



# BONUS BASMATI

Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services

## Ekosistēmu pakalpojumu novērtējuma praktiska izmantošana jūras telpiskajā plānošanā

**Solvita Strāķe, Aurēlija Armoškaite, Ingrīda Puriņa, Juris Aigars**  
**Latvijas Hidroekoloģijas institūts**

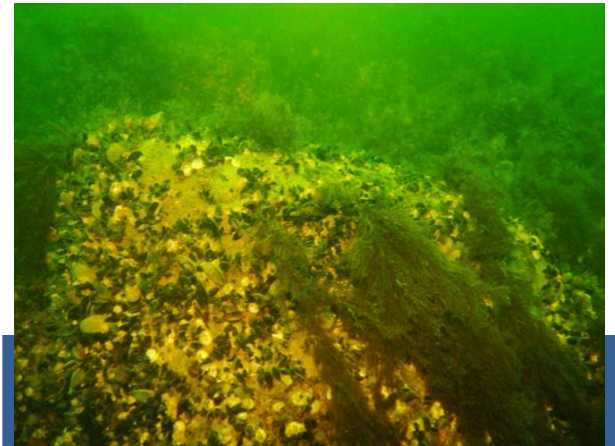
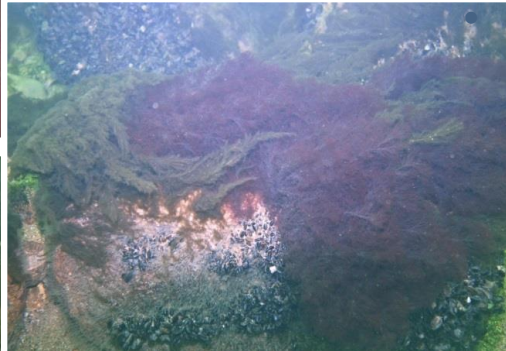


# Bentiskie biotopi

Ekosistēmas komponents

Ekosistēmas pakalpojumi

Nozīmīgs AJT biotops (rifs 1170)





