

# LIFE19 NAT/LV/000973 LIFE REEF

Vērtīgāko biotopu identificēšana izmantojot ekosistēmas pakalpojumu pieeju

Solvita Strāķe, Ingrīda Andersone, Aurēlija Armoškaite, Sandra Sprukta

Latvijas Hidroekoloģijas institūts  
1.konsultatīvās grupas sanāksme  
Ķemeri, 18.10.2023.

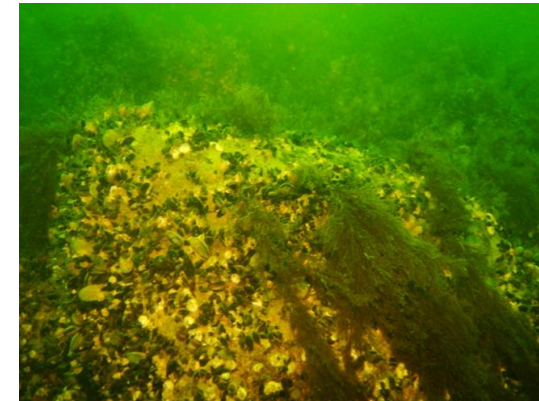


[reef.daba.gov.lv](http://reef.daba.gov.lv)



# Akmeņu sēkļi 1170

- Akmeņu pārklājums ar dažādu sugu makroaļģēm, gliemenēm, bezmugurkaulniekiem (ekosistēmas komponenti)
- Ekosistēmas komponenti veido specifiskus bentiskos biotopus (Latvijas jūras teritorijā identificēti 23 bentisko biotopu veidi)
- Bentisko biotopu ekosistēmas komponenti nodrošina ekosistēmas pakalpojumus

