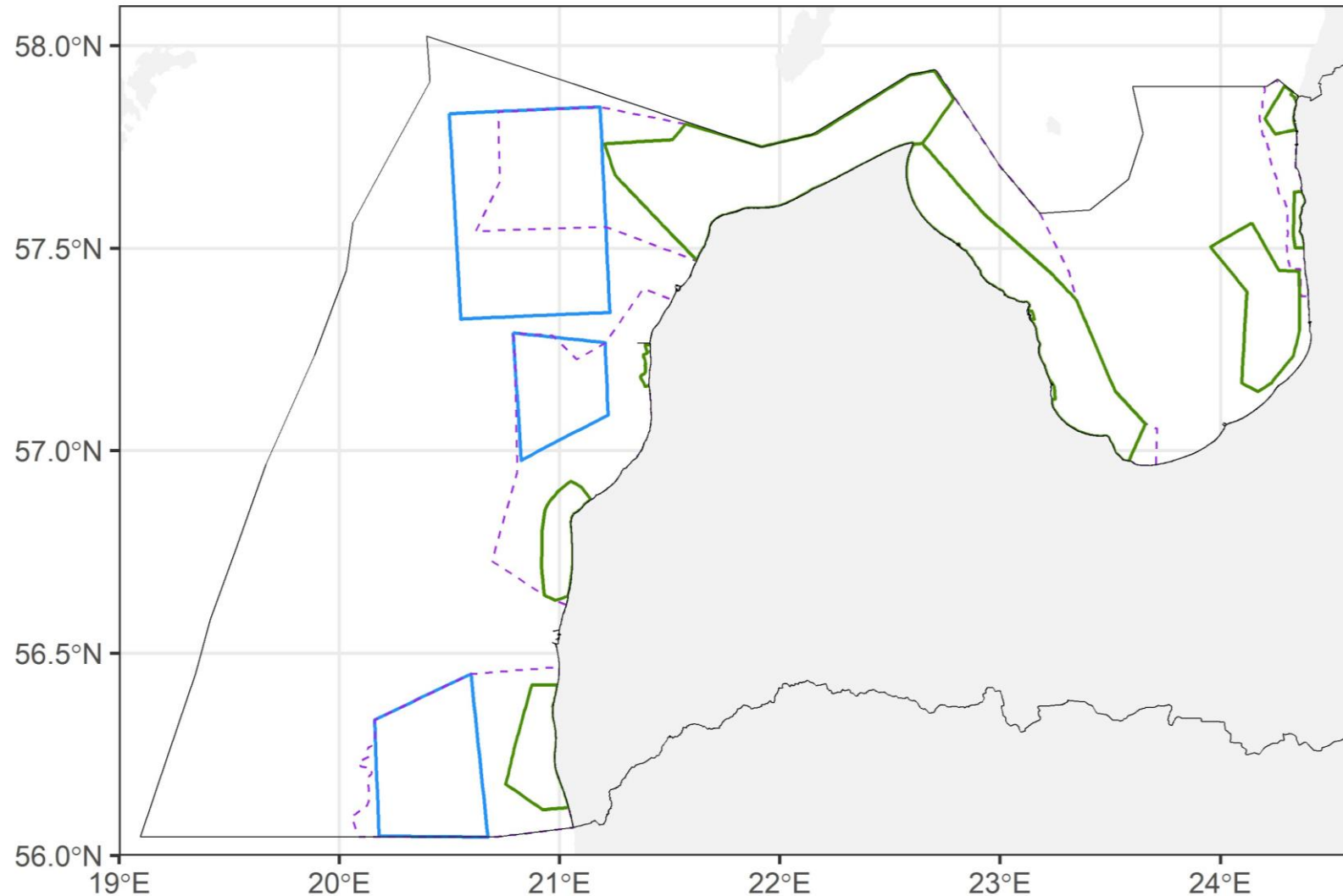
# Par projektu no zivju skatpunkta

A.3 Potenciālo aizsargājamo jūras teritoriju izvērtēšana

C.2 Dabas aizsardzības plāna izstrāde aizsargājamām jūras teritorijām

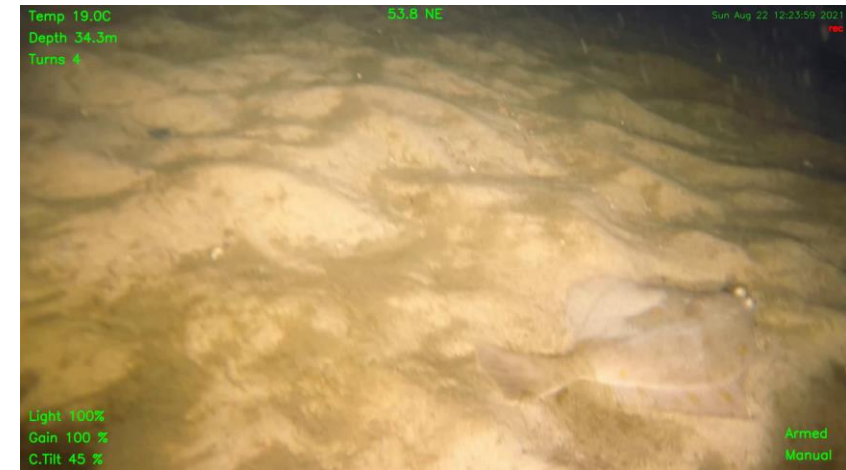
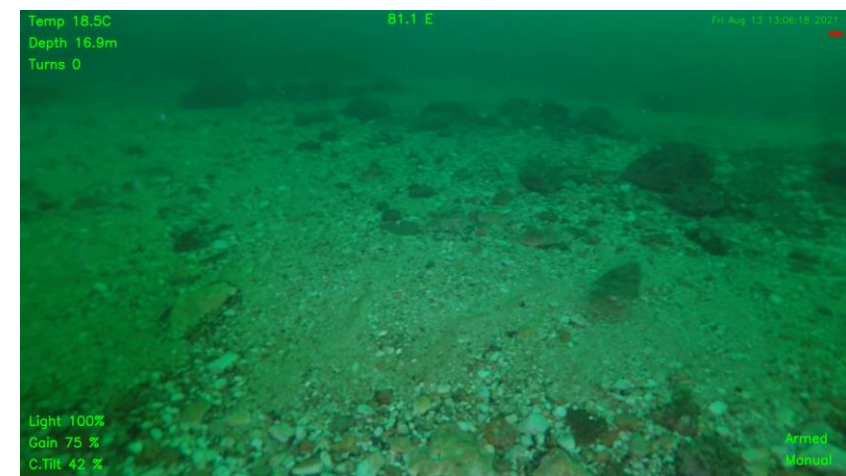
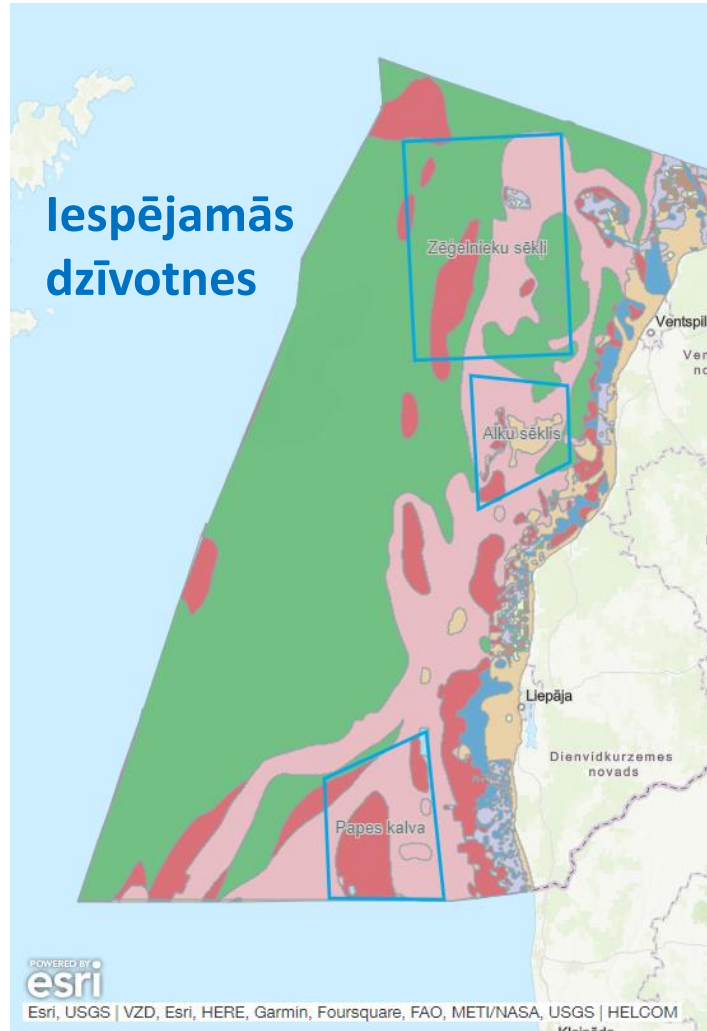
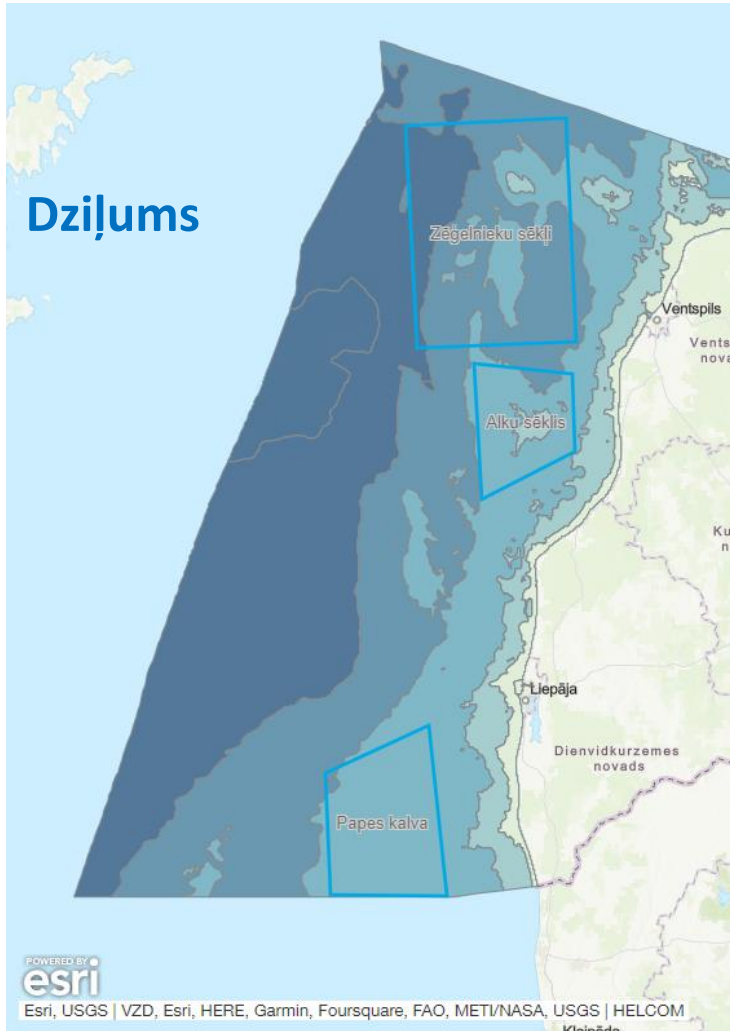
C.3 Rīcības plāna izstrāde invazīvo jūras sugu samazināšanai un pasākumu plāna izstrāde putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai

