



LATVIJAS  
HIDROEKOLOĢIJAS  
INSTITŪTS

Eiropas savienības Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda  
Rīcības programmas zivsaimniecības attīstībai 2014.-  
2020.gadā prioritātes “Veicināt integrētās jūrlietu politikas  
īstenošanu” atbalstāmā pasākuma “Zināšanu uzlabošana  
jūras vides stāvokļa jomā” projekta Nr. 17-00-F06803-  
000001 ietvaros noslēgtā (iepirkuma identifikācijas Nr.  
VARAM 2016/54)  
Līguma Nr IL/106/2017  
TELPISKIE PASĀKUMI

## **EKOSISTĒMAS PIEEJAS IEVIEŠANAI NEPIECIEŠAMO DATU APKOPOŠANA UN KLASIFIKĀCIJA**

Rīga, 2022

## Saturs

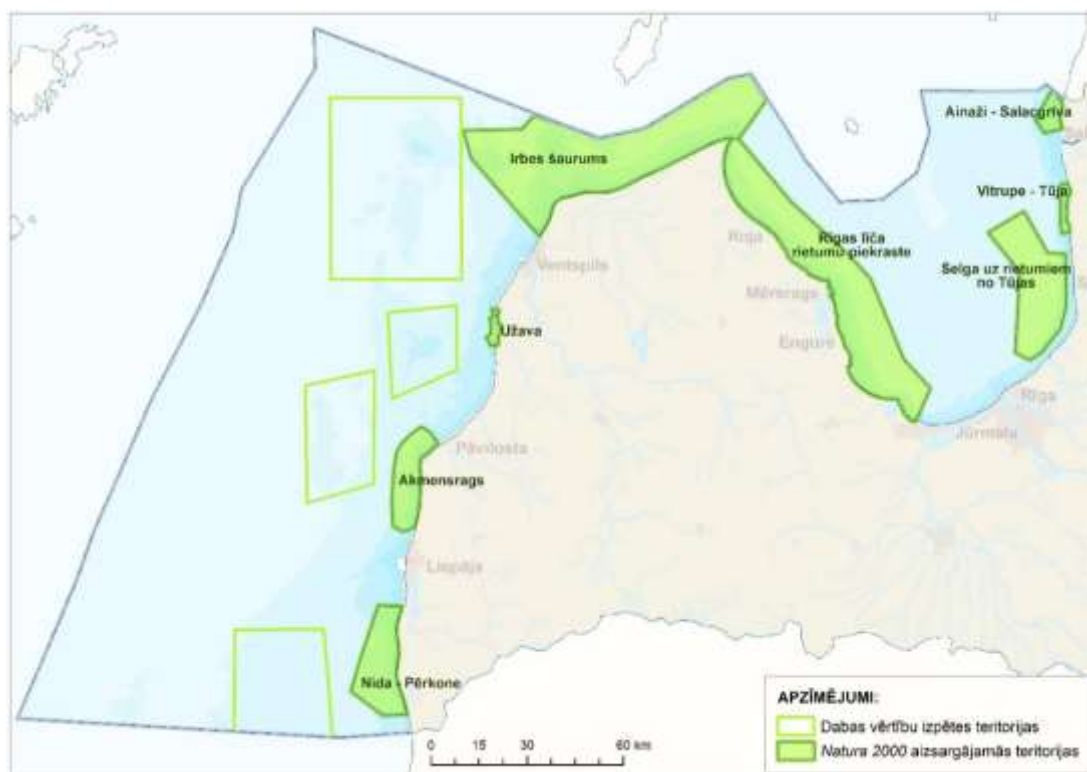
1.	TELPISKĀS AIZSARDZĪBAS PASĀKUMU RAKSTUROJUMS EEZ UN TERITORIĀLAJĀ JŪRĀ ...	3
1.1.	Esošās situācijas raksturojums .....	3
1.2.	Zinātniskā pamatojuma iespējami jaunu AJT izveidei iegūšanas progresā raksturojums .....	5
2.	DATU INFORMĀCIJAS SISTĒMAS IZVEIDE, LAI NODROŠINĀTU EFEKTĪVU UN SAVLAICĪGU DATU APMAIŅU PAR JŪRAS EKOSISTĒMU .....	9
2.1.	Ieguldījums INSPIRE telpisko datu infrastruktūras izveidē .....	9
2.2.	Ieguldījums tīmeklī bāzētas datu sistēmas izveidē .....	12