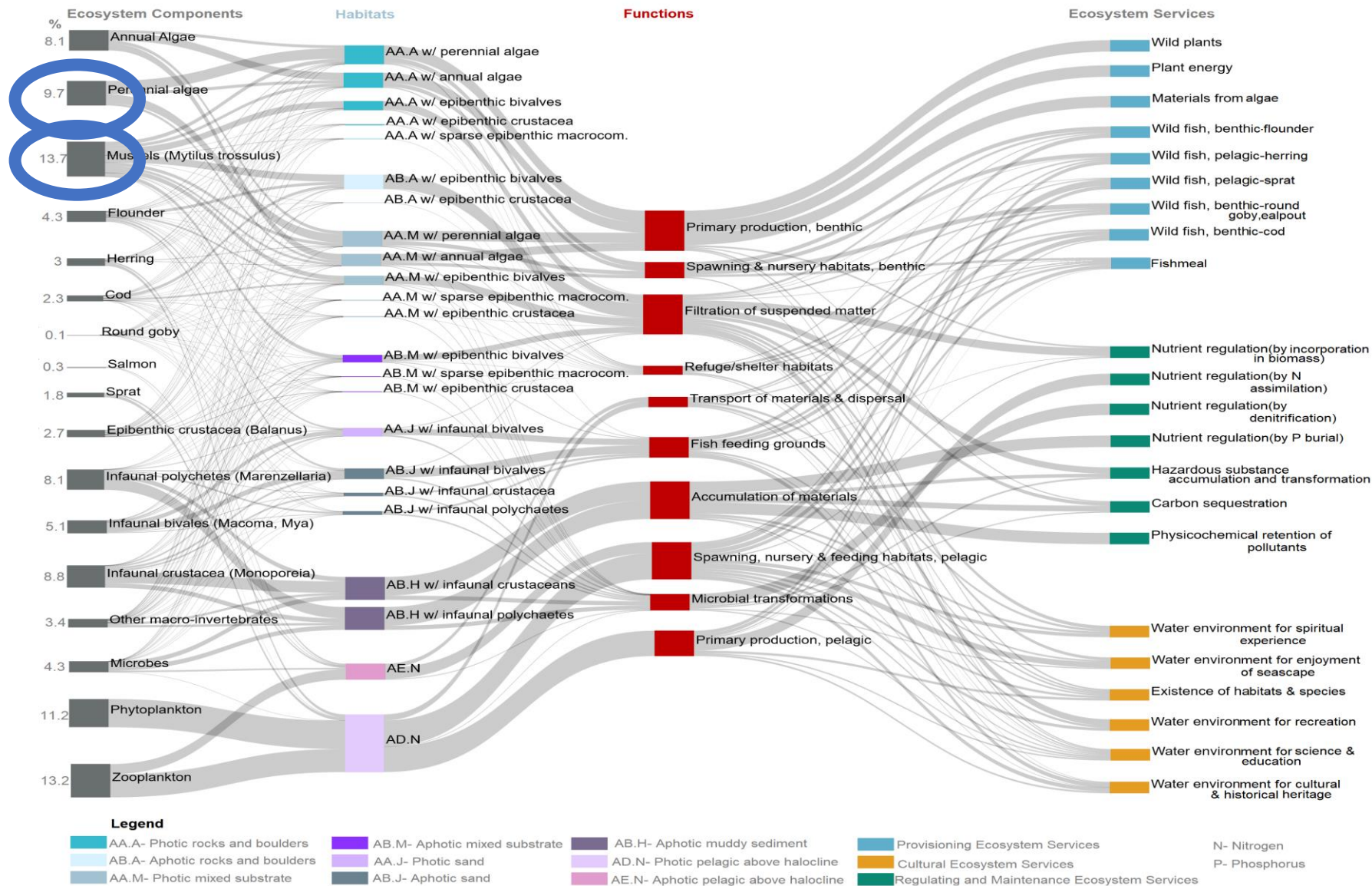


# *Manchester United* futbola komanda





# Ekosistēmas komponenti nodrošina daudzskaitlīgus ekosistēmu pakalpojumus





# Daudzgadīgās aļģes uz cietā substrāta fotiskajā zonā



- Apgādes jeb nodrošinājuma pakalpojumi
  - Savvaļas aļģes
  - Materiāli no savvaļas aļģēm
  - Savvaļas aļģes enerģijas ražošanai
  - Savvaļas zivis, reņģe
- Regulējošie un uzturošie pakalpojumi
  - Barības vielu regulācija
  - Oglekļa apglabāšana
- Kultūras pakalpojumi
  - Sugu un dzīvotņu eksistence
  - Ūdens vide zinātnei un izglītībai
  - Ūdens vide garīgai pieredzei