C.4 Piekrastes zvejas pārvaldības plāna izstrāde





# Potenciāli aizsargājamās jūras teritorijas






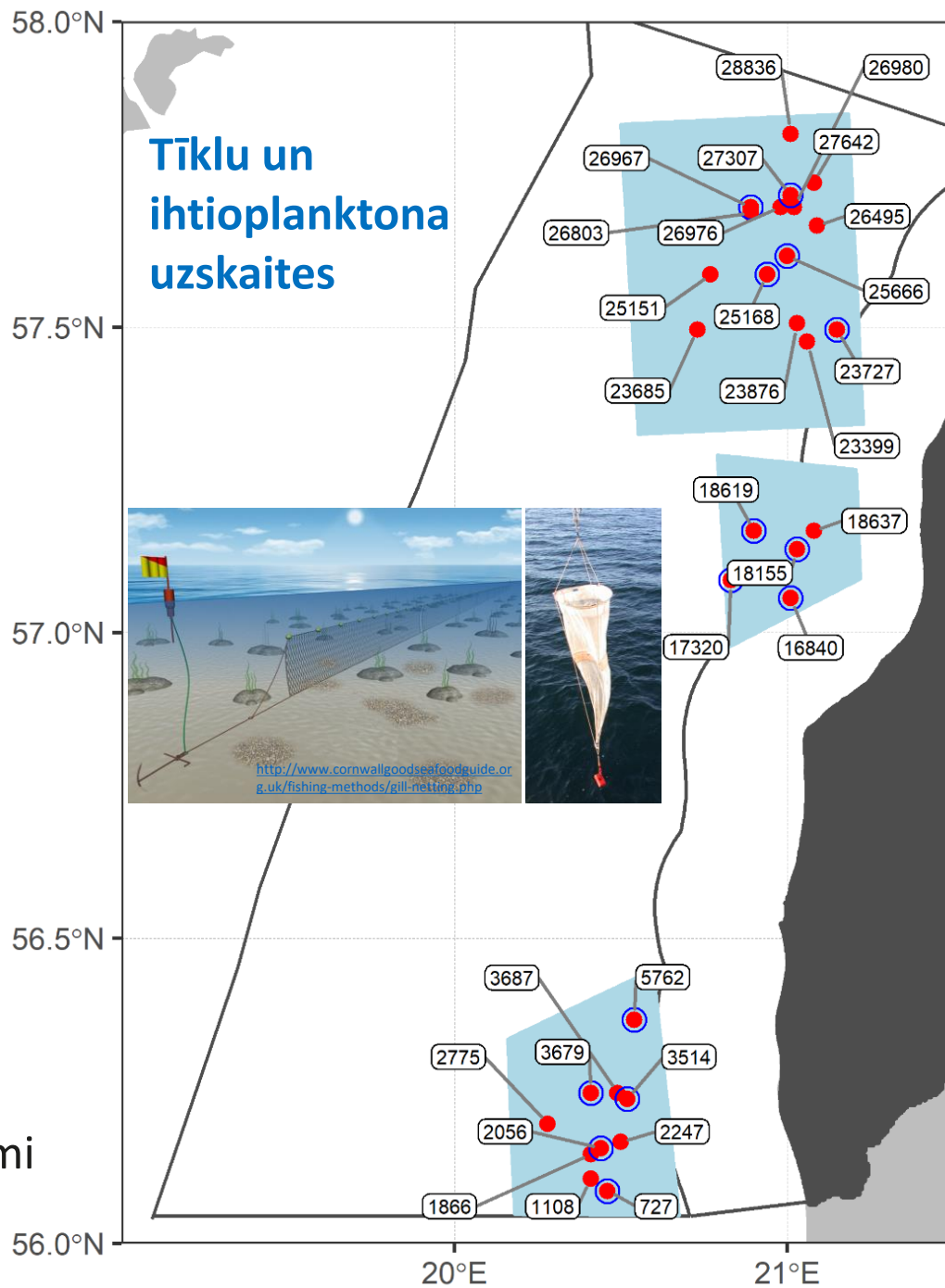




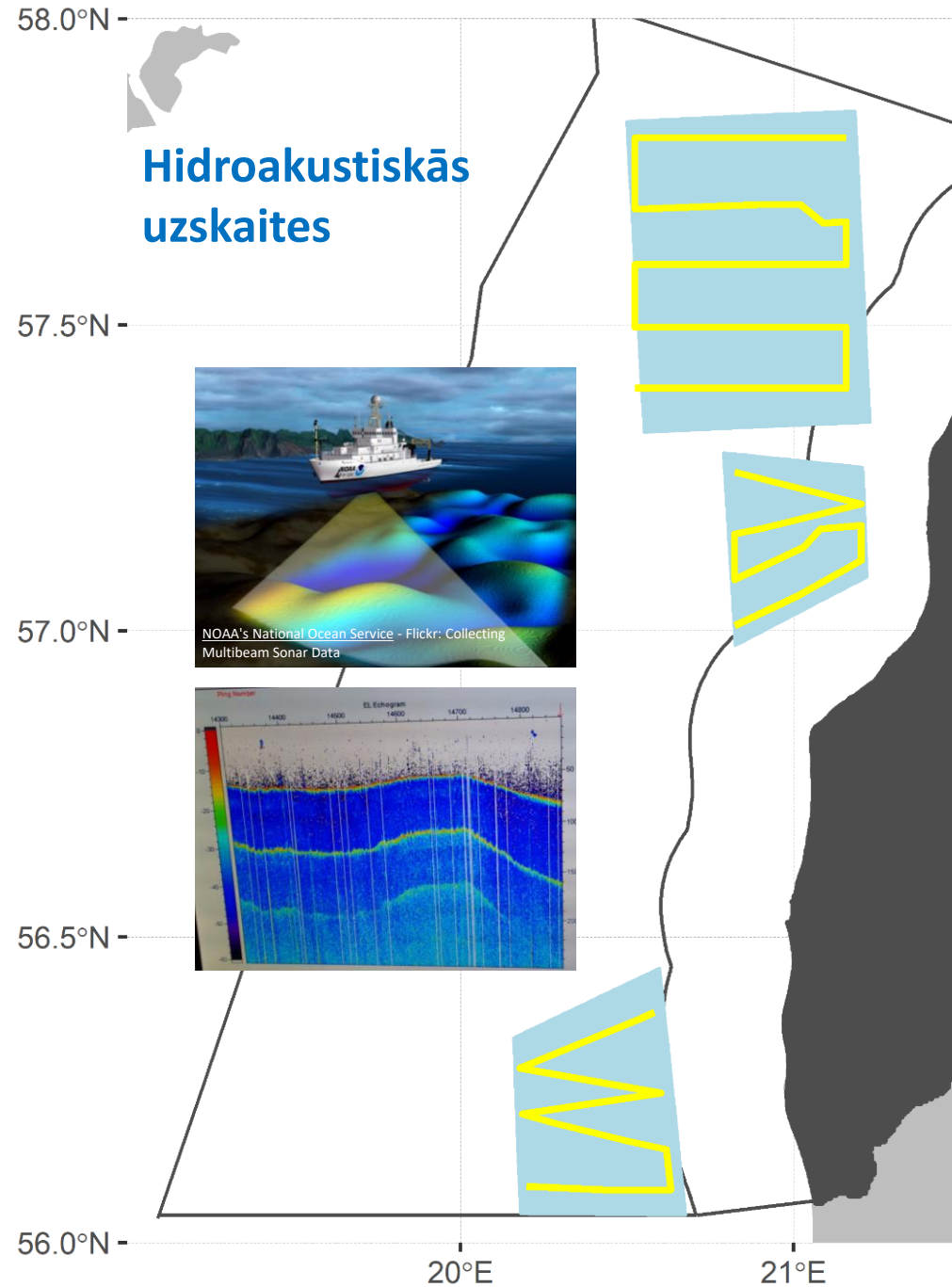
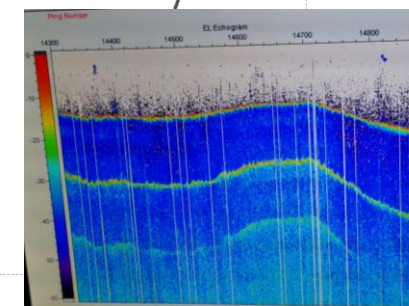
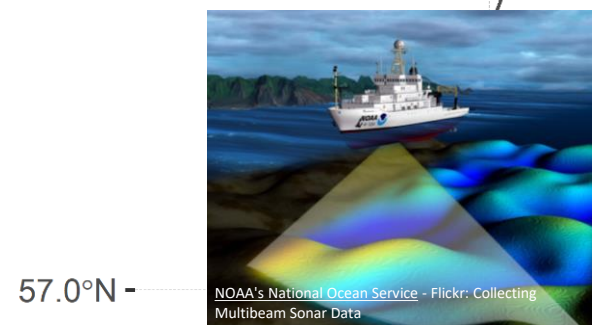
## Tīklu un ihtioplanktona uzskaites