# Benthic habitats in Latvian case study according with HELCOM HUB classification system (2013)



**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services

**AA.M1V Baltic photic mixed substrate characterized by mixed epibenthic macrocommunity**

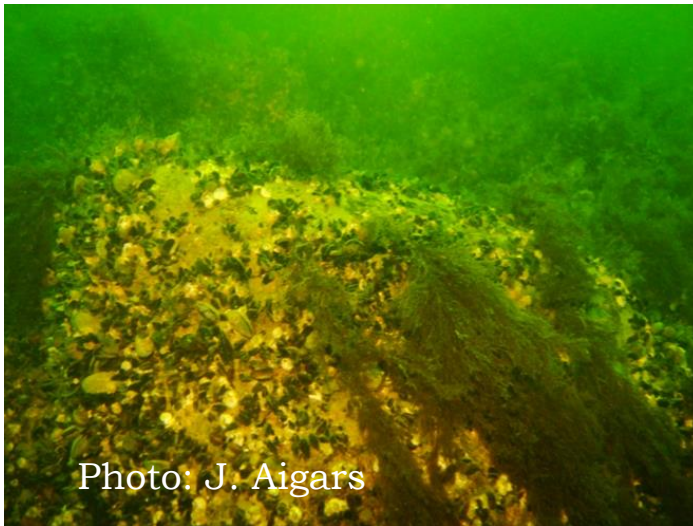


Photo: J. Aigars



Photo: J. Aigars

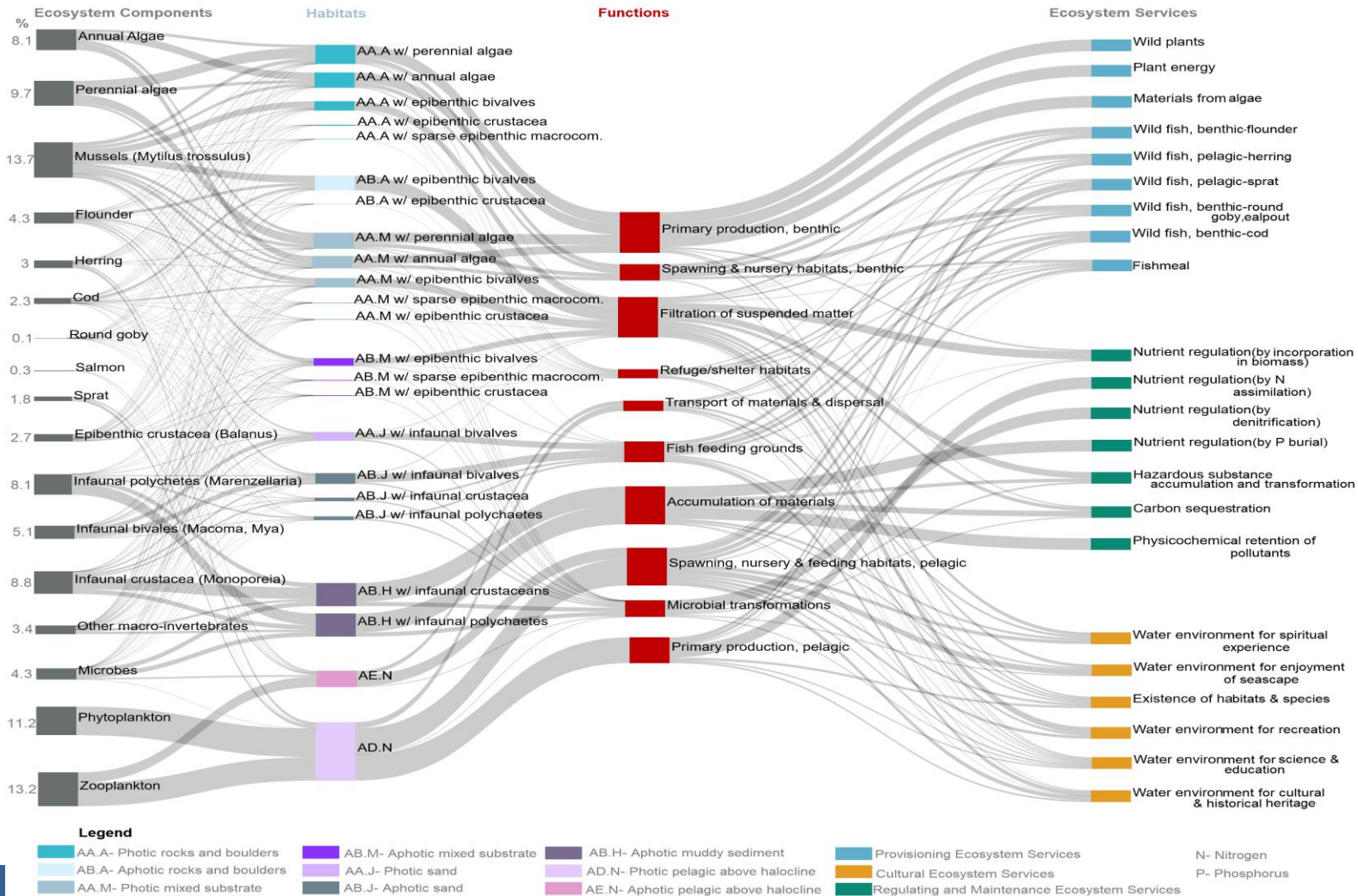
**AB.M1V Baltic aphotic mixed substrate characterized by mixed epibenthic macrocommunity**



