

LIFE REEF

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

Granta vienošanās Nr. LIFE19 NAT/LV/000973

Latvijas Hidroekoloģijas institūts- Ingrīda Purīna

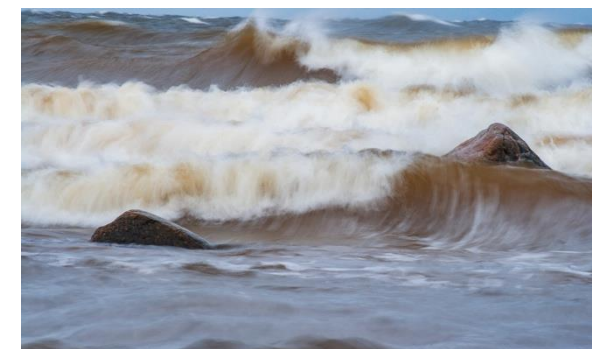


reef.daba.gov.lv



LHEI 2021.gada plāni

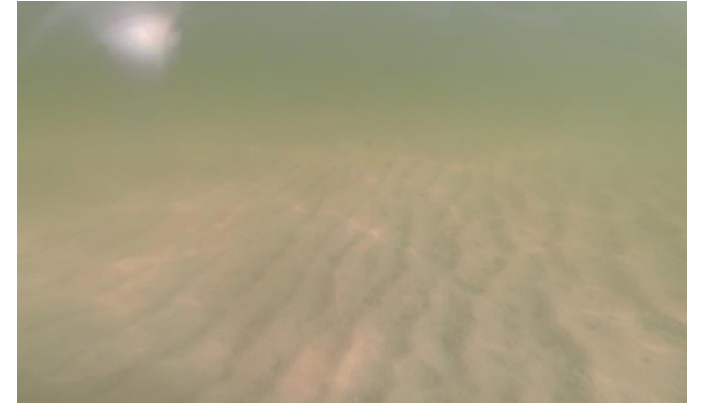
Activity
Action A.1 - Development of criteria for evaluation of the protected marine habitats and review of existing definitions and descriptions of habitats
Action A.2 - Improvement of the monitoring methodology for assessment of quantitative and qualitative changes as well as influencing factors of benthic habitats, fishes and birds
Action A.3. - Identification of potential marine protected sites
Action A.4 - Assessment of the effectiveness impact of the MPA network
Action A.5 - Assessment of ecosystem services provided by protected benthic habitats
Action A.6 - Development of Replicability and transferability Strategy
Action C.1 - Development of proposals for new MPA for Natura2000 network
Action C.2 - Development of the management plan for MPA
Action C.3 - Development of an action plan for limiting impact of invasive marine species and development of mitigation measures to reduce seabird and marine mammal bycatch in coastal fisheries
Action C.4 - Development of scientific advice for updating of national fishery management in Latvian coastal waters to reduce seabird and marine mammal bycatch
Action D.1 - Monitoring of the impact of the Project actions
Action E.1 - Project Launch
Action E.3 - Experience exchange / networking
Action E.5 - Information and knowledge transfer seminars
Action E.6 - Preparation of Layman's report
Action E.7 - Development of Audio-visual and textual (printed) material
Action E.8 - Marine Biogeographical seminar / closing off event
Action F.1 - Project management
Action F.3 - Development of the After-LIFE plan
Action F.4 - Project monitoring and Steering Committee





LHEI 2021.gada plāni

- Aktivitāte A.1 – Kritēriju izstrāde aizsargājamo teritoriju novērtēšanai un esošo definīciju un dzīvotņu aprakstu pārskatīšana
 - Esošo definīciju pārskatīšana (īpaši 1170- smilšu sēkļi jūrā)



Dzīvotņu aprakstu pārskatīšana

1110

Smilts sēkli jūrā

Definīcija: smilts sēkli ir virs jūras pamatgultnes pacelti garenas, apaļas vai neregulāras formas sublitorāles reljefa veidojumi, kurus pastāvīgi klāj dziļāks ūdens. Sēklus veido galvenokārt smilts, piejaukumā var būt arī grants, oļi, akmeņi un dūņas. Biotopam atbilst arī cieta substrāta veidojumi, kurus klāj mikstu sedimentu kārtā un kuru sugu sabiedrības ir saistītas ar smiltīm.