Zivju pētījumu  
metodes  
potenciāli  
aizsargājamās  
jūras teritorijās

-  3 teritorijas
-  4 sezonas
-  2 atkārtojumi



## Hidroakustiskās uzskaites





# Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās



Foto: Jānis Grudulis



Foto: Jānis Grudulis



Foto: Raimonds Rezevskis

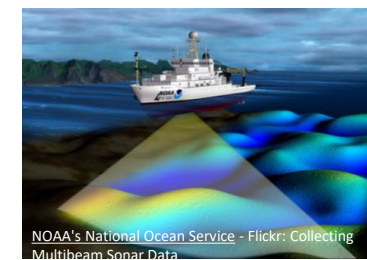


Foto: Jānis Grudulis



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

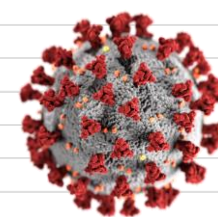
Tīklu un ihtioplanktona uzskaites



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

Hidroakustiskās uzskaites

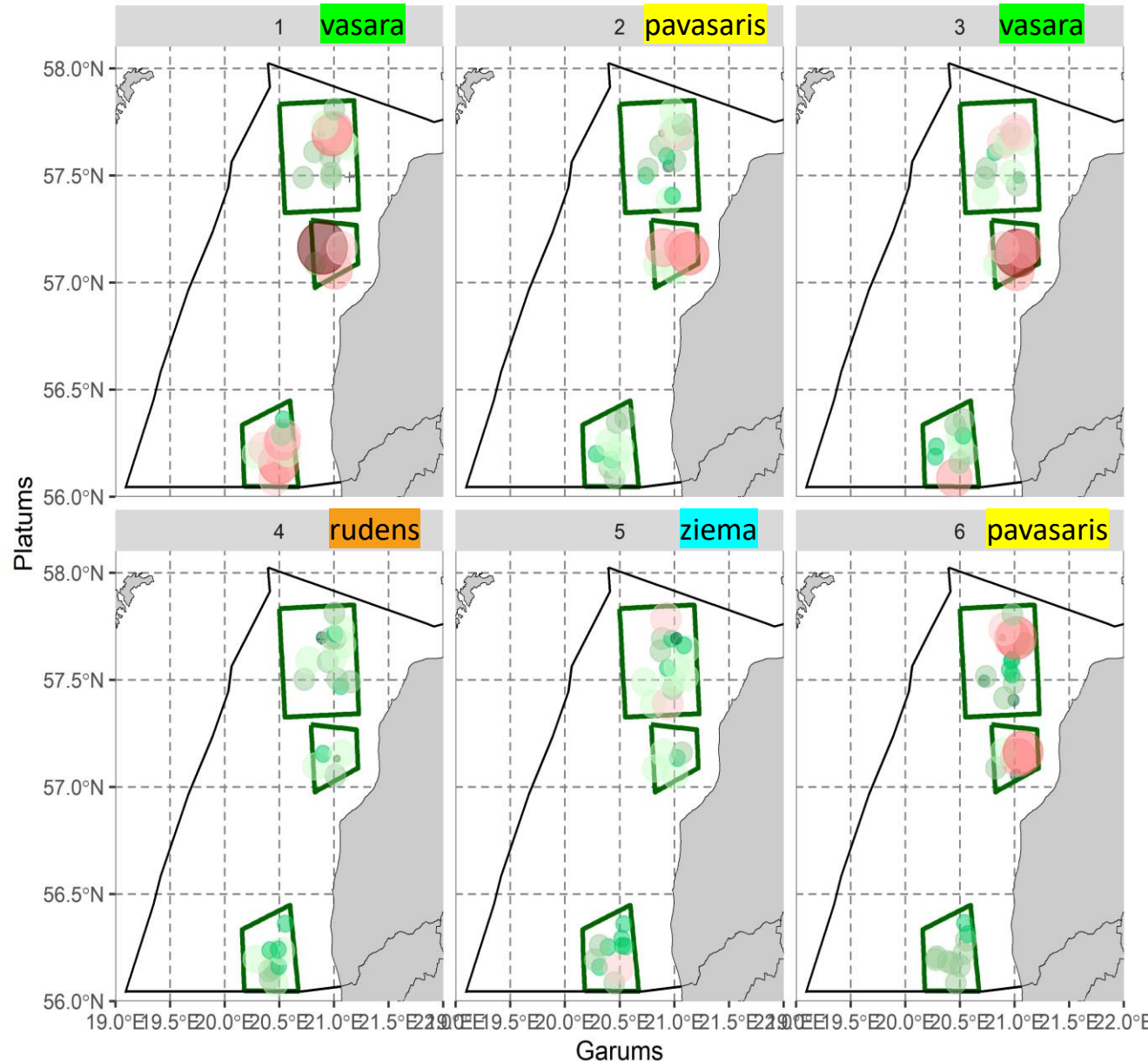
2021	Augusts	1. reiss (VASARA) 10-28. augusts	
2021	Septembris		
2021	Oktobris		
2021	Novembris		
2021	Decembris		
2022	Janvāris		
2022	Februāris		
2022	Marts		
2022	Aprīlis		
2022	Maijs		
2022	Jūnijs	2. reiss (PAVSARIS) 29. maijs-9. jūnijs	
2022	Jūlijs		
2022	Augusts	3. reiss (VASARA) 28. jūlijs-5. 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		
2023	Aprīlis	5. reiss (ZIEMA) 19. marts-7. 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



Kopā sešās uzskaitēs  
konstatēta 21 suga

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

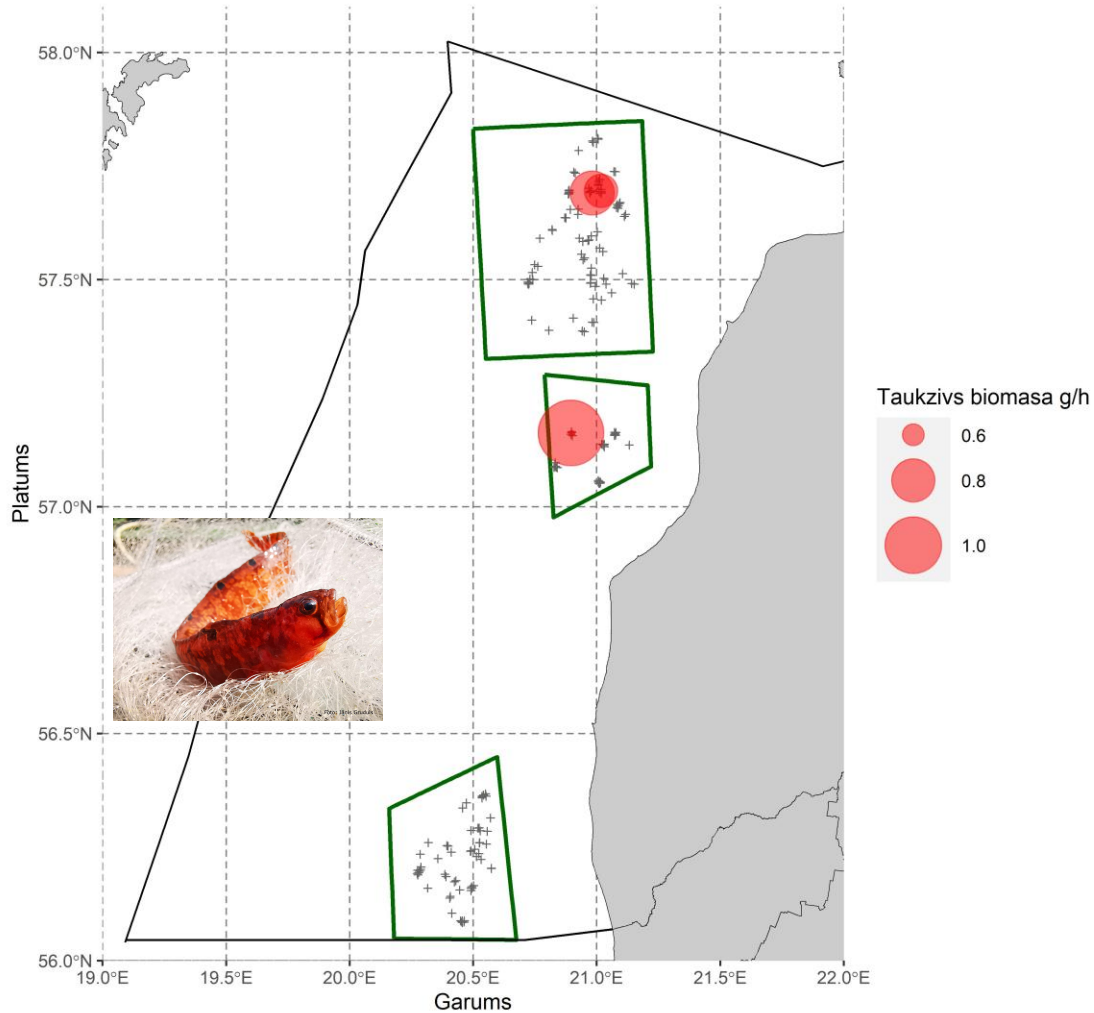




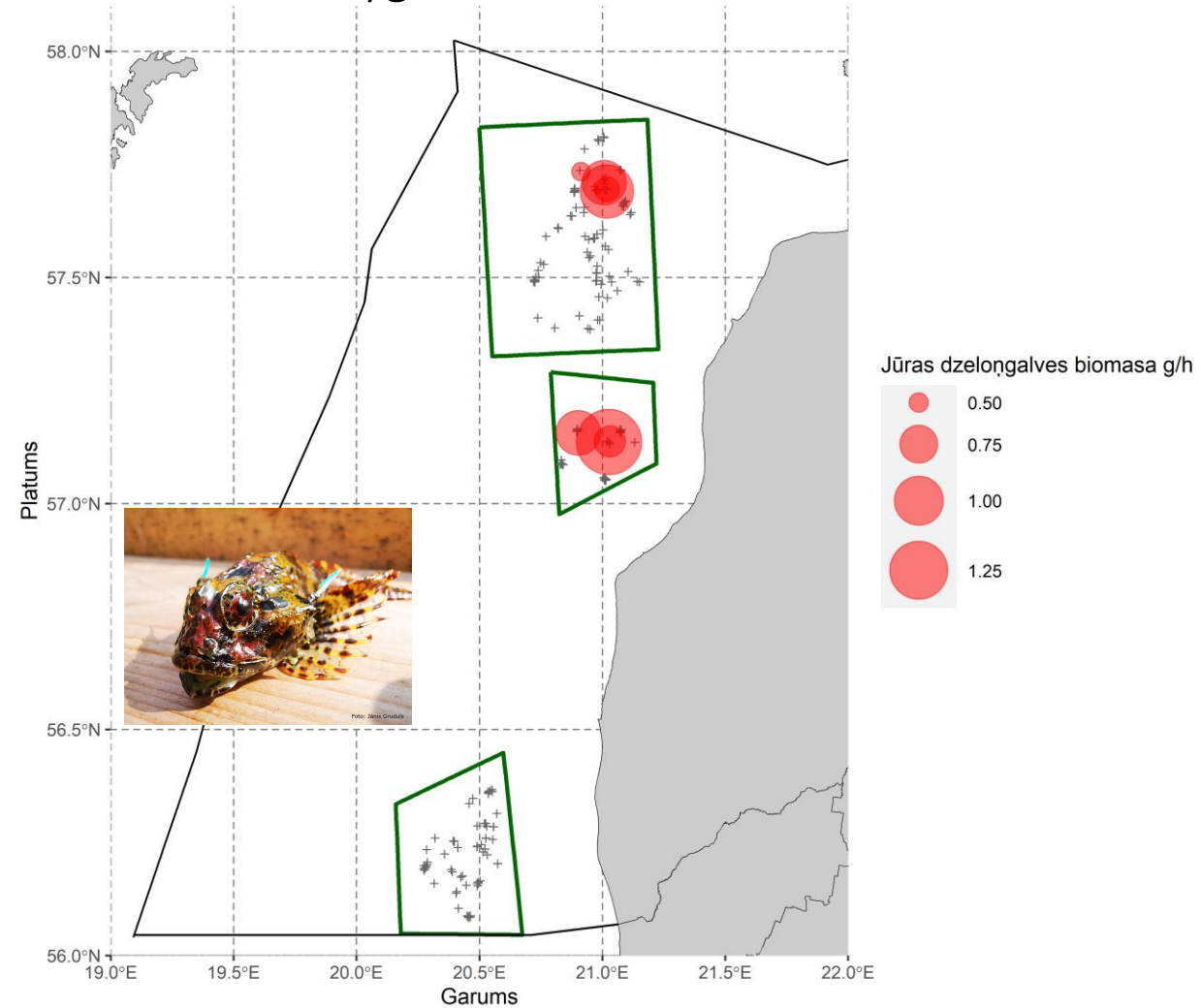
# Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās

Tīklu uzskaites

## Taukzivis



## Jūras dzeloņgalve



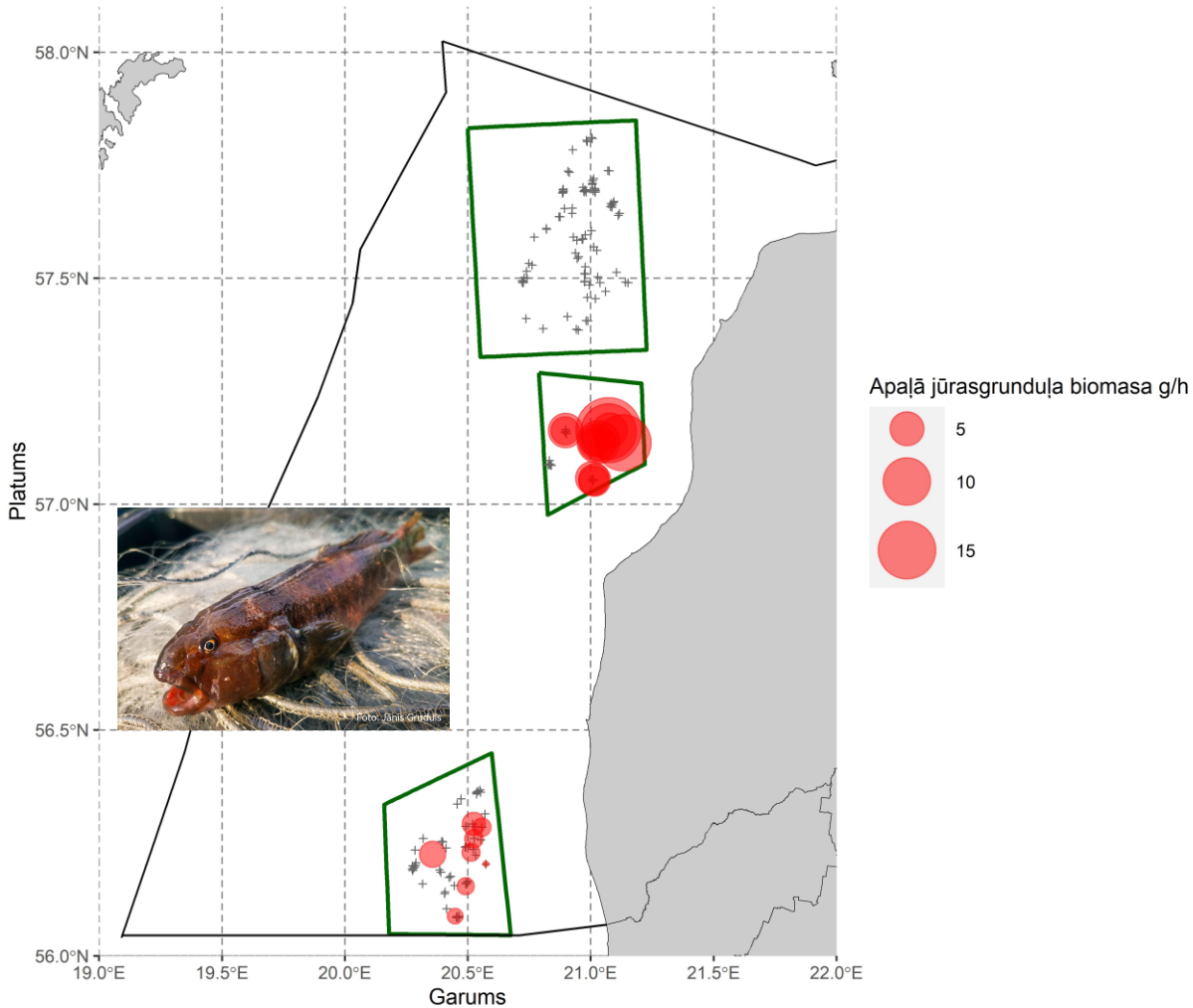




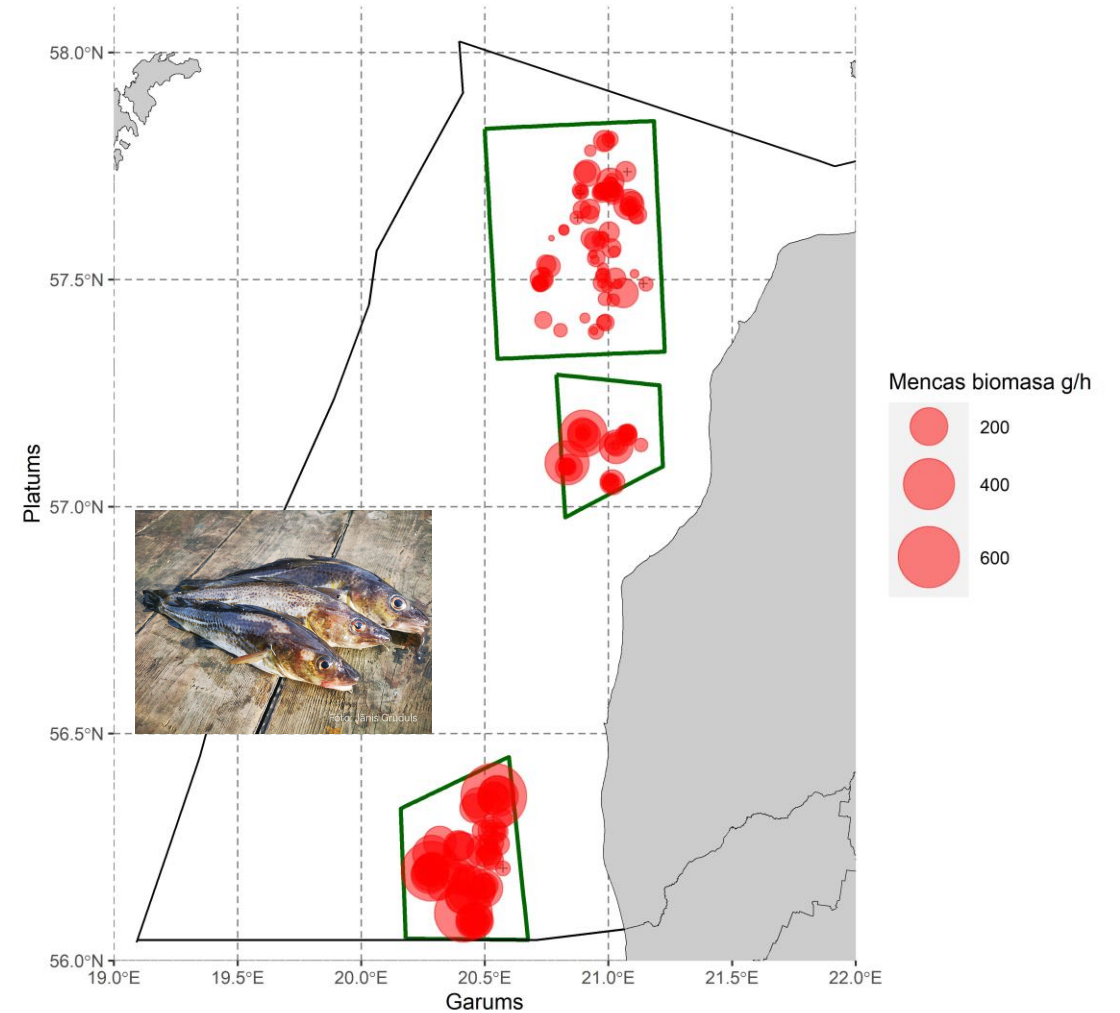
# Zivju izpēte potenciāli aizsargājamās jūras teritorijās

Tīklu uzskaites

## Apaļais jūrasgrundulis



## Menca





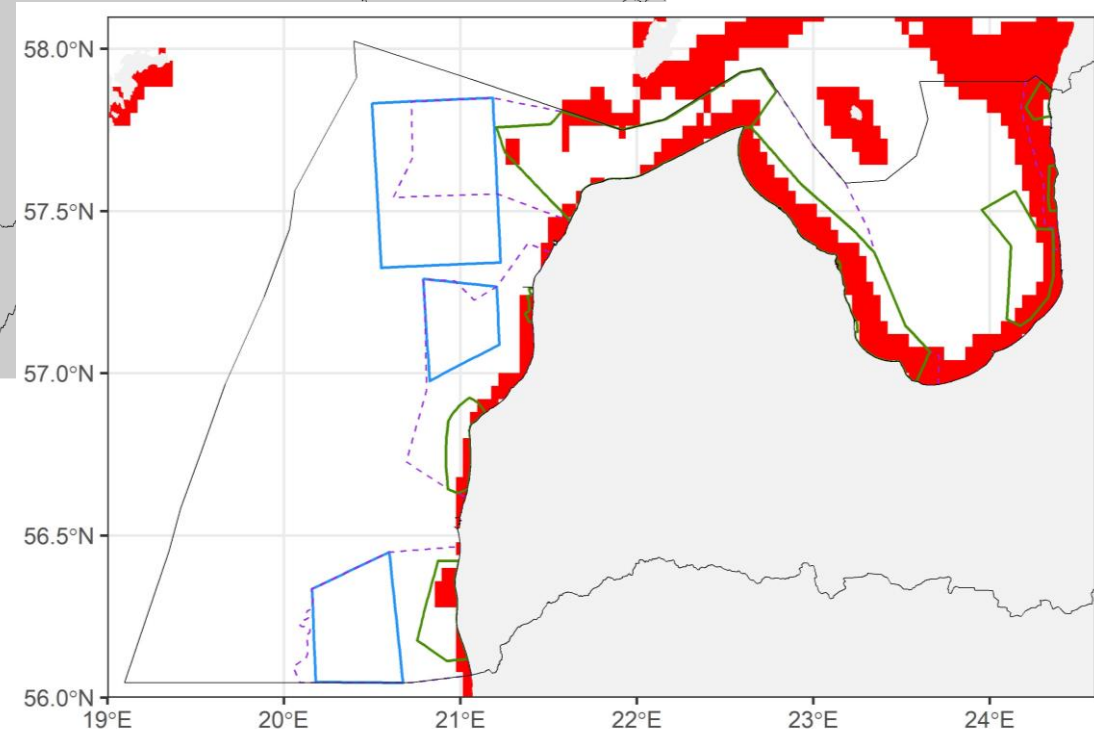
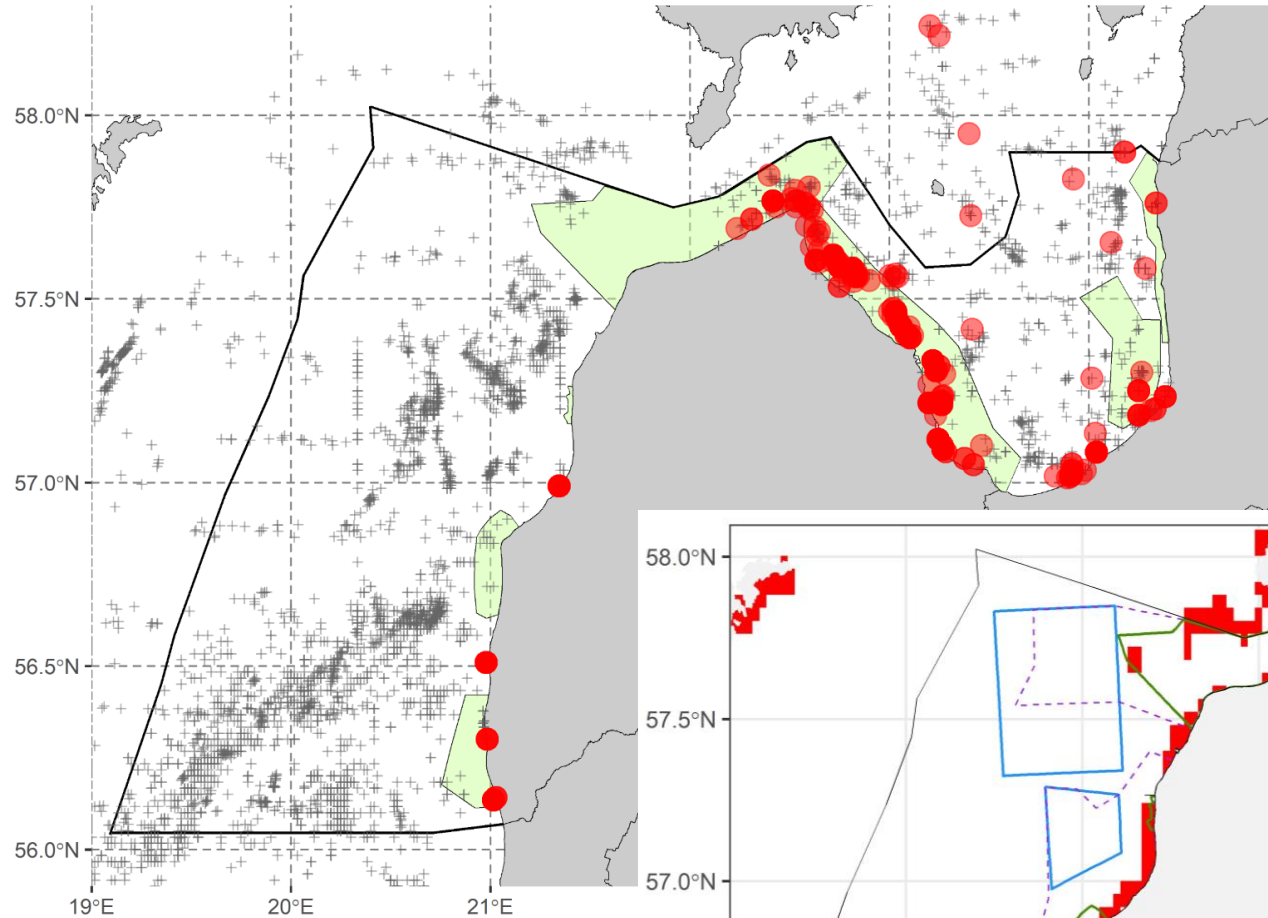
# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes

PADOMES DIREKTĪVA  
92/43/EEK  
(1992. gada 21. maijs)  
par dabisko dzīvotņu, savvaļas  
faunas un floras aizsardzību

Suga ietilpst V pielikumā

Sīga

- + nav konstatēta
- ir konstatēta

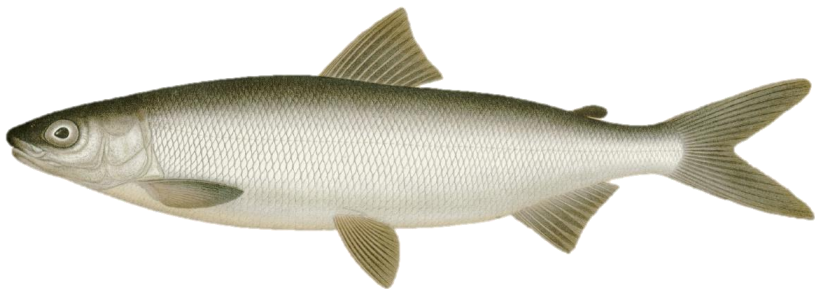


Sīga

- Sīgas dzīvotnes

Sīgas sastopamība  
pētnieciskajās uzskaitēs

Dzīvotņu  
piemērotības  
modelēšana







# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas

State & Conservation

## Essential fish habitats in the Baltic Sea

Identification of potential spawning,  
recruitment and nursery areas



Baltic Marine Environment  
Protection Commission

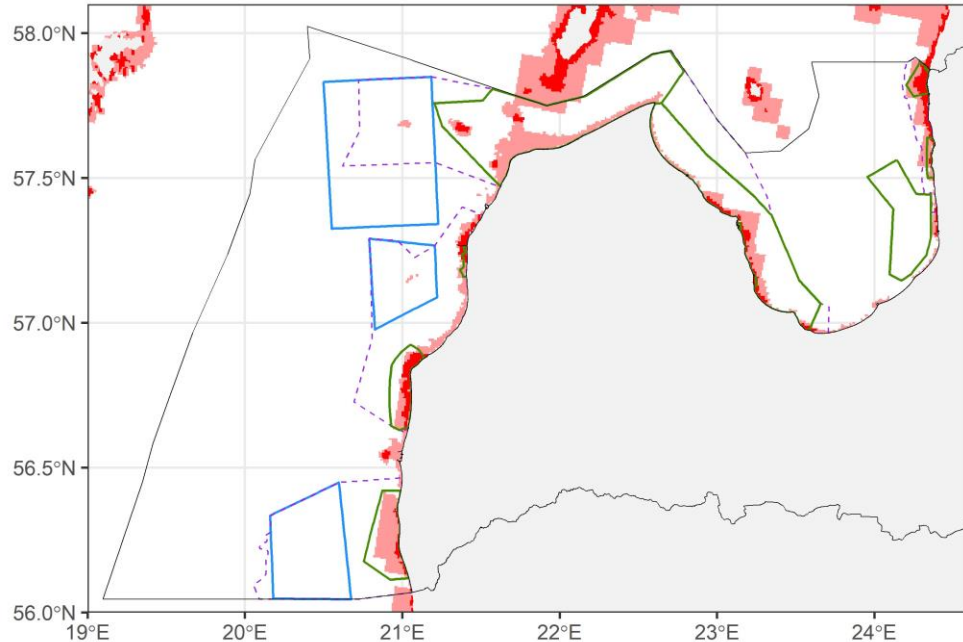
<https://helcom.fi/wp-content/uploads/2021/09/Essential-fish-habitats-in-the-Baltic-Sea.pdf>

Species & habitats

2021



Renģe

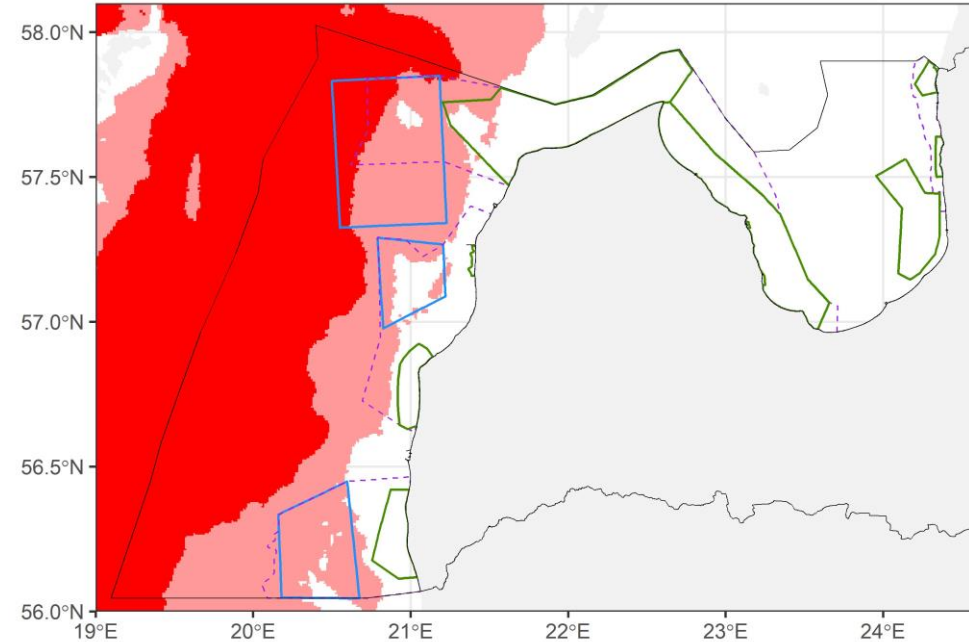


Renģe

Potenciālas nārsta vietas  
Augstas varbūtības nārsta vietas



Brētliņa



Brētliņa

Potenciālas nārsta vietas  
Augstas varbūtības nārsta vietas

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



# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas

State & Conservation

## Essential fish habitats in the Baltic Sea

Identification of potential spawning,  
recruitment and nursery areas



Baltic Marine Environment  
Protection Commission

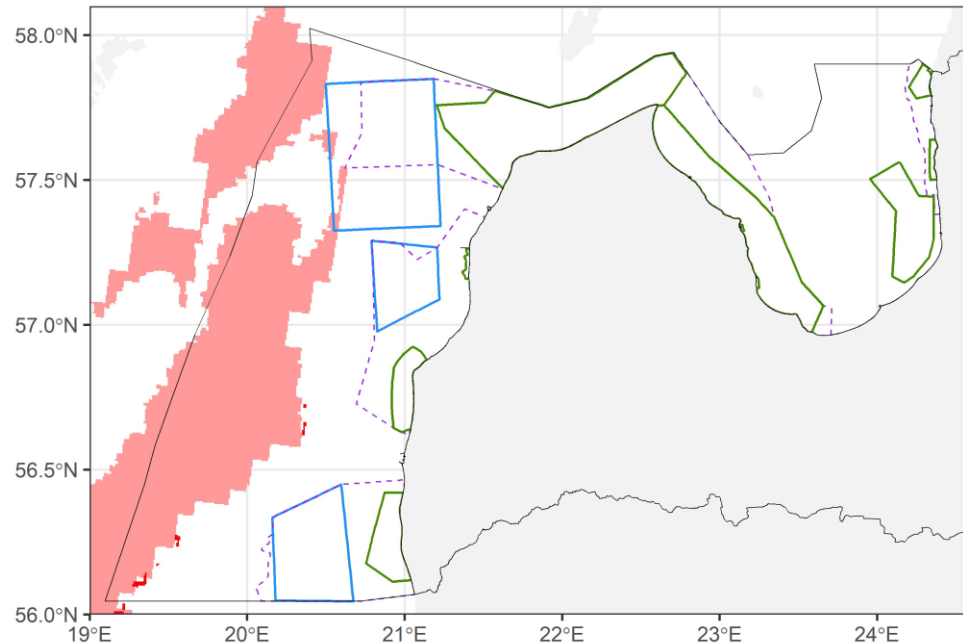
<https://helcom.fi/wp-content/uploads/2021/09/Essential-fish-habitats-in-the-Baltic-Sea.pdf>