# Daudzskaitlīgi ekosistēmas pakalpojumi



**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services

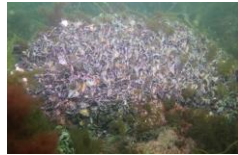




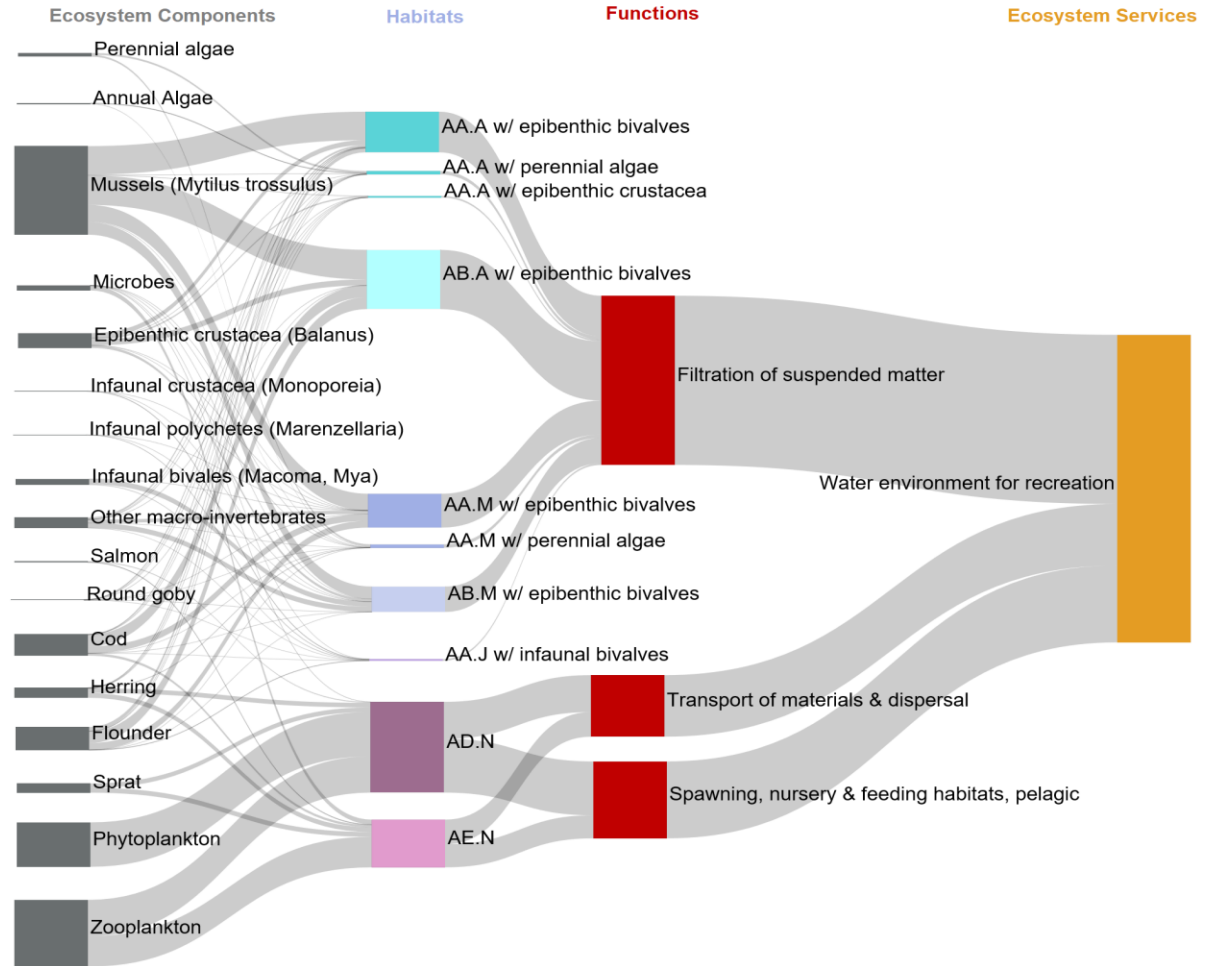
# Viens ekosistēmas pakalpojums



**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services



Armoskaite A, Purina I, Aigars J, Strake S, Pakalnieta K., Fredriksen, P, Shroder L, Hansen H.S 2020. Establishing the links between ecosystem