Šīs definīcijas izpratnē „pastāvīgi klāj dziļāks ūdens” nozīmē, ka virs sēkļa ūdens slānis reti pārsniedz 20 m atzīmi. Tomēr daži sēkli var atbilst biotopa noteikšanas kritērijiem, atrodoties dziļāk par 20 m, ja tajos ir sastopamas raksturīgās sugu sabiedrības.

Raksturojošās sugas: parastā jūraszāle *Zostera marina*, jūras rupija *Ruppia maritima*, ķemmveida glīvene *Potamogeton pectinatus*, purva diedzene *Zannichellia palustris*, vārpainā daudzlape *Myriophyllum spicatum*, kā arī mieturalģes – ligzdainā kamolīte *Tolypella nidifica* un mieturītes *Chara spp.*

Biotopa kvalitāte

Minimālās prasības biotopam: vismaz 1 m virs jūras pamatgultnes pacelts smilts izcelsmes garens, apaļš vai neregulāras formas relatīvi stabils veidojums, ko pilnībā klāj un ietver ~20 m ūdens un kura **sugu sabiedrības ir saistītas ar smiltīm.**





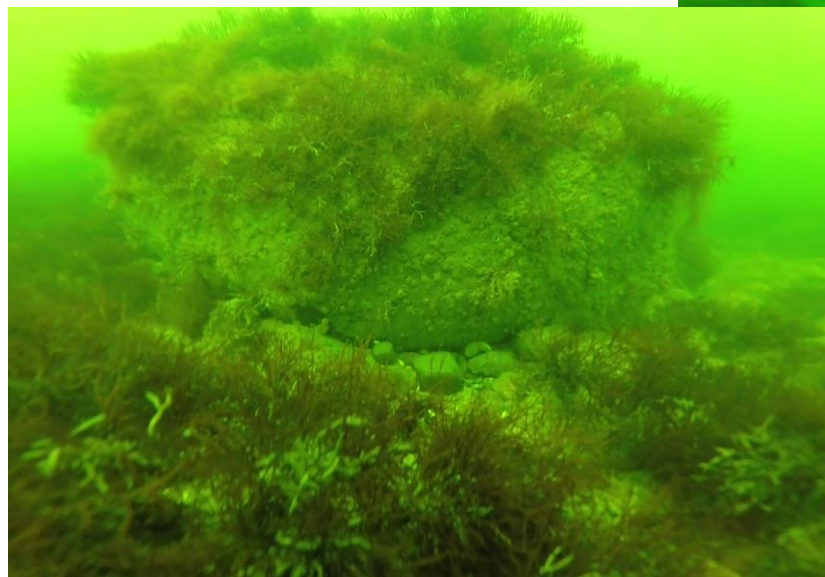
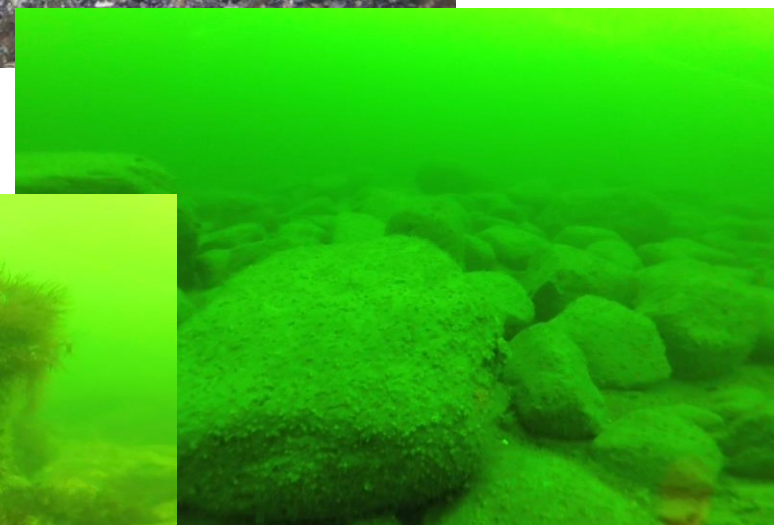
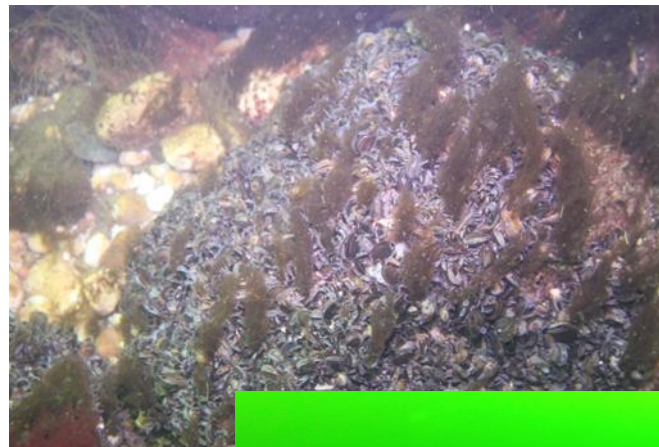
Dzīvotņu aprakstu pārskatīšana