Species & habitats

2021



### Eiropas plekste

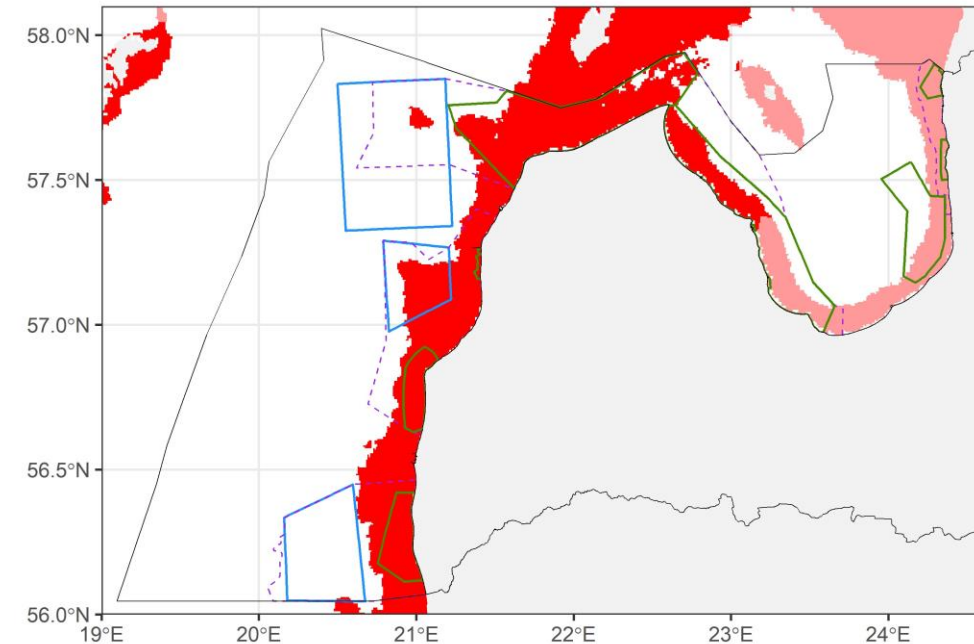


#### Eiropas plekste

- Potenciālas nārsta vietas
- Augstas varbūtības nārsta vietas



### Baltijas plekste



#### Baltijas plekste

- Potenciālas nārsta vietas
- Augstas varbūtības nārsta vietas

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





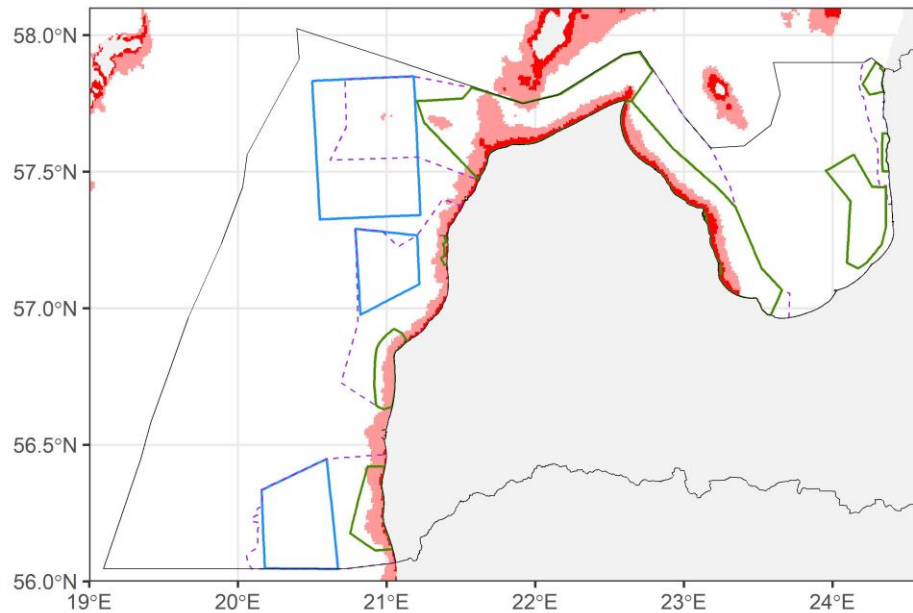
# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – nārsta un mazuļu uzturēšanās vietas



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



## Plekstu mazuļi

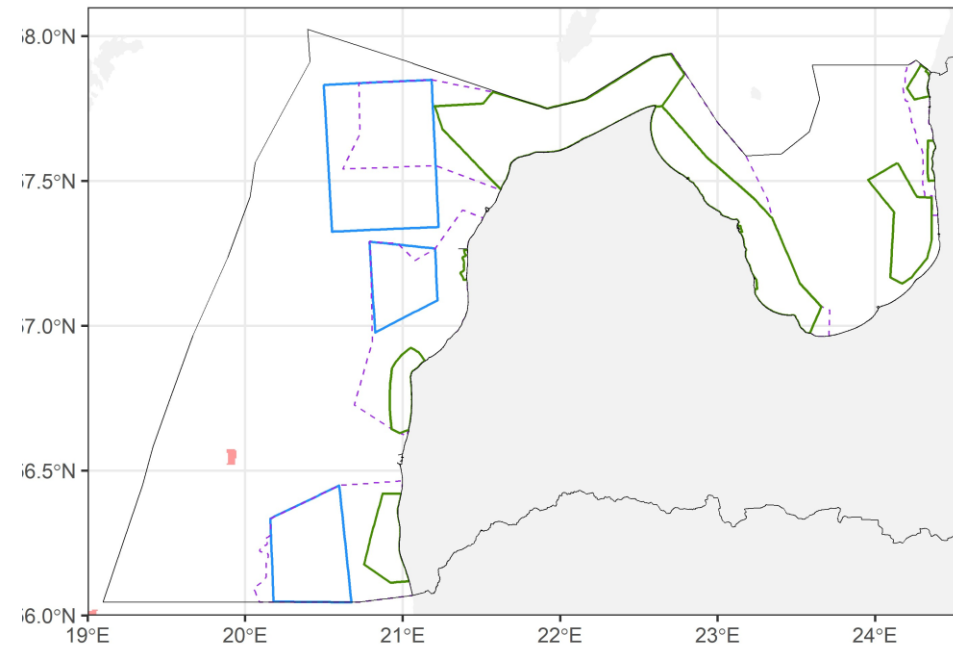


### Plekstu mazuļi

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



## Menca



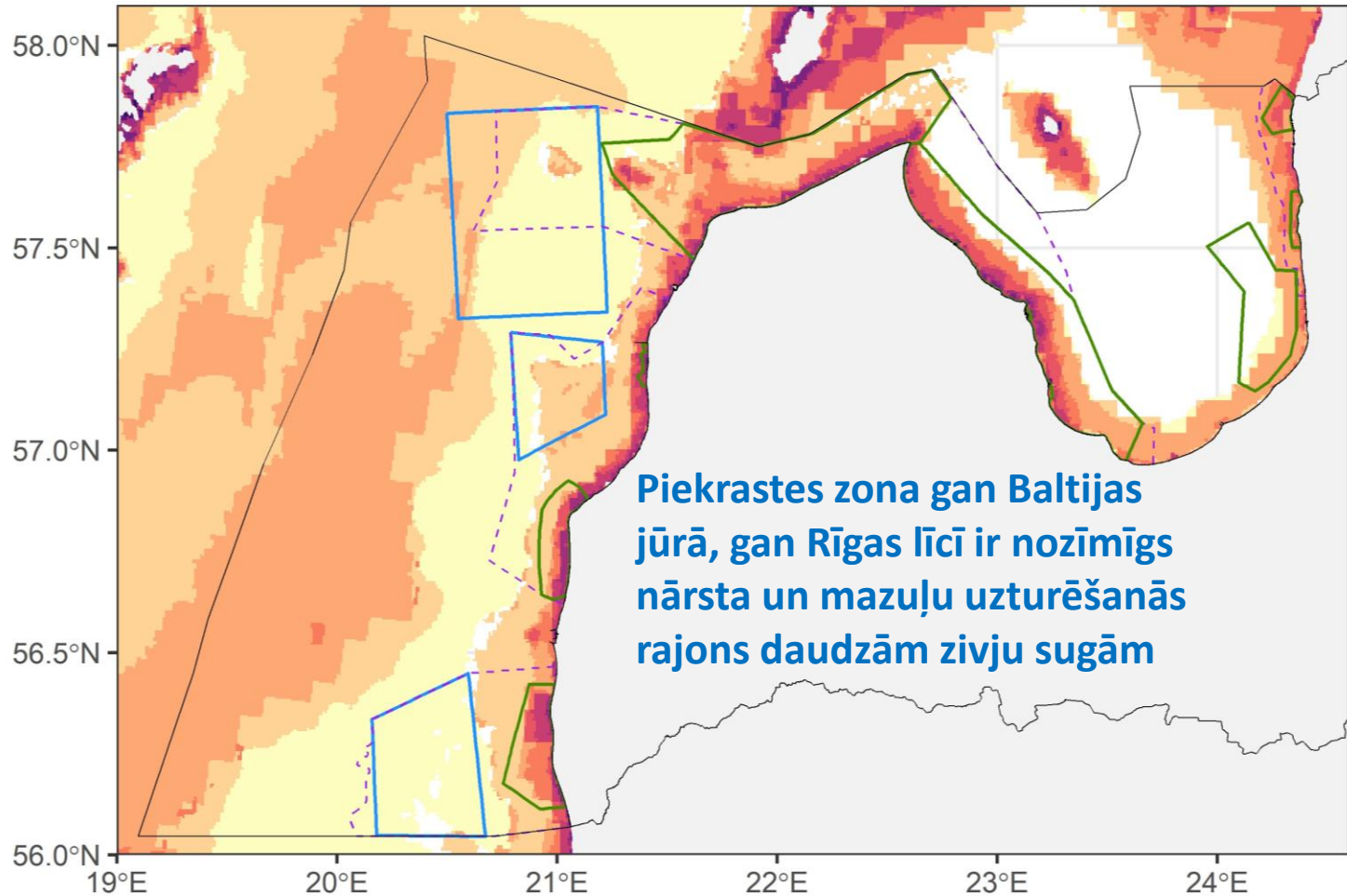
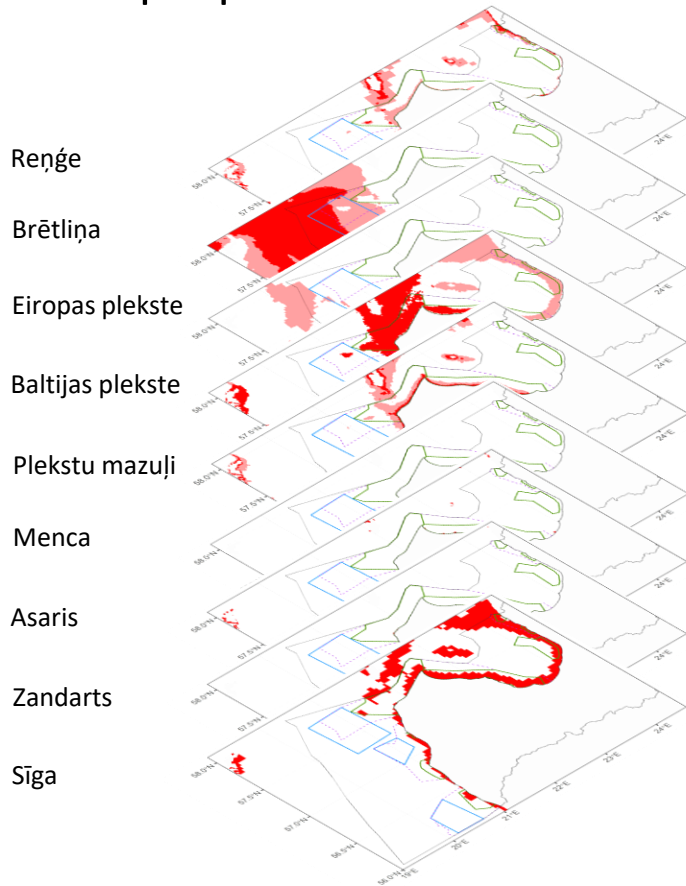
### Menca