## 1. TELPISKĀS AIZSARDZĪBAS PASĀKUMU RAKSTUROJUMS EEZ UN TERITORIĀLAJĀ JŪRĀ

Pasākumu programmā laba jūras vides stāvokļa panākšanai 2016.-2020.gadā ietvertā **rekomendācija**: Veikt pētījumu EEZ un teritoriālajā jūrā, lai noskaidrotu īpaši aizsargājamo biotopu un sugu sastopamību tajās un zinātniski pamatotu nepieciešamību iespējamu jaunu AJT izveidei un novērtētu zivju nārstam nozīmīgu teritoriju un zivju mazuļu uzturēšanās vietu izplatību

### 1.1. ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

Telpiskās aizsardzības pasākumu pamatu Latvijai piekrītošajos jūras ūdeņos veido esošo Natura 2000 teritoriju tīkls ([1.1. Attēls](#)), ko papildina Latvijas normatīvajos aktos noteiktie telpiska rakstura ierobežojumi konkrētām saimnieciskām darbībām, piemēram, Ministru kabineta noteikumos Nr. 296 “Noteikumi par rūpniecisko zveju teritoriālajos ūdeņos un ekonomiskās zonas ūdeņos” ir noteikts aizliegums zvejai ar traļiem jūras zonā, kas ir seklāka par 20 m ([1.2.Attēls](#)) un ar grunts traļiem visā Rīgas līcī. Jūras telpiskajā plānā Latvijas EEZ zonā ir identificētas bioloģiski vērtīgas teritorijas, kas potenciāli varētu papildināt šobrīd Latvijai piekrītošo jūras ūdeņos esošo Natura 2000 teritoriju tīklu.



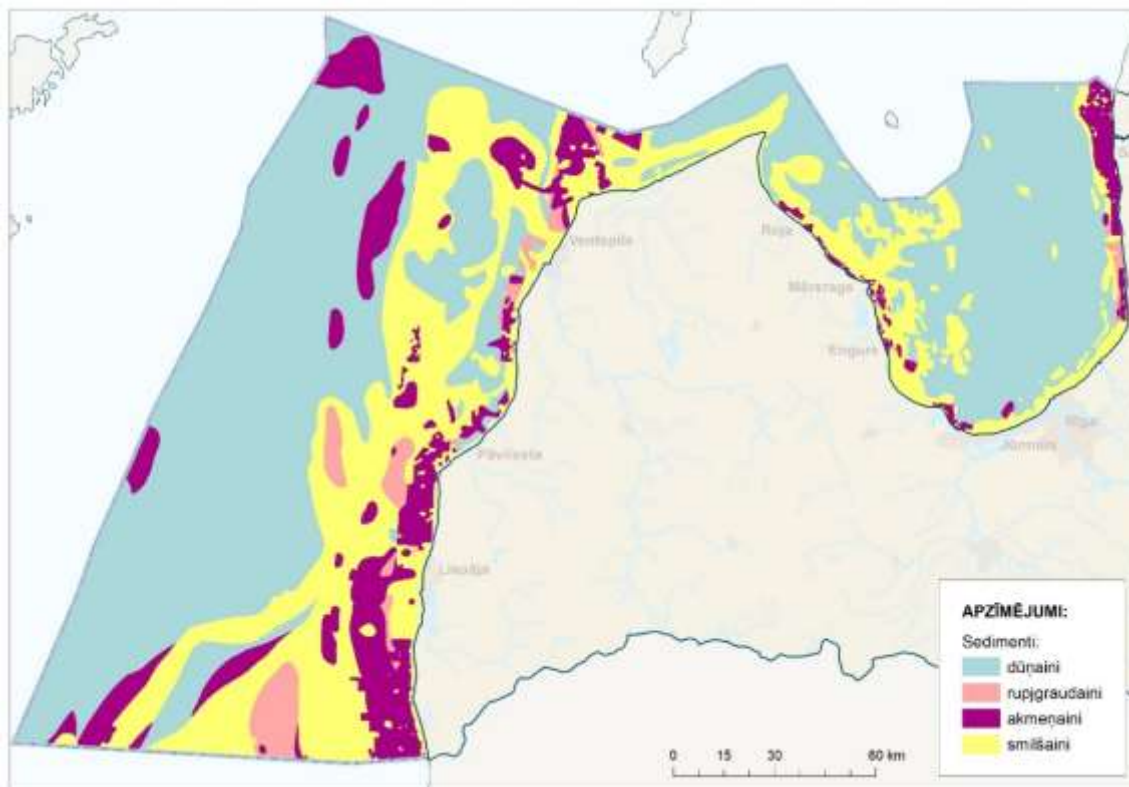
[1.1. Attēls](#). Natura 2000 aizsargājamā teritorijas un dabas vērtību izpētes (potenciālās Natura 2000 teritorijas) teritorijas Latvijas teritoriālajos un ekskluzīvās ekonomiskās zonas ūdeņos.