components, functions and services: An assessment tool. Accepted in Ocean and Coastal Management



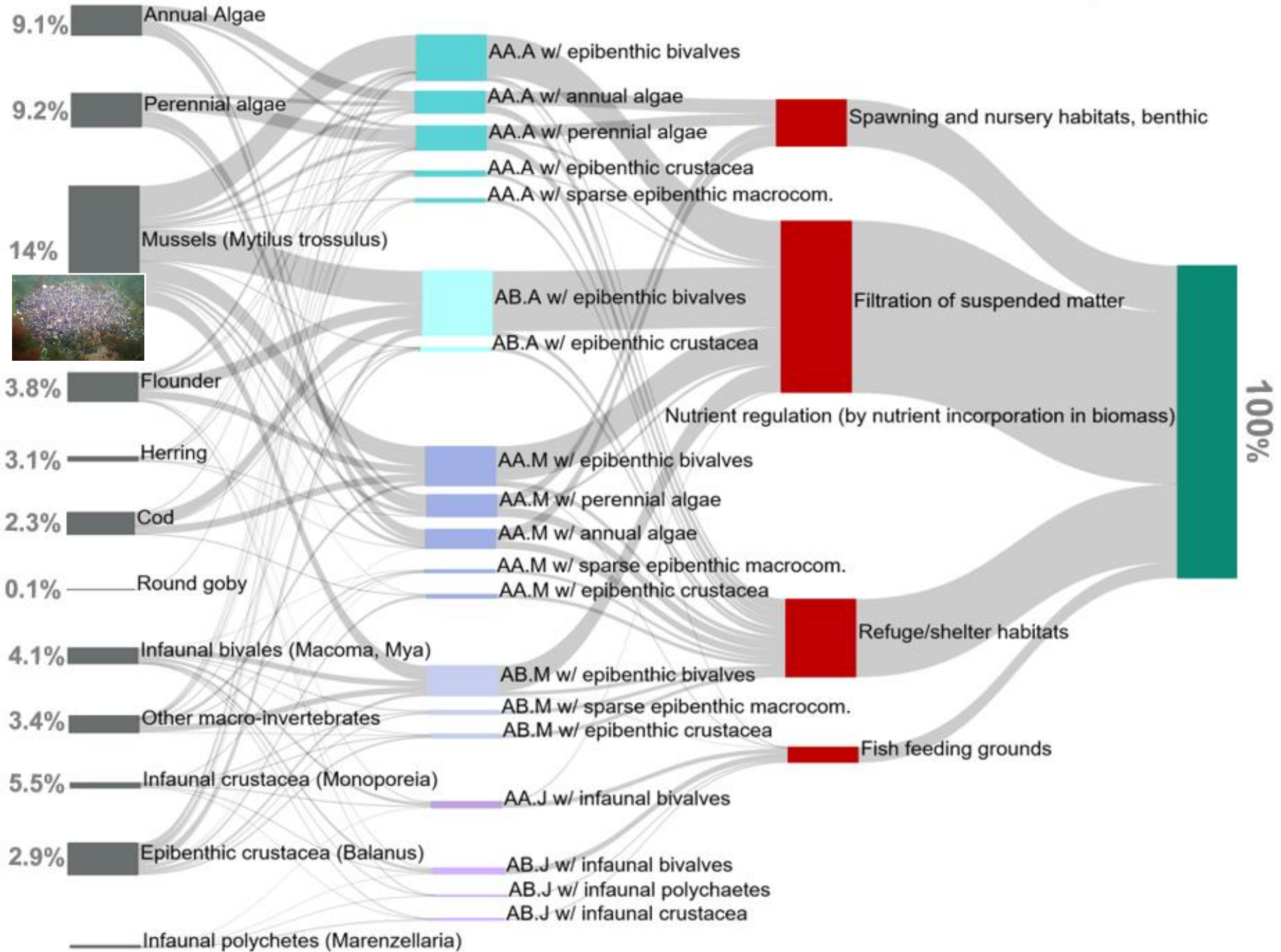
### Legend

- AA.A- Baltic photic rock and boulders
- AB.A- Baltic aphotic rock and boulders
- AA.M- Baltic photic mixed substrate
- AB.M- Baltic aphotic mixed substrate
- AA.J- Baltic photic sand
- AD.N- Baltic photic pelagic above halocline
- AE.N- Baltic aphotic pelagic above halocline
- Cultural Ecosystem Services