# Gliemenes uz cietā substrāta afotiskajā zonā



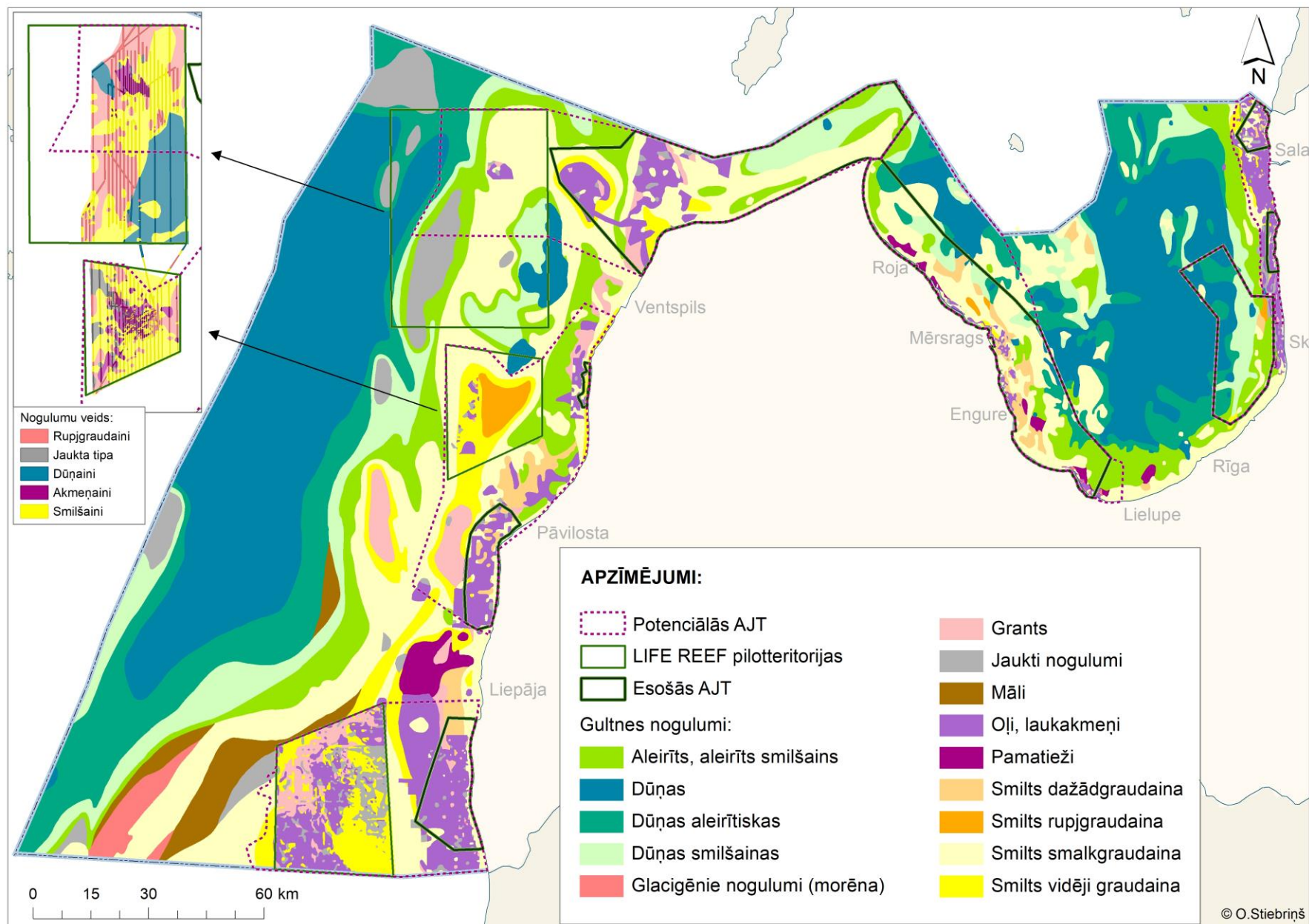
- Apgādes jeb nodrošinājuma pakalpojumi
  - Zivju barība
  - Savvaļas zivis, bentiskās – plekste
  - Savvaļas zivis, bentiskās - menca
- Regulējošie un uzturošie pakalpojumi
  - Barības vielu regulācija
  - Oglekļa apglabāšana
  - Bīstamo vielu akumulācija un transformācija
- Kultūras pakalpojumi
  - Sugu un dzīvotņu eksistence
  - Ūdens vide rekreācijai
  - Ūdens vide garīgai pieredzei