Tādējādi, aizsargājamo jūras teritoriju Natura 2000 tīkls šobrīd ir vēl attīstības stadijā un tiek veidots ar mērķi nodrošināt labu stāvokli ziemojošo, ligzdojošo un migrējošo ūdens putnu populācijām, kā arī aizsargāt rifu biotopus. Savukārt, zvejas ierobežojumi piekrastes zonā ir noteikti ar mērķi pasargāt sekmīgam zivju nārstam nepieciešamās daudzgadīgo ūdens augu audzes.



**1.2. Attēls.** Piekrastes zona, kur aizliegts zvejot ar aktīviem zvejas rīkiem (traļiem).

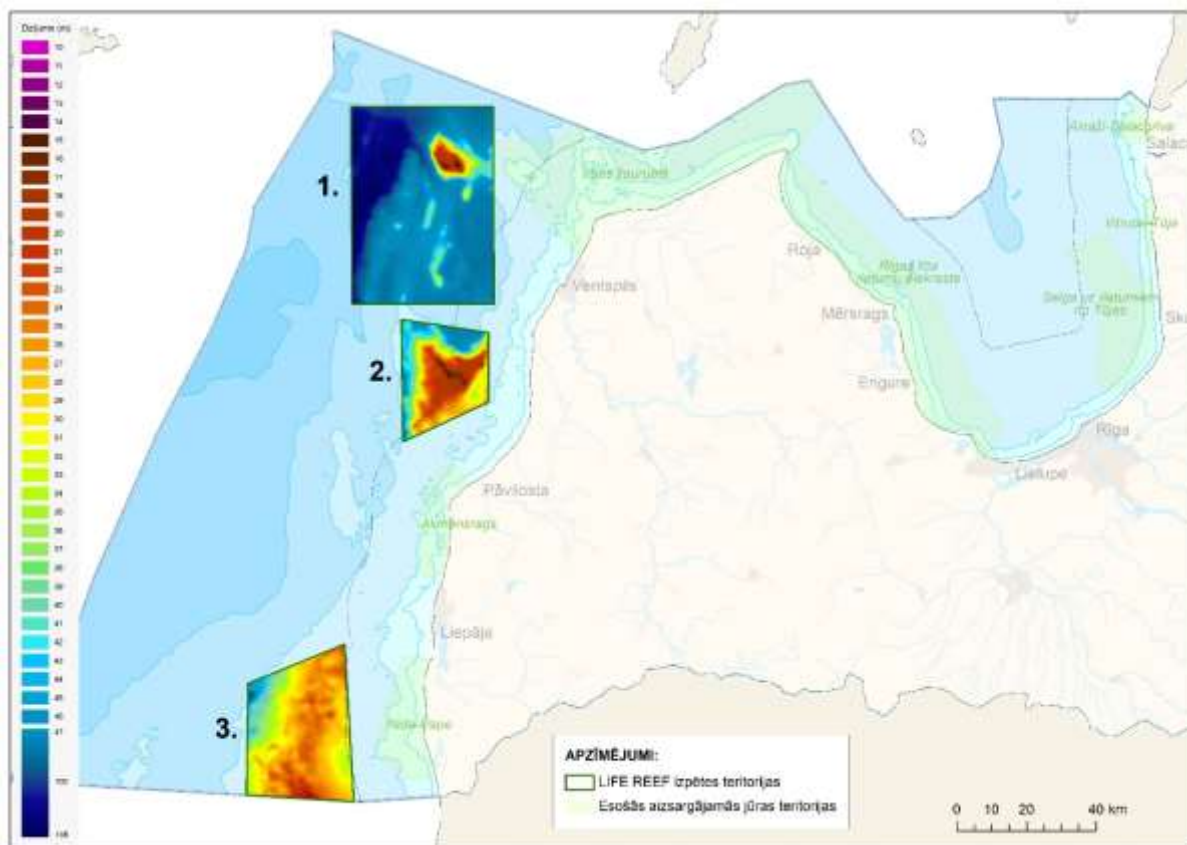
Īpaši aizsargājami biotopi Rifi (kas atbilst dibennogulumu lieltipam – akmeņainie nogulumi) saskaņā ar šī brīža pieejamo telpisko informāciju aizņem 12 % no kopējās Latvijas jūras teritorijas (1.3. Attēls). No visas rifu teritorijas apsekojums ir veikts tikai 47 %, pamatā fokusējoties uz piekrastes rajoniem. No telpiskās aizsardzības viedokļa vislielākā interese ir par teritorijām, kur dominē biotopus veidojošās sugas - *Fucus vesiculosus* (*Fucus*), *Furcellaria lumbricalis* (*Furcellaria*) un *Mytilus trossulus* (*Mytilus*). Vides degradācijas rezultātā, šīs sugas var tikt aizvietotas ar citām, piemēram *Balanus improvisus* vai *Battersia arctica*.