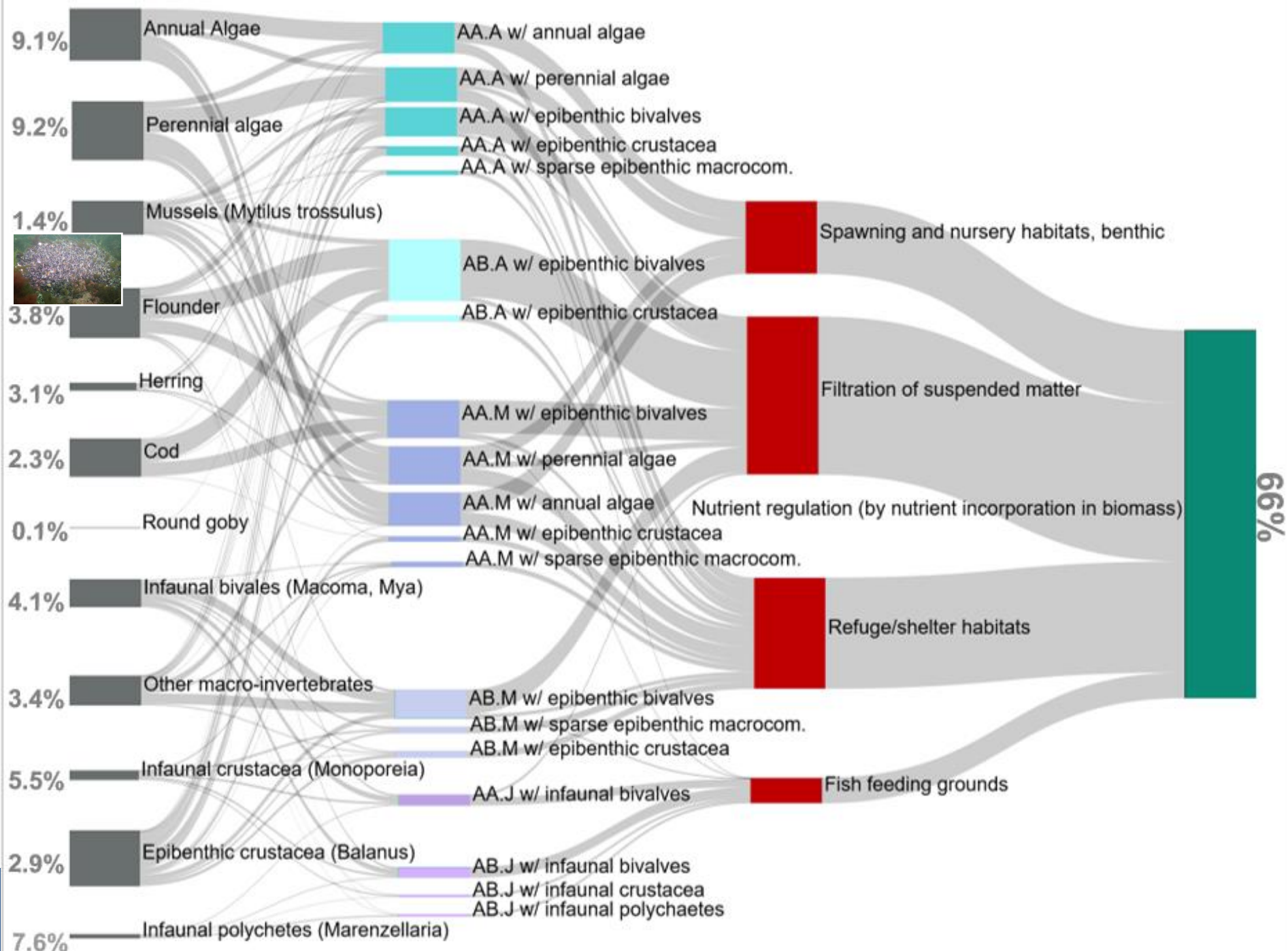


# Izmaiņas ekosistēmā un ekosistēmas pakalpojumu potenciāla nodrošināšanā







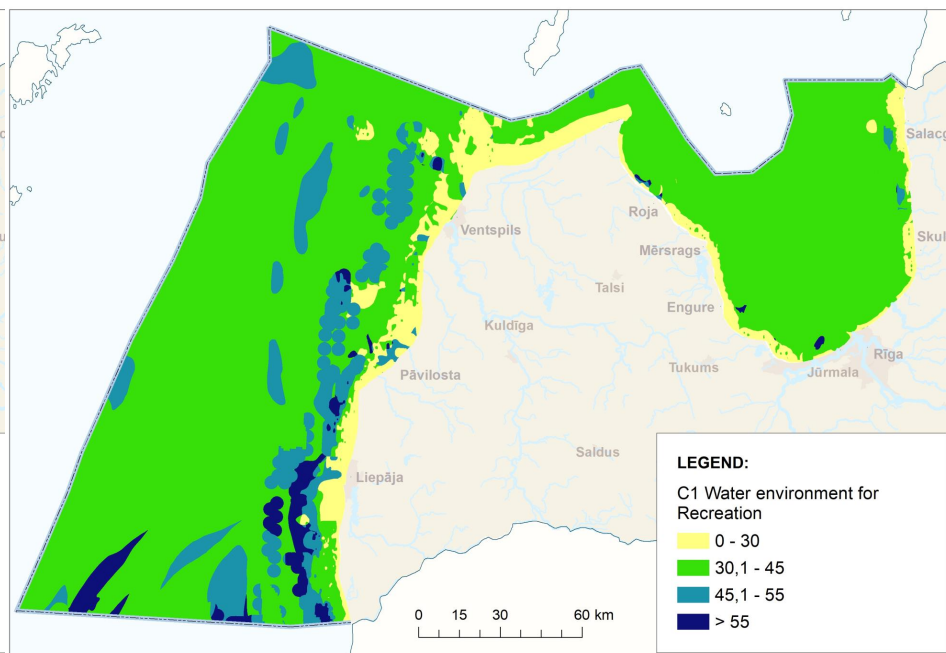