1170

Akmeņu sēkli jūrā

Definīcija: sēklus veido ciets, kompakts substrāts — dažādas cietības ieži, laukakmeņi un oļi, parasti >64 mm diametrā, kas sublitorālajā un litorālajā zonā paceļas virs dažāda materiāla jūras pamatgultnes. Sēkli veido dzīvotni bentisku jūras dzīvnieku un aļģu sugu sabiedrībām, kas ir zonētas atkarībā no to atrašanās dziļuma. Biotopam pieskaita arī cieta substrāta veidojumus, ko klāj plāna kustīgu sedimentu kārtā un kuru sabiedrības ir saistītas ar cietu substrātu.

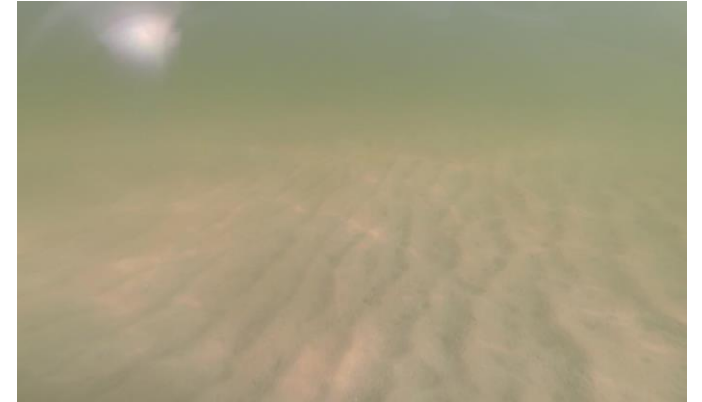
Raksturojošās sugas: brūnāļģe pūšļu fuks *Fucus vesiculosus*, sārtāļģes *Furcellaria lumbricalis*, *Ceramium spp.*, *Polysiphonia spp.*, *Coccytylus truncatus*, brūnāļģes *Battersia arctica*, *Pylaiella littoralis*, *Ectocarpus confervoides*, kā arī zaļāļģes *Ulva spp.*, *Cladophora rupestris*, *C. glomerata*; divvāku gliemenes — parastā ēdamgliemene *Mytilus trossulus*, daudzveidīgā sēdgliemene *Dreissena polymorpha*, kā arī sprogkājvēzis jeb jūraszīle *Amphibalanus improvisus* (*Balanus improvisus*), viēnādkājvēži *Idotea spp.*, *Jaera albifrons*, upes raibgliemezis jeb mēnestiņš *Theodoxus fluviatilis*, hidrobijas *Hydrobiidae*.





LHEI 2021.gada plāni

- Aktivitāte A.1 – Kritēriju izstrāde aizsargājamo teritoriju novērtēšanai un esošo definīciju un dzīvotņu aprakstu pārskatīšana
- Aizsargājamo teritoriju kvalitātes kritēriju izstrāde
 - Bioloģiskās daudzveidības indikators
 - Cieto grunšu biotopu ekoloģiskās kvalitātes indikators