# Akmeņu sēkli 1170

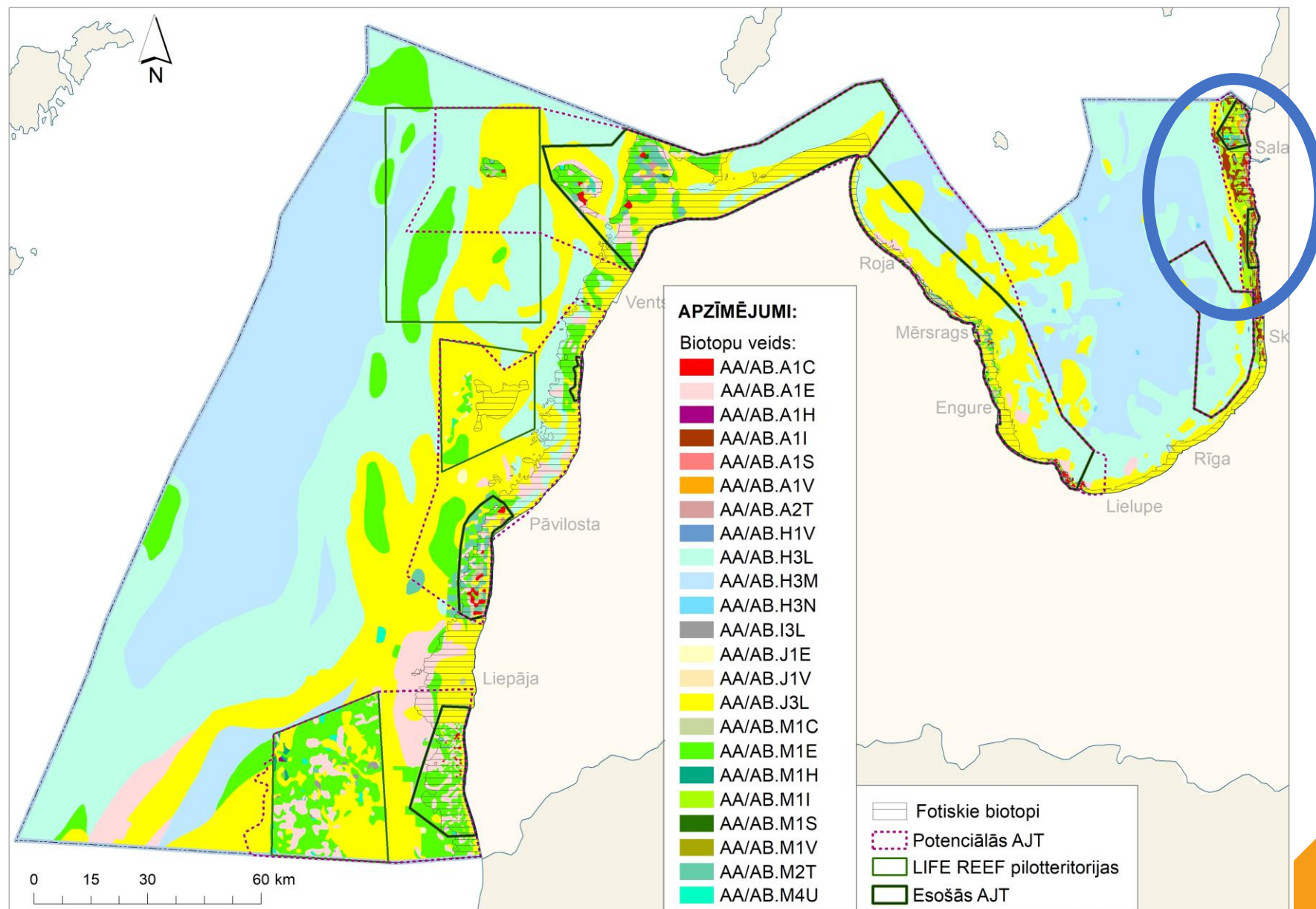
- Akmeņu sēkli 1170 veido daudzi bentisko biotopu apakštipi (kopā 23 apakštipi)
- Akmeņu sēkli 1170 nodrošina 22 ekosistēmas gala pakalpojumus:
  - 9 apgādes jeb nodrošinājuma pakalpojumus,
  - 7 regulējošos un uzturošos pakalpojumus,
  - 6 kultūras pakalpojumus
- Akmeņu sēklī 1170 daži komponenti noteiktos apakštipos dod būtiski lielāku ieguldījumu ekosistēmas pakalpojumu nodrošināšanā
- Šādus Akmeņu sēkļu 1170 apakštipus varētu uzskatīt par vērtīgākiem bentisko biotopu apakštipiem