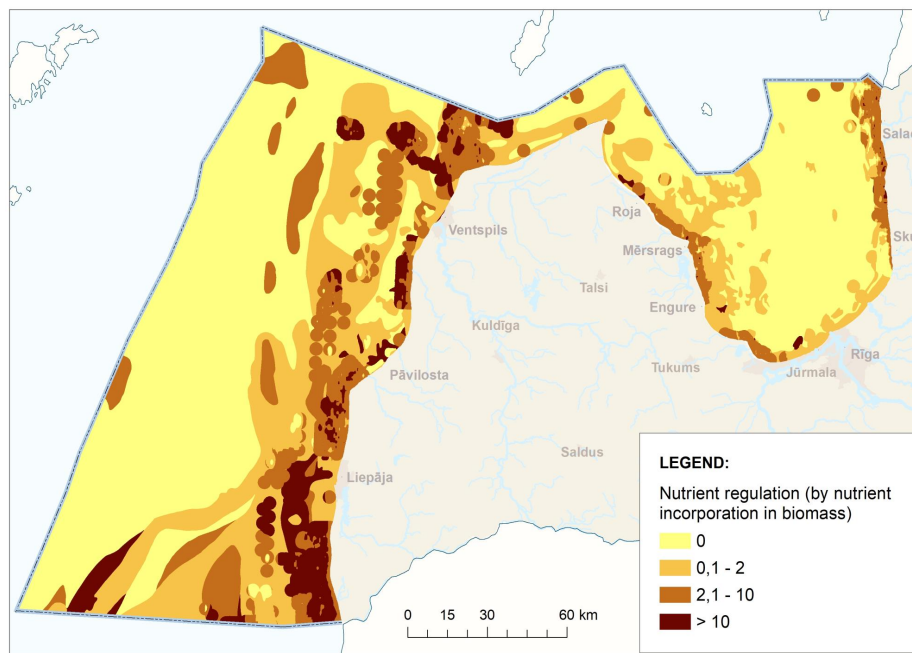




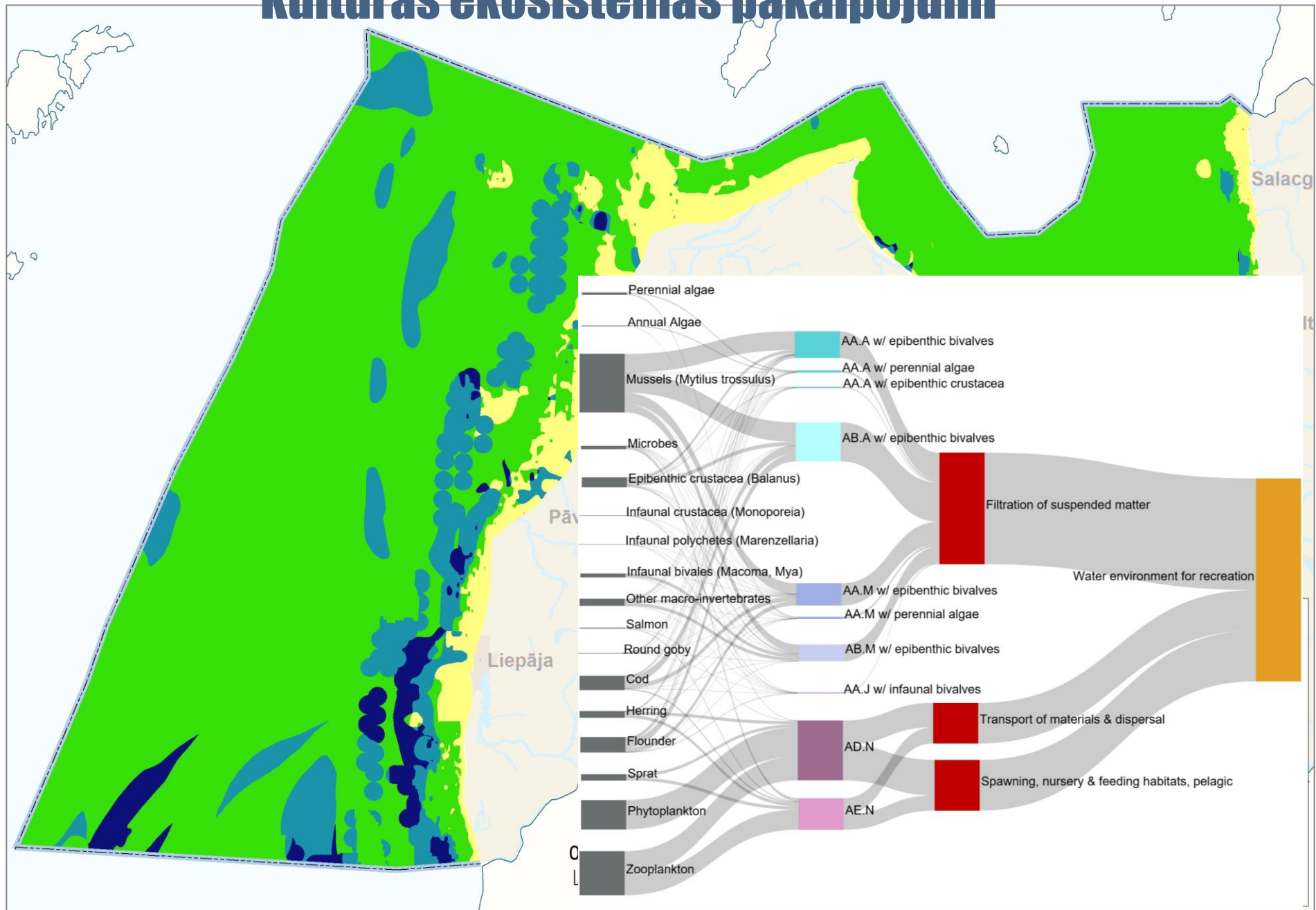
# Ekosistēmas pakalpojumu potenciāla telpiskā dimensija