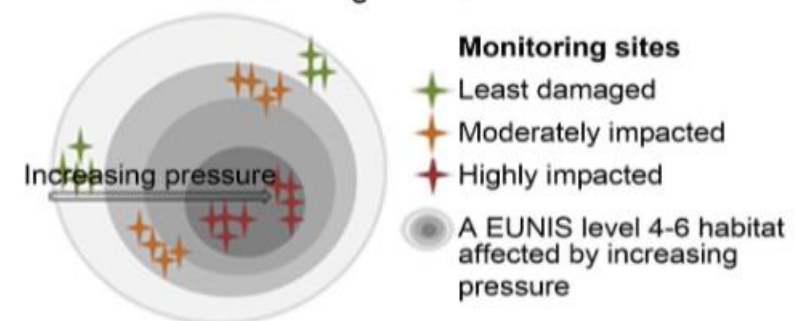


LHEI 2021.gada plāni

- Aktivitāte A.2 – Monitoringa metožu uzlabošana kvalitatīvu un kvantitatīvu izmaiņu novērtēšanai AJT biotopiem, kā arī zivju un putnu sugām.
 - Izveidot efektīvu cieto un mīksto grunšu monitoringa metodoloģiju visās AJT (jaunajās un vecajās)
 - Grunts mozaīkveida sastāva detelizēta izpēte
 - Akustiskie un video novērojumi
 - Ģeostatistisko metožu izmantošana monitoringa staciju tīkla izveidē