- Potenciālas nārsta vietas
- Augstas varbūtības nārsta vietas

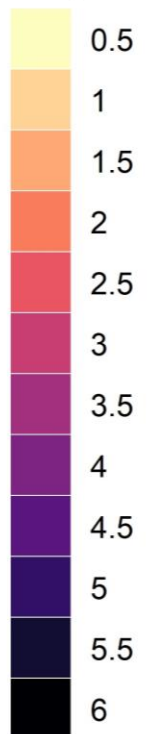


# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes

Dažādu slāņu apkopošana



Slāņu skaits

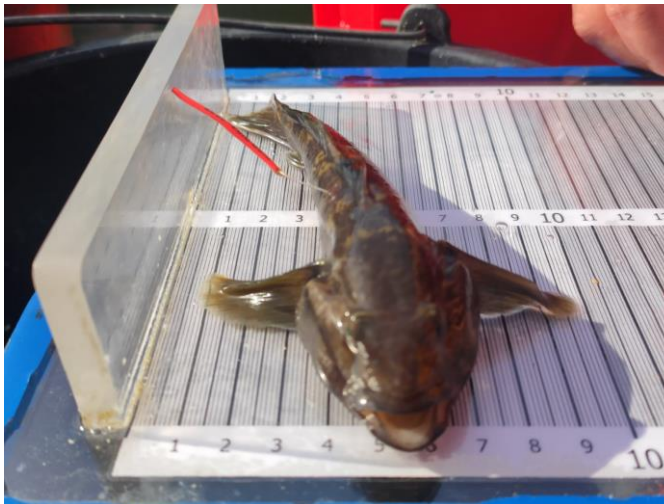






# Zivīm nozīmīgas dzīvotnes – apaļo jūrasgrunduļu iezīmēšana un zvejas vietu kartēšana

Veikta 8000 apaļo jūrasgrunduļu  
iezīmēšana Latvijas piekrastē





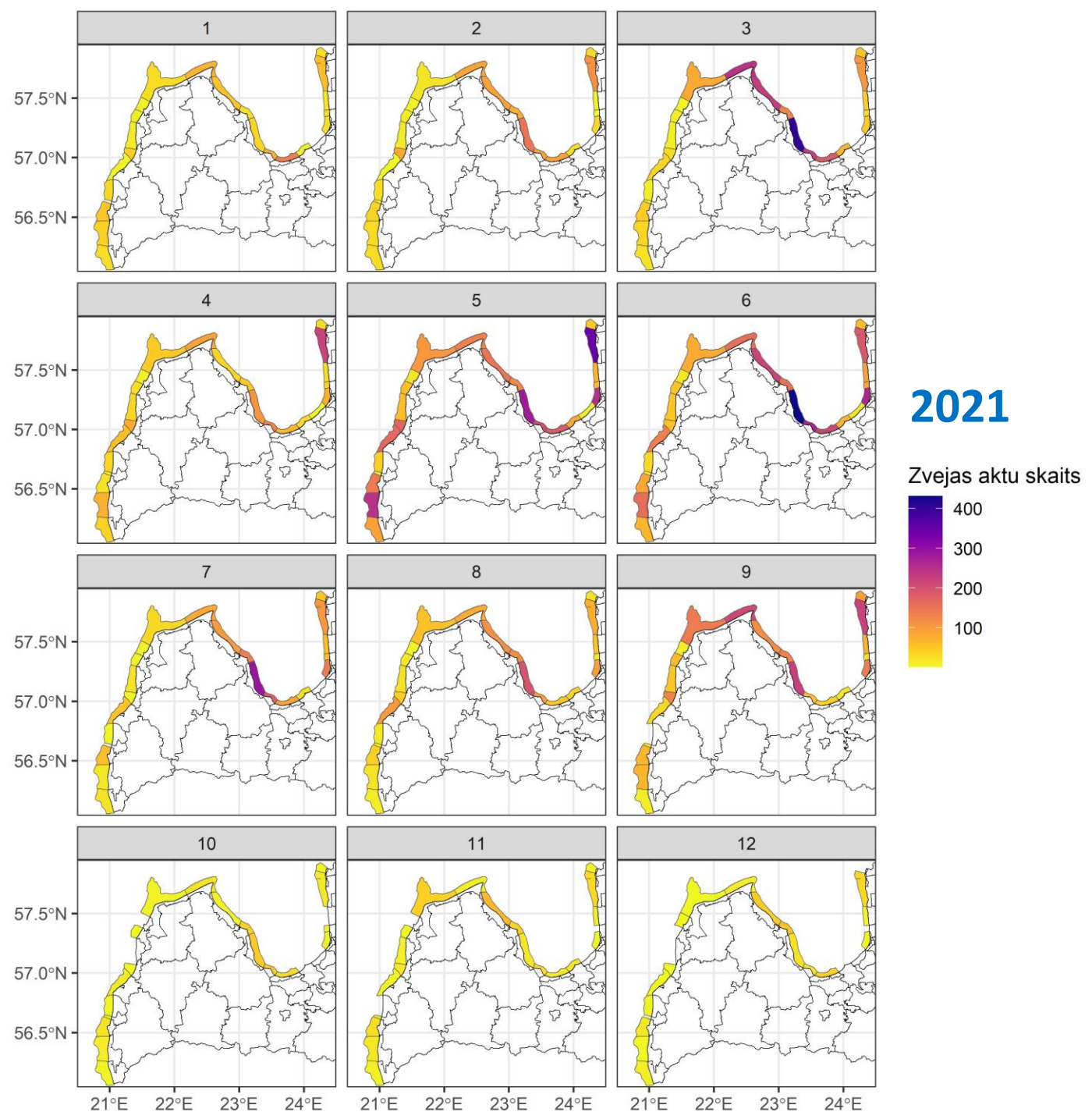
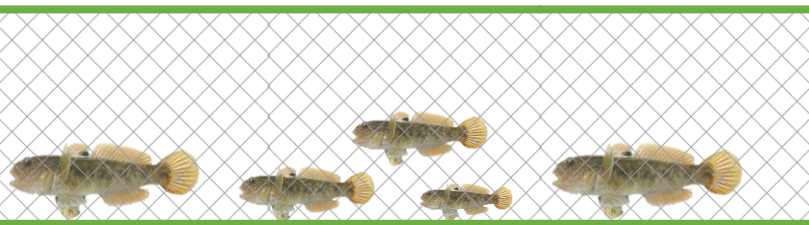


# Piekrastes zveja

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





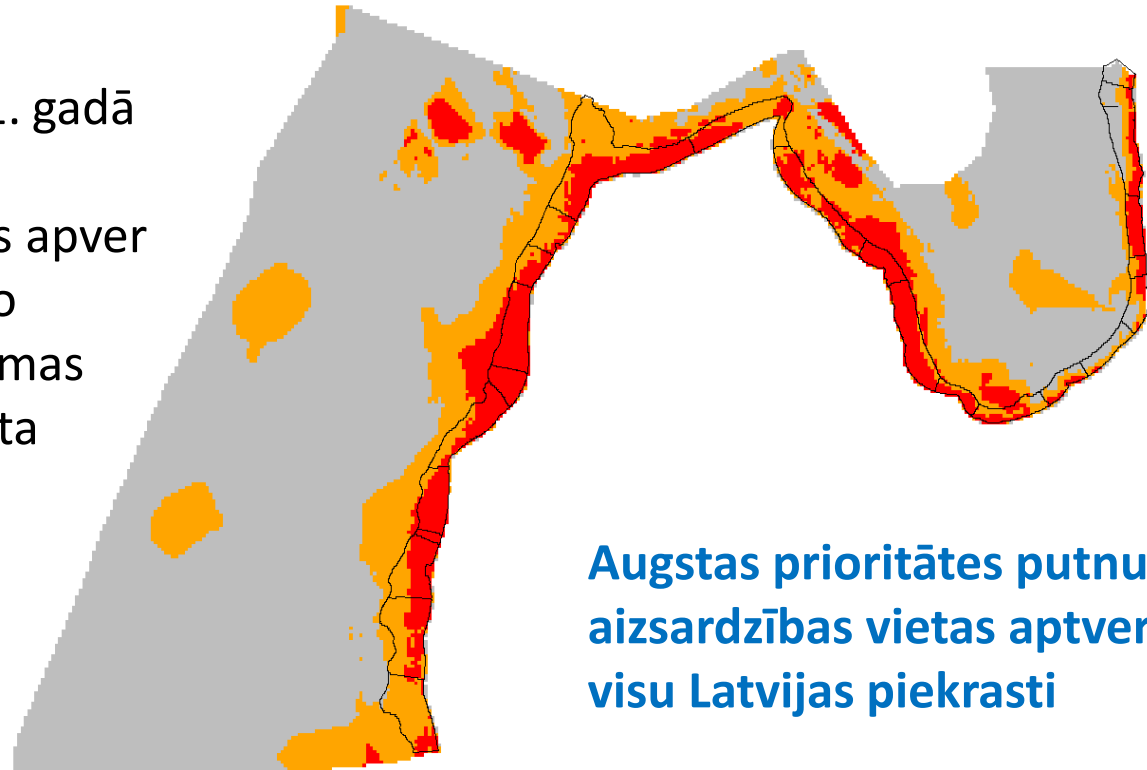
# Ūdensputniem nozīmīgas vietas un piezveja

Ziemojošajiem ūdensputniem nozīmīgākās vietas  
Latvijas jūras ūdeņos

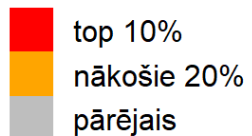
Informācija par aviouzskaitēm 2016. un 2021. gadā

Zonēšana balstīta sekojošā sugu sarakstā, kas apver  
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).



**Augstas prioritātes putnu  
aizsardzības vietas aptver  
visu Latvijas piekrasti**



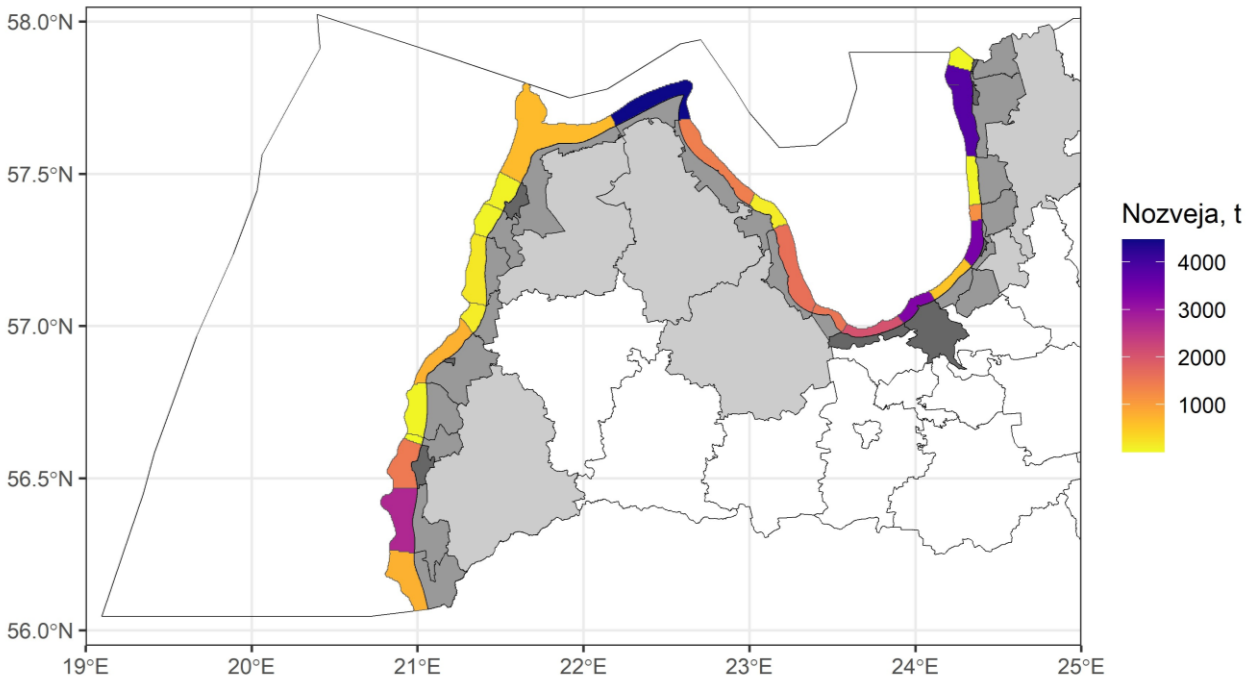
attēls. Vietu nozīme putnu aizsardzībā ar pašvadībās dalītiem apvilktiem piekrastes ūdeņiem.