**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services

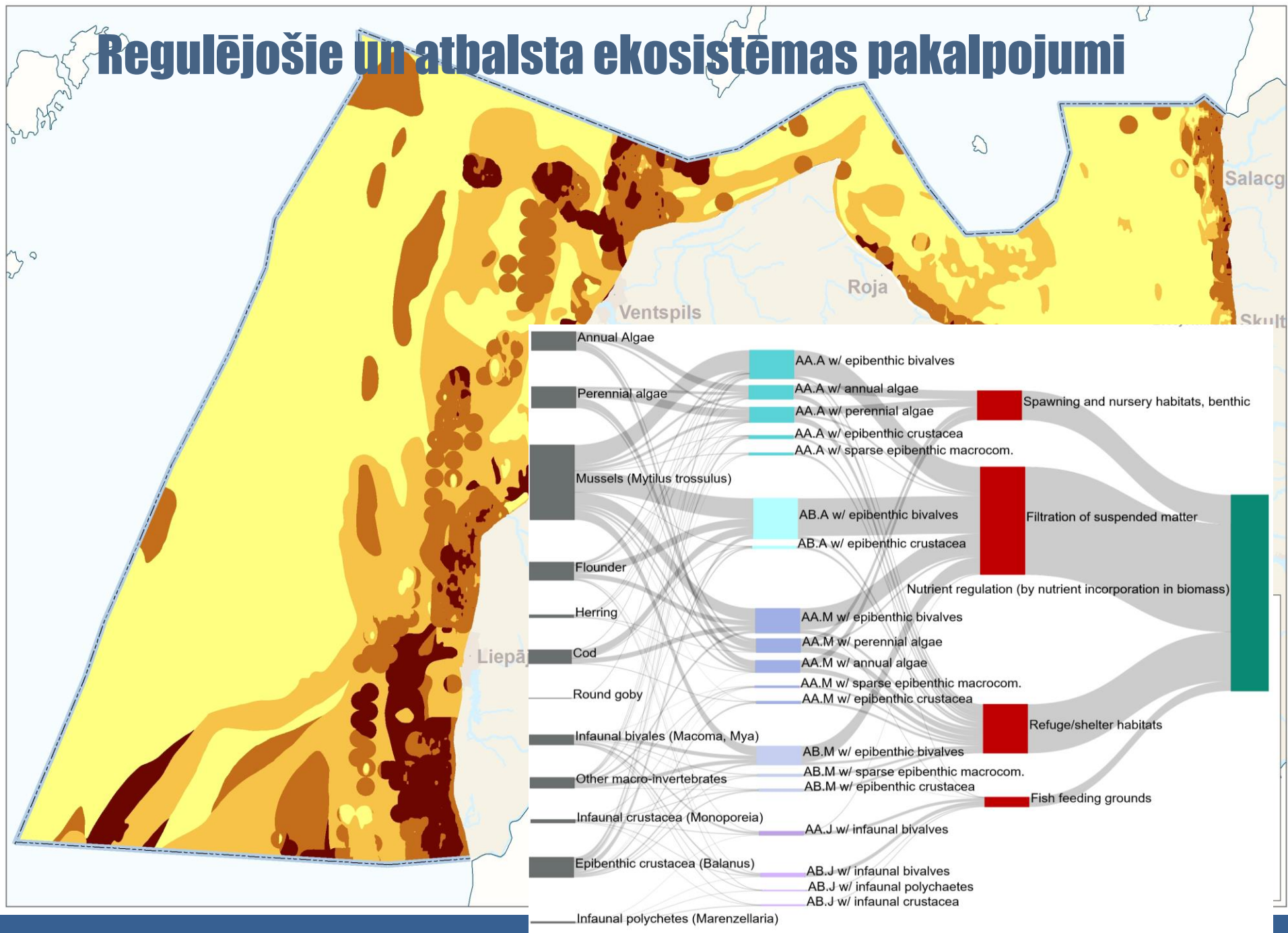


# Kultūras ekosistēmas pakalpojumi





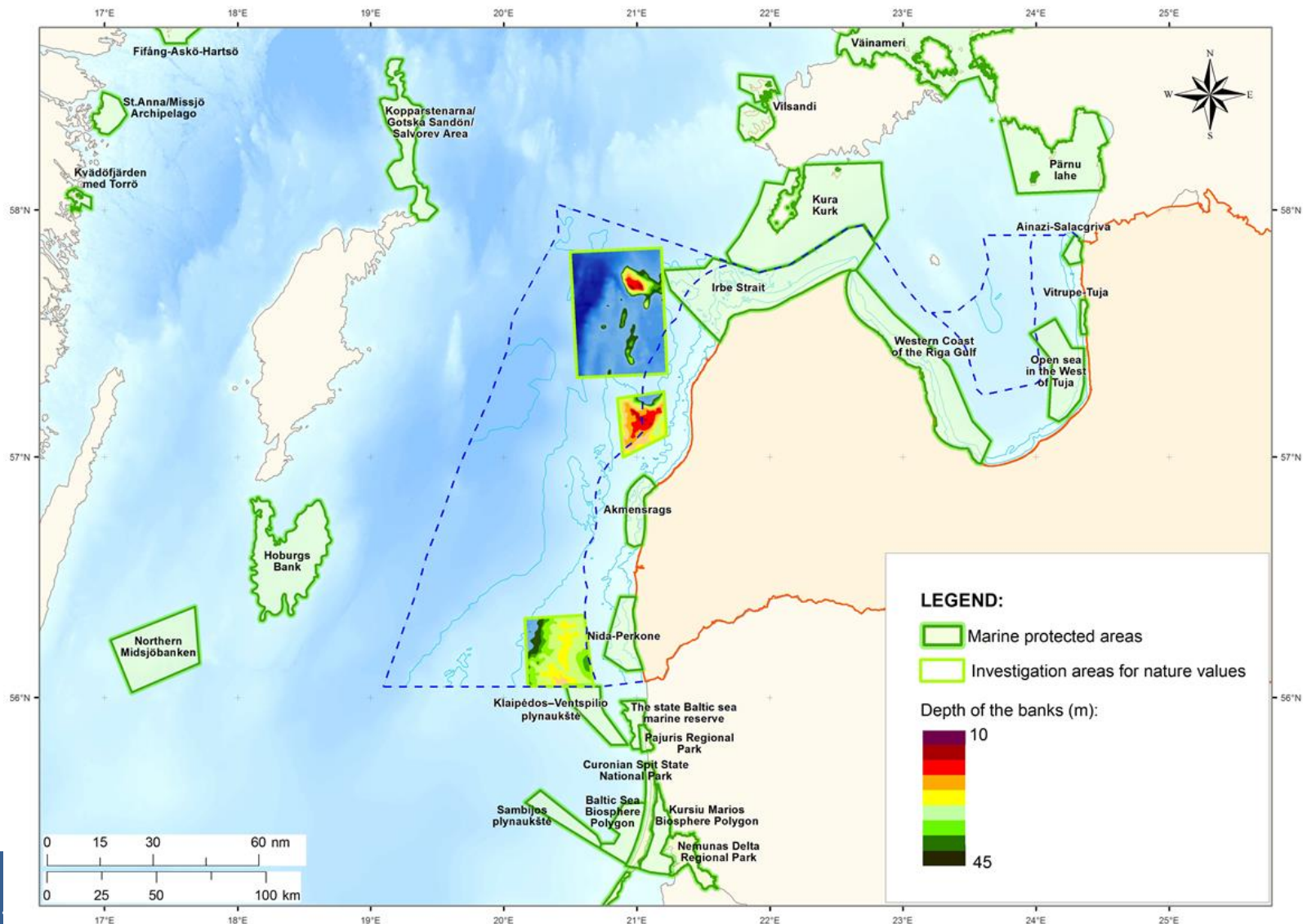
# Regulējošie un atbalsta ekosistēmas pakalpojumi