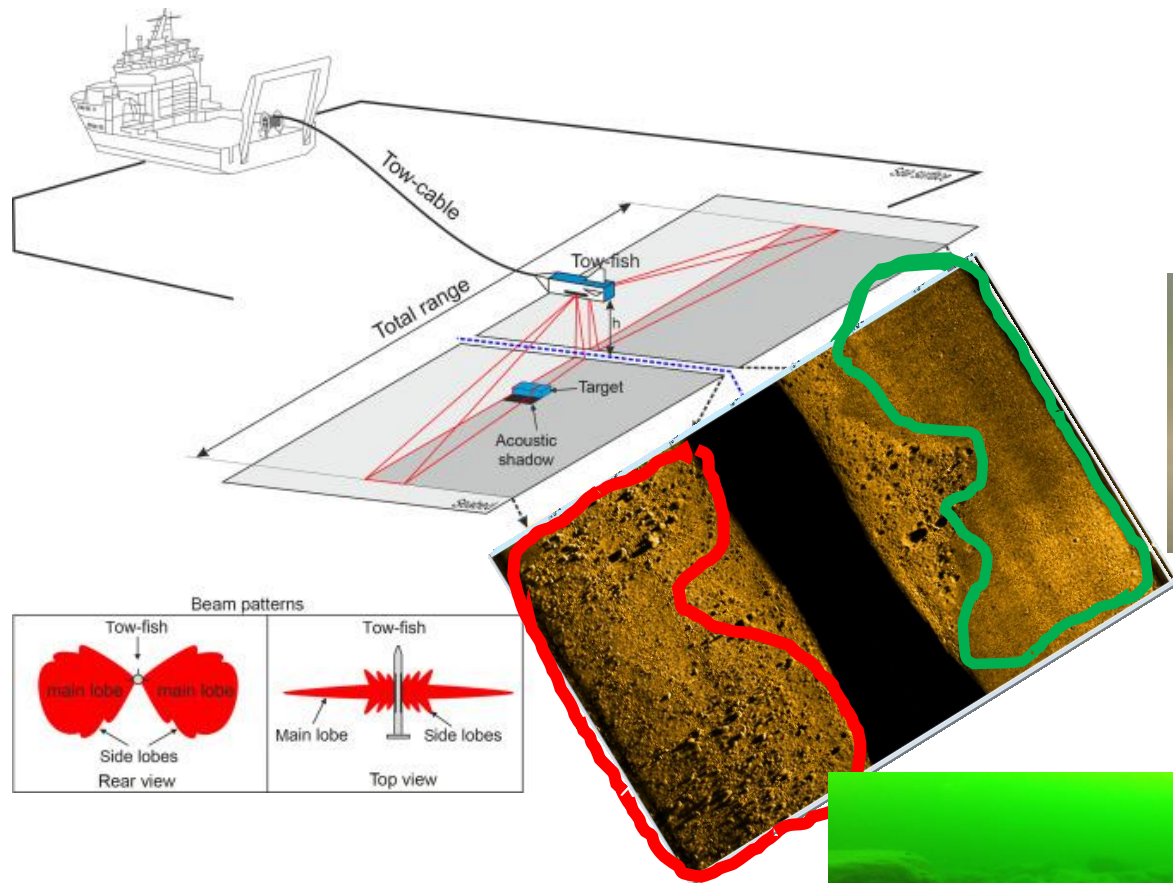


b. Benthos monitoring and assessment





Akustiskā izpēte un video novērojumi



Smilšu sēkļi

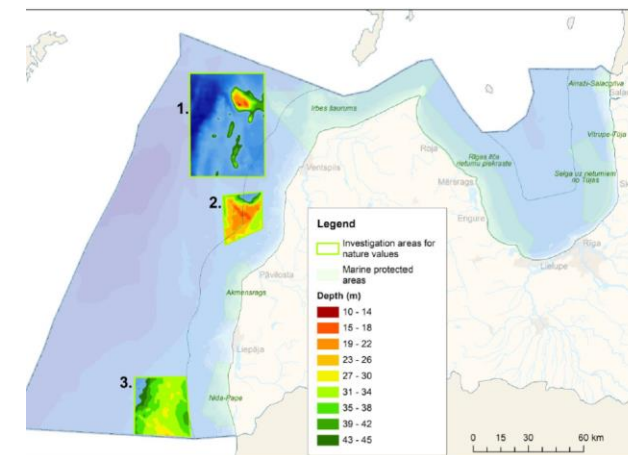


Akmeņu rīfi



LHEI 2021.gada plāni

- Aktivitāte A.3. – Jūras aizsargājamo teritoriju identifikācija
 - Esošās informācijas izpēte- ģeoloģija, batimetrija, hidroķīmiskie un bioloģiskie novērojumi
 - Aizsargājamo teritoriju kartēšana
 - Akustiskā izpēte,
 - Videonovērojumi
 - Bioloģiskā izpēte- makrobentosa pētījumi



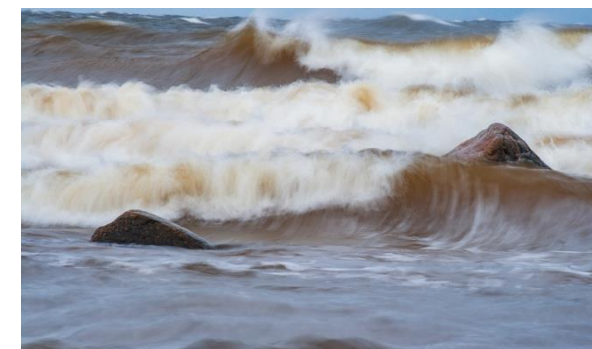
Kopējā platība – 4116km²



LHEI 2021.gada plāni

Piedalīšanās:

Aktivitāte A.6 - Projekta zināšanu pārneses stratēģija
Aktivitāte C.2 - JAT apsaimniekošanas plāna izstrāde
Aktivitāte C.3 - Rīcības plāna izveide invazīvo sugu ierobežošanai un pasākumi putnu un zīdītāju piezvejas mazināšanai
Aktivitāte C.4 - Zinātniskas metodikas izstrāde piekrastes zvejas prakses uzlabošanai, lai samazinātu putnu un zīdītāju piezveju
Aktivitāte E.5 - Informācijas un zināšanu pārneses semināri
Aktivitāte E.7 - Audiovizuālo uzskates līdzekļu izstrāde
Aktivitāte F.1 - Projekta vadība
Aktivitāte F.4 - Projekta vadības un uzraudzības grupas darbs