1.3. Attēls. Dibennogulumu lieltipu telpiskais sadalījums Latvijas jurisdikcijā esošajos jūras ūdeņos.

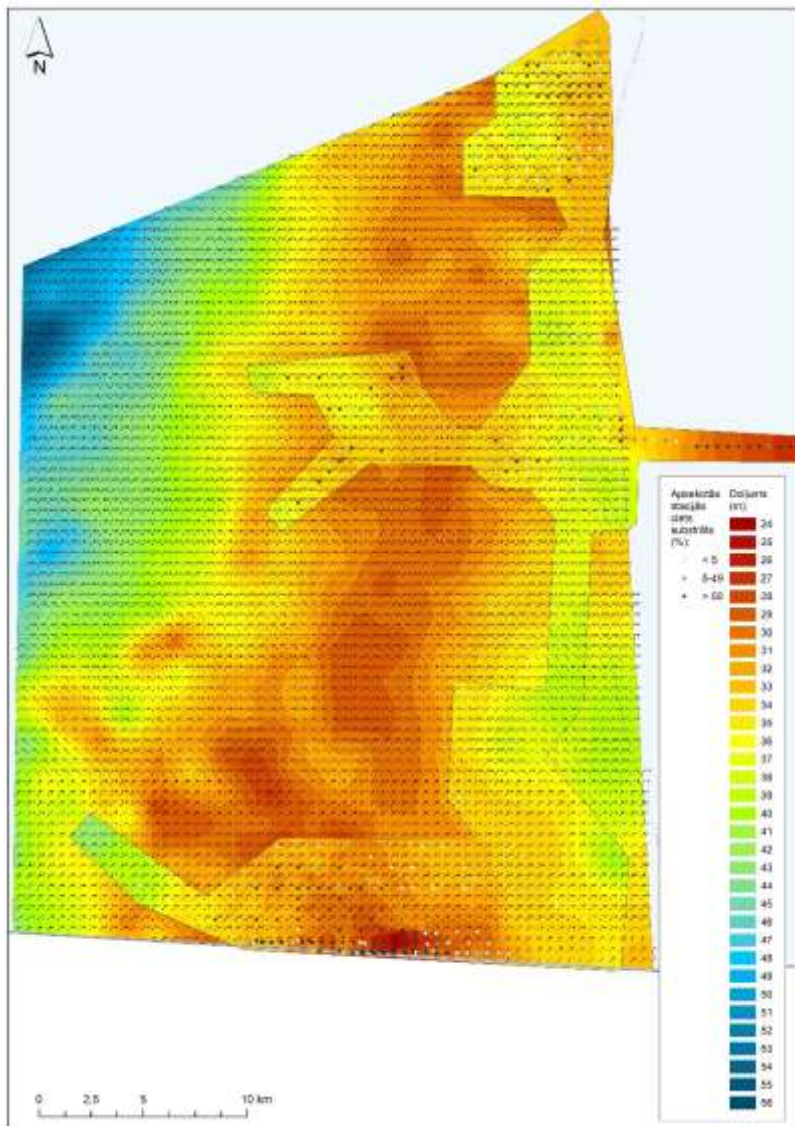
## 1.2. ZINĀTNISKĀ PAMATOJUMA IESPĒJAMI JAUNU AJT IZVEIDEI IEGŪŠANAS PROGRESA RAKSTUROJUMS

LIFE19 NAT/LV000973 REEF projekta “Jūras aizsargājamo biotopu izpēte un nepieciešamā aizsardzības statusa noteikšana Latvijas ekskluzīvajā ekonomiskajā zonā” (1/09/2020 – 31/08/2025) ietvaros plānots identificēt un kartēt Eiropas Savienības nozīmes īpaši aizsargājamus biotopus Rifi 1170 un Smilšu sēkļi 1110 atklātās Baltijas jūras daļā Latvijas EEZ zonā 4116 kvadrātkilometru platībā (1.4. Attēls).