# Zinātniskās izpētes teritorijas JTP

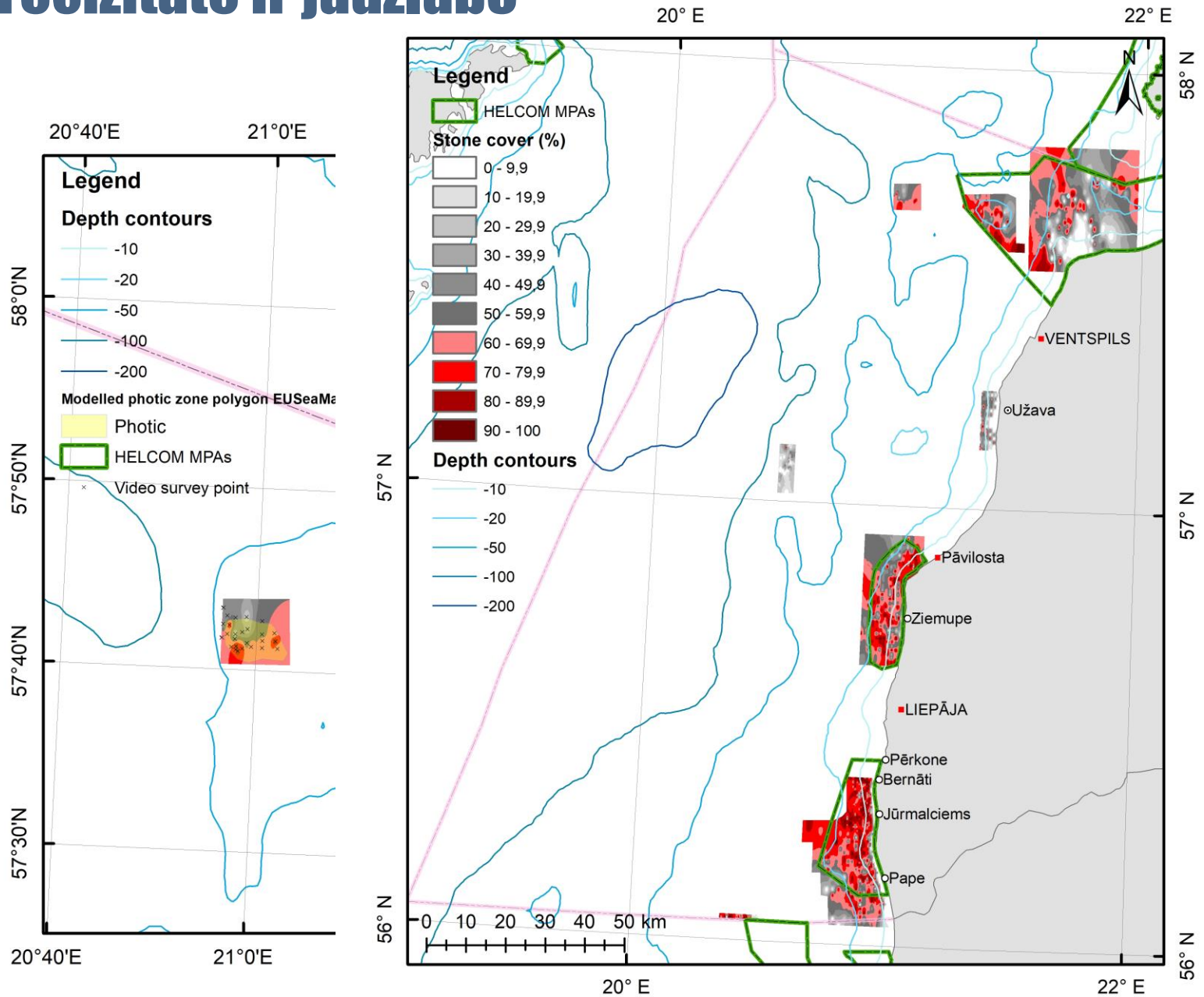


**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services

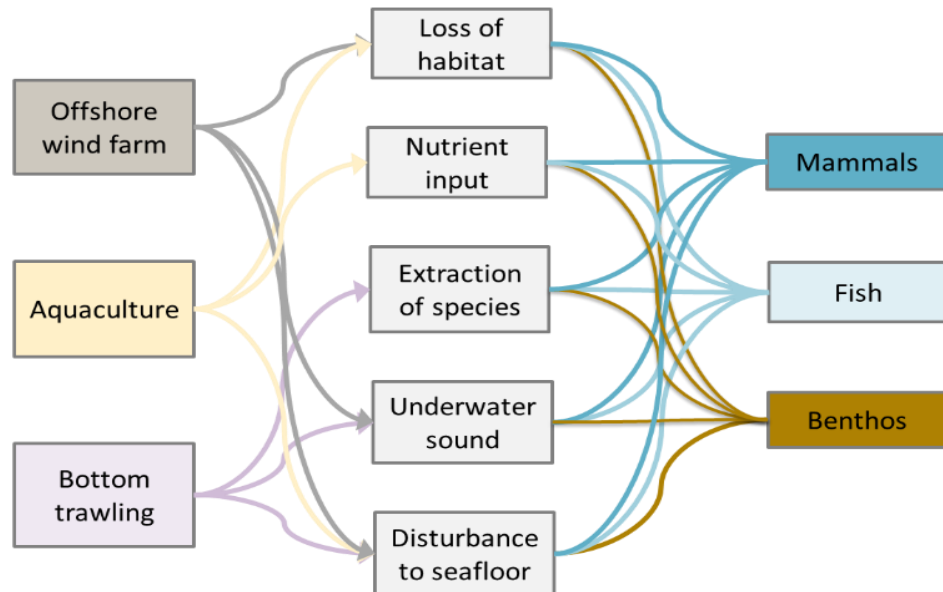
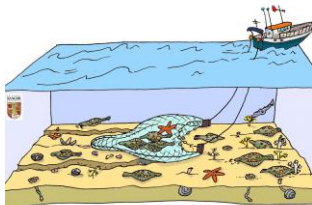




# Datu precizitāte ir jāuzlabo



# Slodzes un to ietekme uz ekosistēmas pakalpojumiem





# Galvenās atziņas

- Izstrādātais koncepts un rīks sniedz izpratni par ekosistēmas komponentu un EP relatīvo nozīmīgumu un savstarpējo mijiedarbību
- Bentiskajiem biotopiem (gliemenēm) ir relatīvi liela nozīme ekosistēmas pakalpojumu nodrošināšanā
- ES potenciāla kartēšanai jāizmanto visjaunākie pieejamie dati
- Slodžu/ jaunu jūras aktivitāšu lietojumu veidu un monetārais novērtējums ļaus analizēt dažādus scenārijus un pieņemt pamatotus lēmumus



**BONUS BASMATI**  
Baltic Sea Maritime Spatial Planning  
for Sustainable Ecosystem Services



**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK



**AARHUS  
UNIVERSITY**



**NLS**  
FINNISH GEOSPATIAL  
RESEARCH INSTITUTE  
FGI



**LATVIJAS  
HIDROEKOLOĢIJAS  
INSTITŪTS**



LEIBNIZ INSTITUTE FOR  
BALTIC SEA RESEARCH  
WARNEMÜNDE



**Nordregio**



Turun yliopisto  
University of Turku