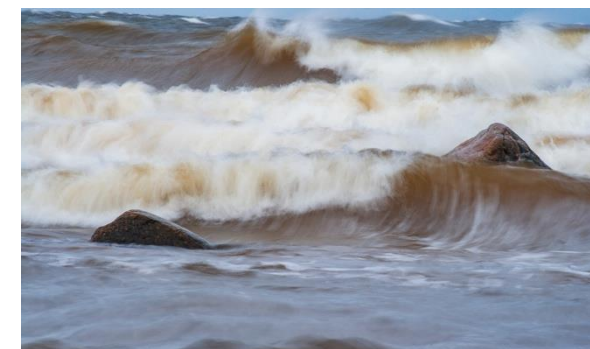
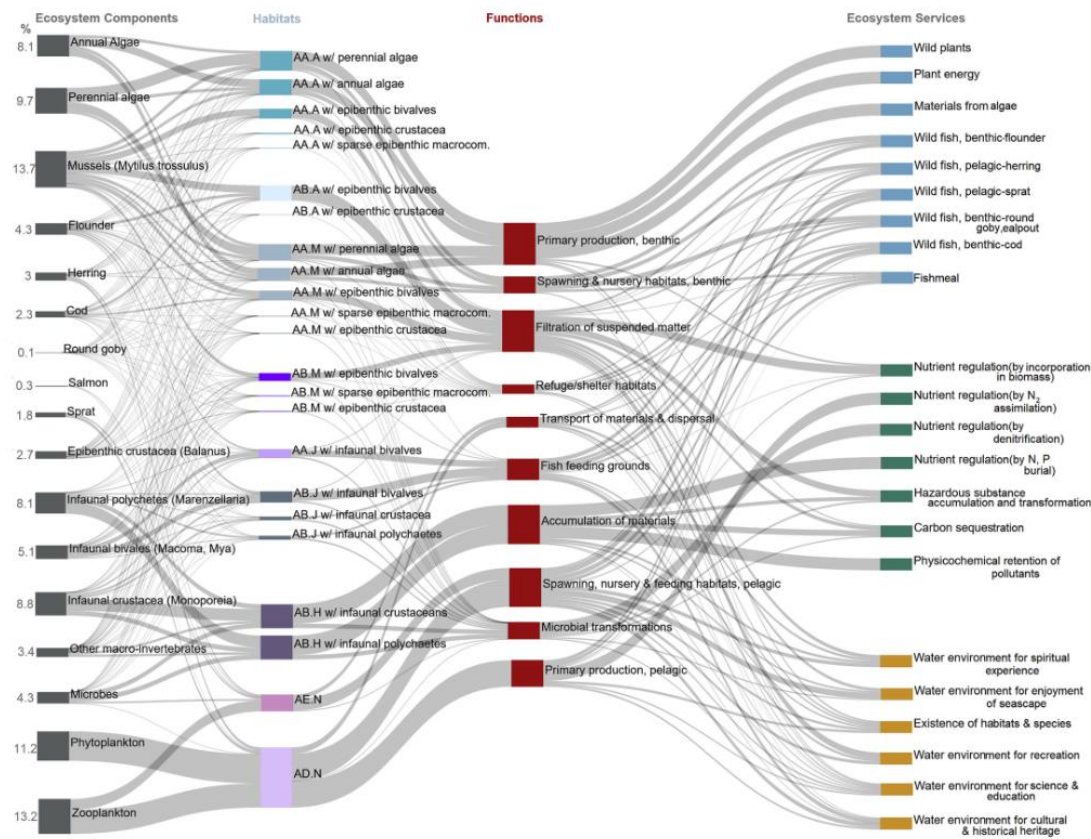
LHEI 2021.-2025. gada plāni

Aktivitāte A.4 – JAT tīkla efektivitātes novērtējums



LHEI 2021.-2025. gada plāni

Aktivitāte A.5 – Bentisko biotopu sniegto ekosistēmas pakalpojumu novērtējums

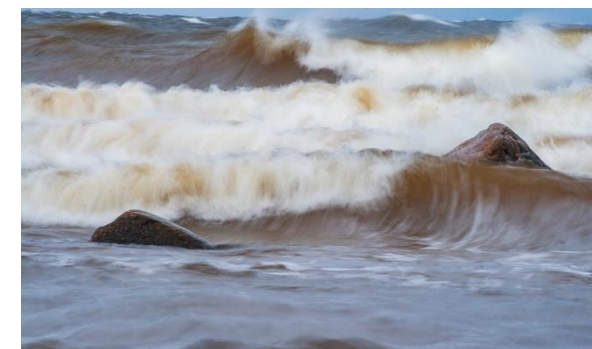




LHEI 2021.-2025. gada plāni

Aktivitāte C.1 – Jauno AJT iekļaušana Natura 2000 teritoriju sastāvā

ES Biodaudzveidības stratēģija 2030. gadam paredz aizsargāt 30 % jūras teritorijas





Paldies par uzmanību!

Laiks jautājumiem...