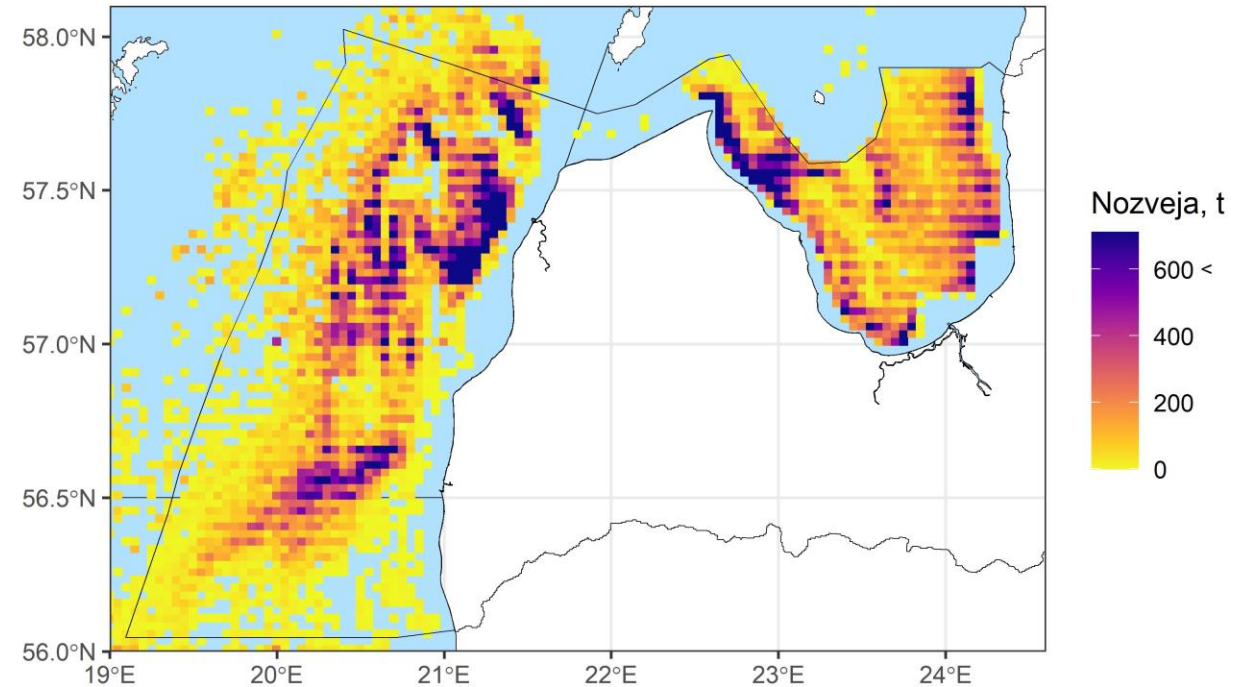


# Dabas aizsardzības plāna izstrāde aizsargājamām jūras teritorijām – komerciālā zveja

## Piekrastes zveja



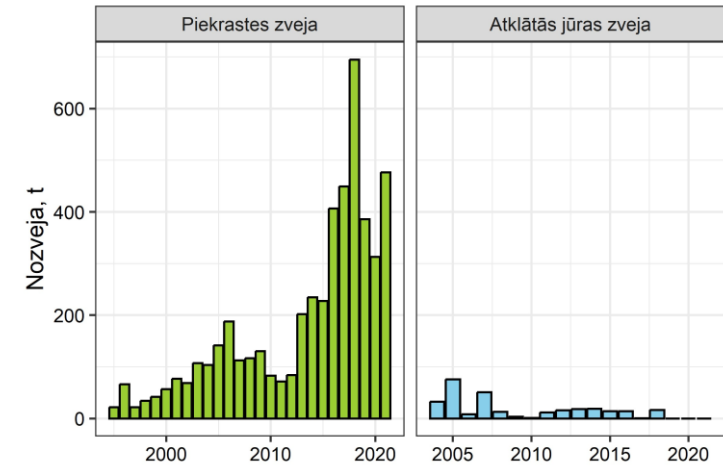
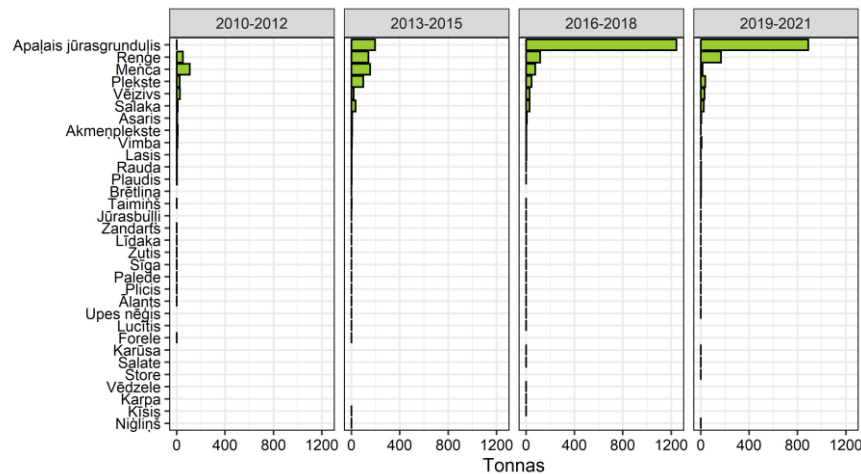
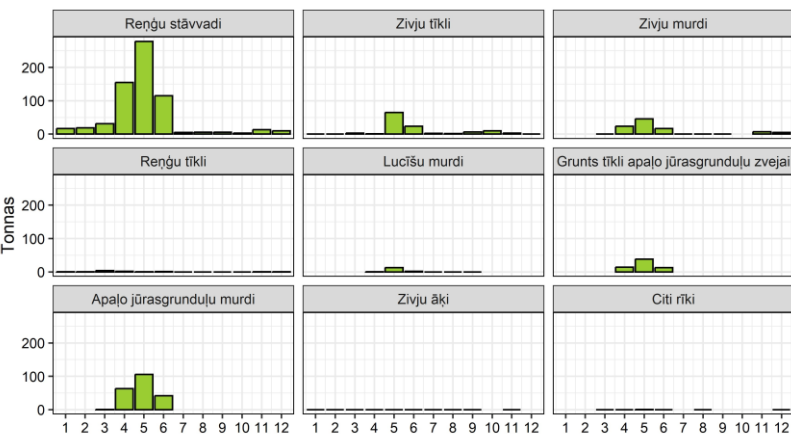
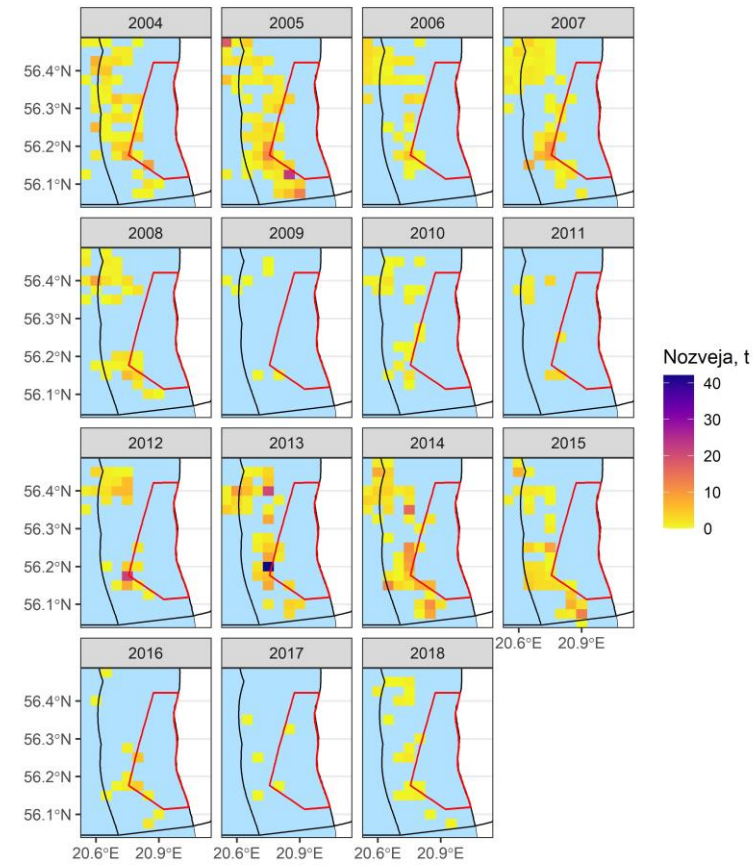
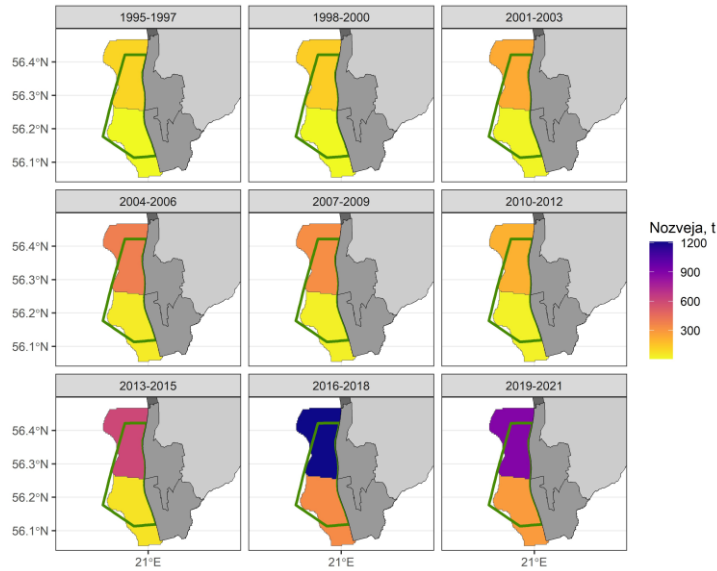
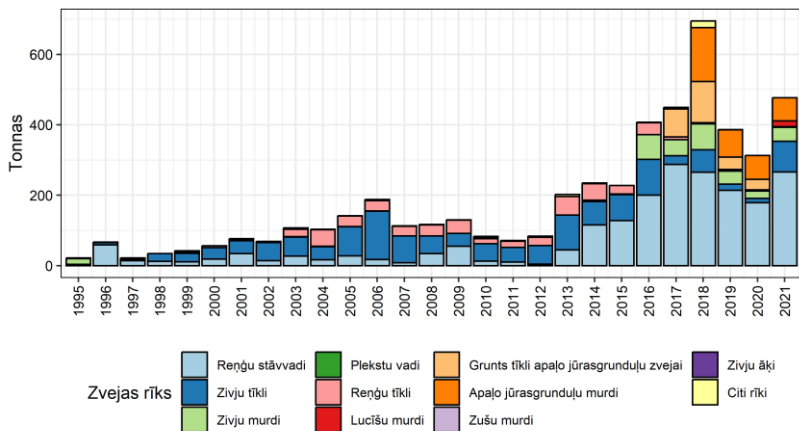
## Atklātās jūras zveja





# Dabas aizsardzības plāna izstrāde aizsargājamām jūras teritorijām – komerciālā zveja

## Nida – Pērkone





# Paldies!

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



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