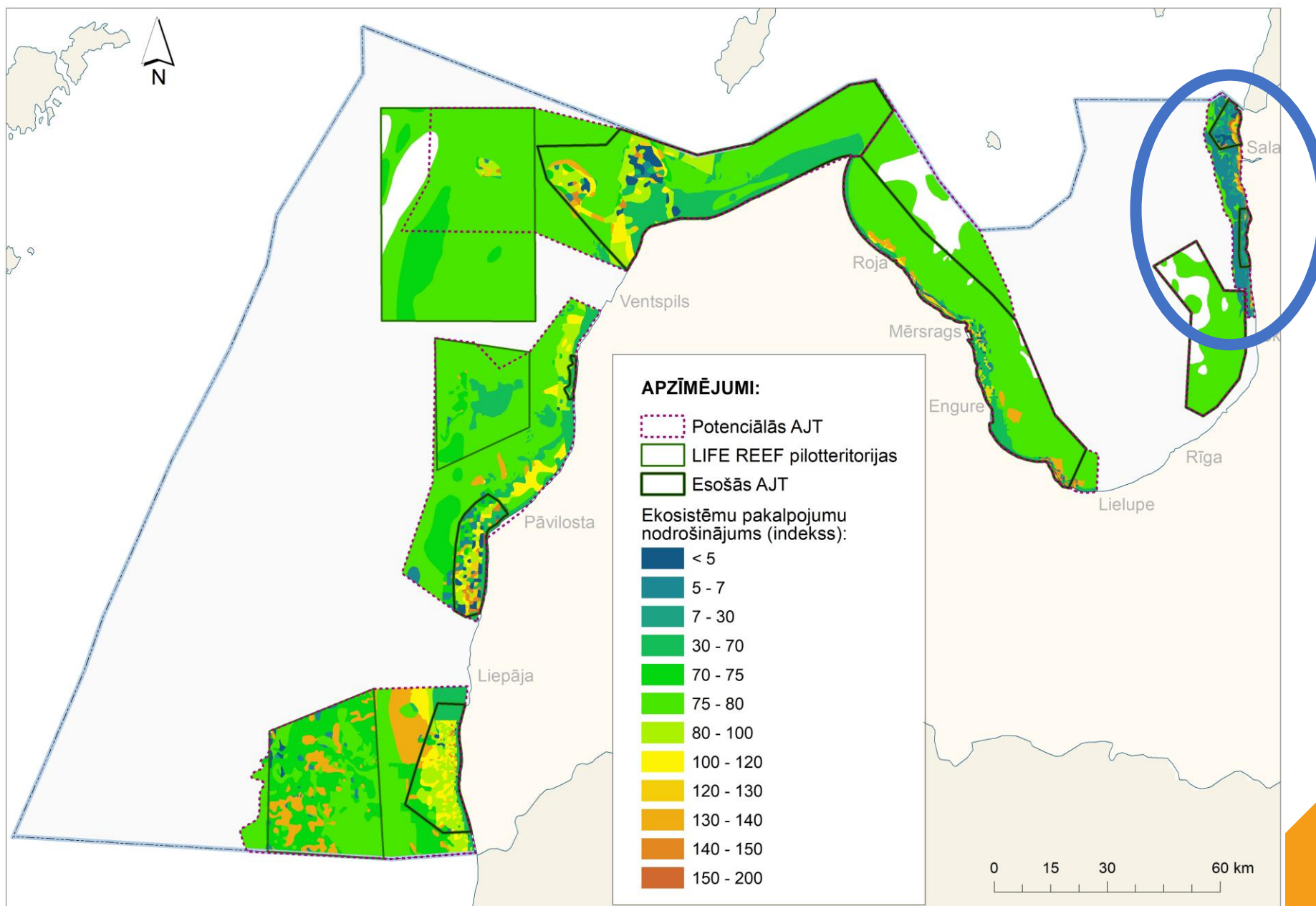


# Vērtīgāko biotopu vietu identificēšana - grunts karte

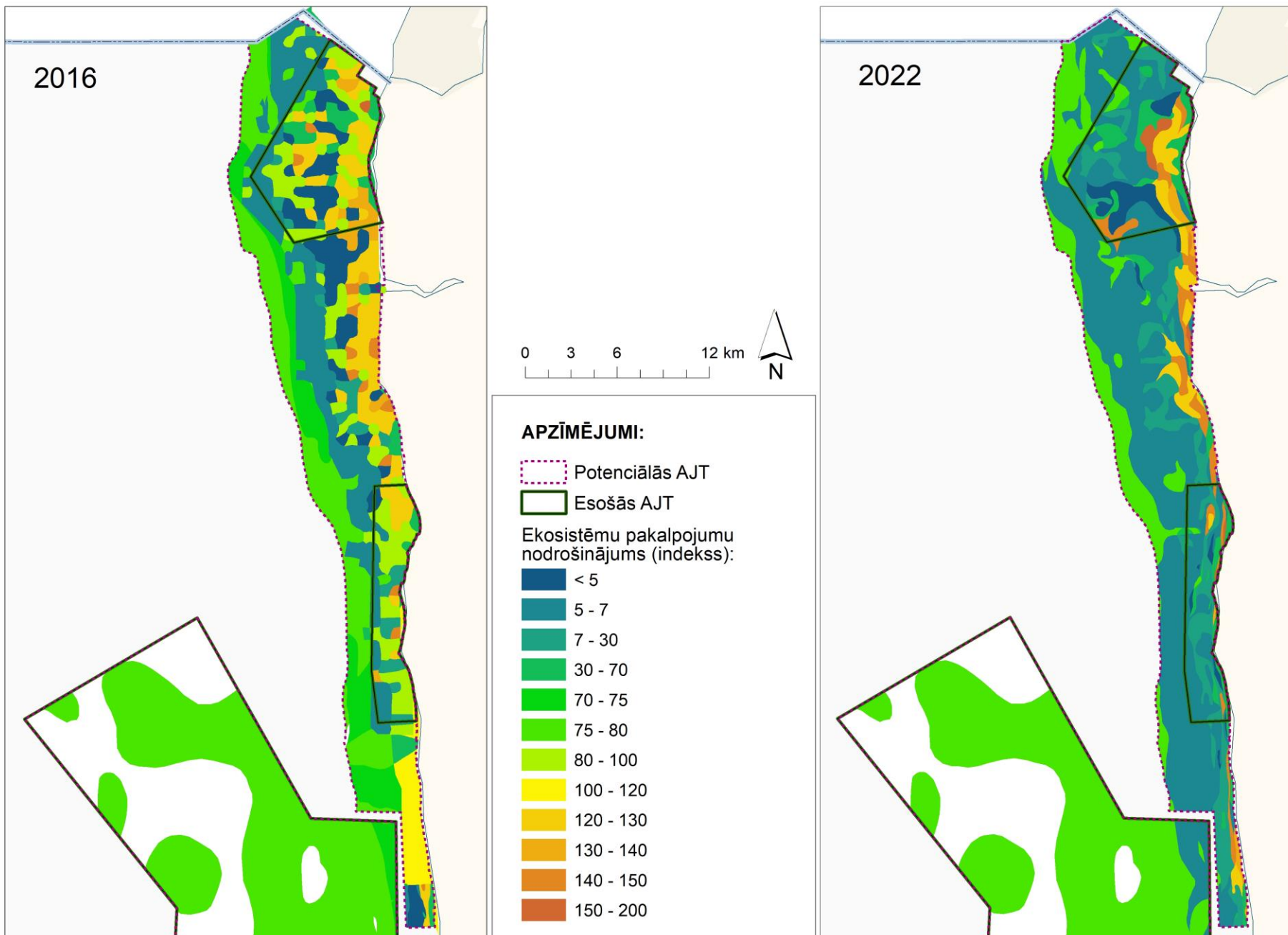


# Vērtīgāko biotopu vietu identificēšana (18.10.2023.) - klasificēšana





# "Ainaži – Tūja" 2016.gads un 2022.gads



# Akmeņu sēkļi 1170

- Vērtīgos Akmeņu sēkļu 1170 bentisko biotopu apakštīpus apdraud:
  - eitrofikācija
  - svešzemju sugas
  - mehāniska iznīcināšana
  - ....



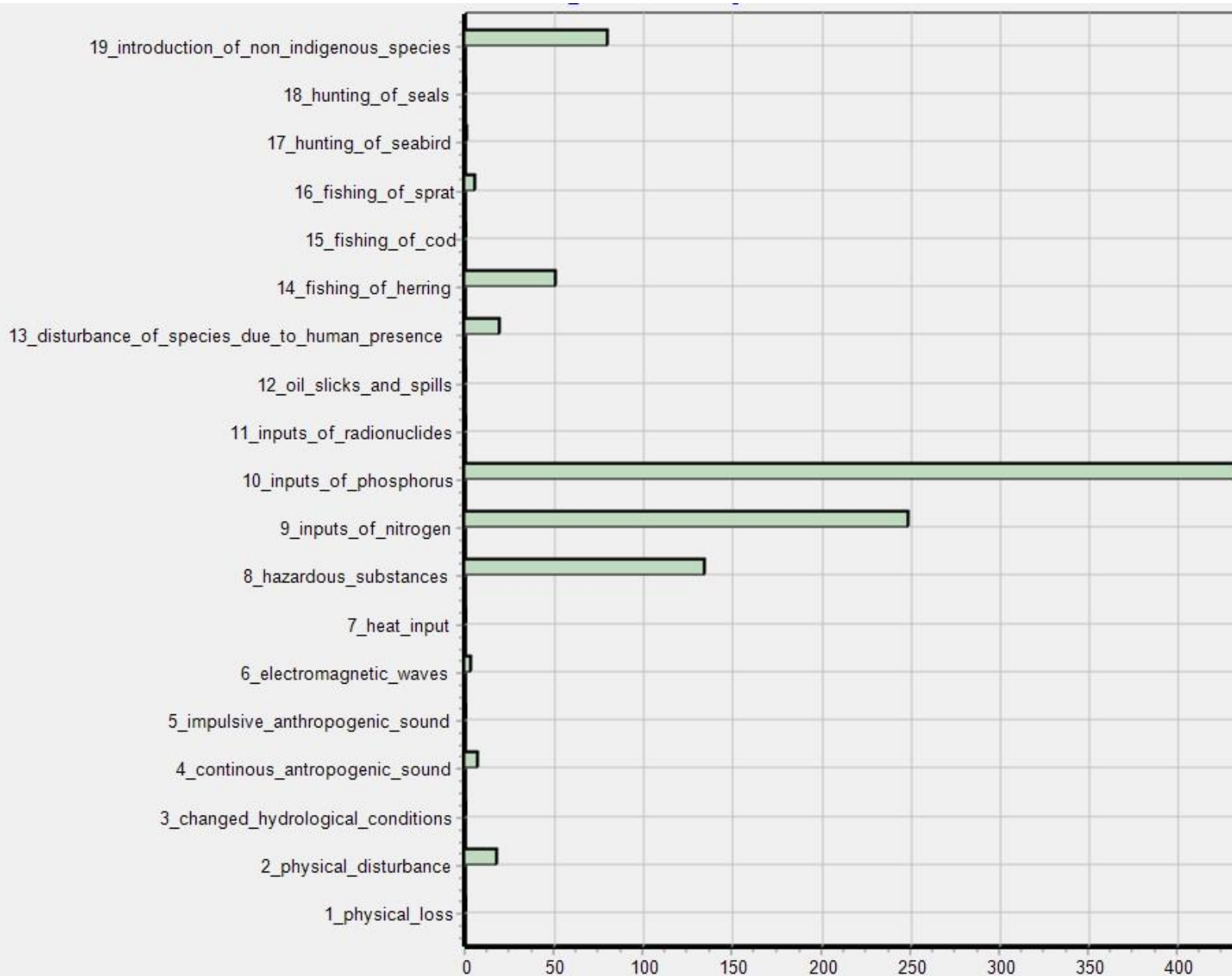


# Baltijas jūras bioloģiskās daudzveidības un saimniecisko darbību ietekmju izvērtējums



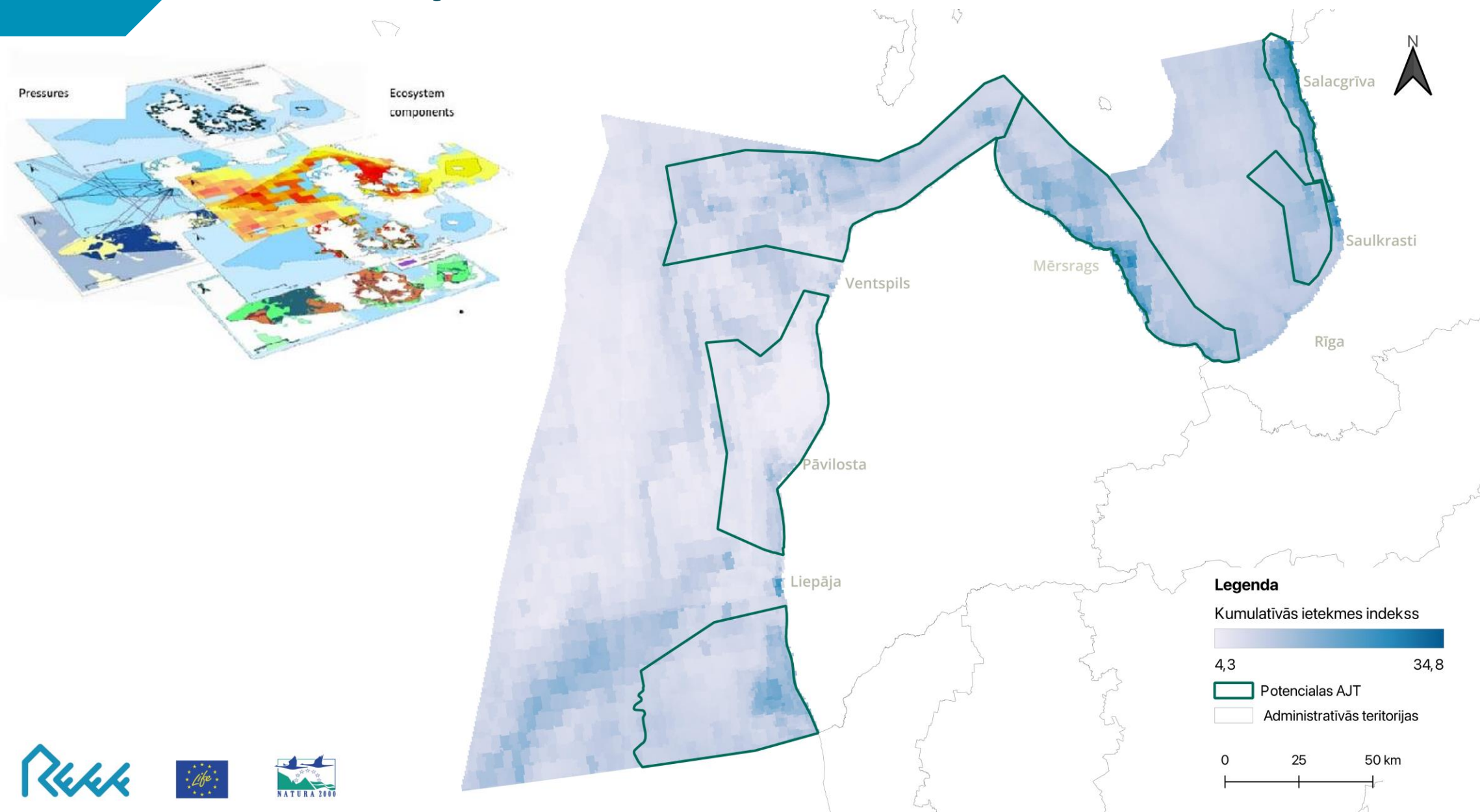
# Saimniecisko darbību ietekmes Rīgas līcī

- Kumulatīvā ietekme uz Baltijas jūru (Rīgas līci) vērtēta ar MYTILUS rīku
- Dānijā izstrādātais rīks izmanto vides un spiediena (aktivitāšu) ArcGIS slāņus (<https://portal.helcom.fi/meetings/Scoping%20CIA%201-2020-775/Related%20Information/8%20Mytilus%20tool.pdf> )



Armoškaite et.al., 2023

# Saimniecisko darbību ietekmes uz bentiskajiem biotopiem izmantojot MYTILUS rīku





# Paldies!



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