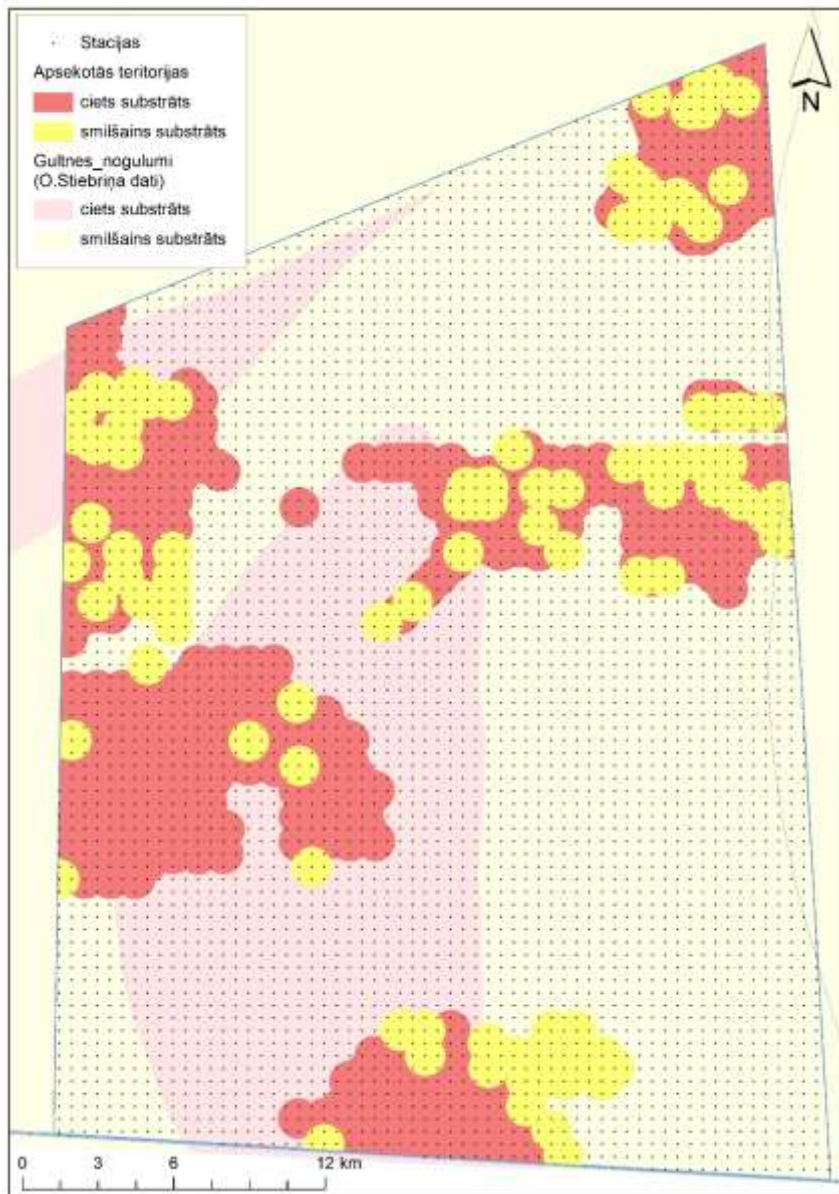
1.4. Attēls. LIFE REEF projekta izpētes teritorijas.

2021.gadā uzsākta visu projektā identificēto teritoriju esošās informācijas apkopošana – ģeoloģija, batimetrija, hidroķīmiskie un bioloģiskie novērojumi. Papildus tam uzsākta gan esošo īpaši aizsargājamo biotopu definīciju un aprakstu pārskatīšana, pielāgojot to Latvijas situācijai un mūsdienu izpratnei, gan kvalitātes kritēriju izstrāde biotopu novērtēšanai, gan intensīvi lauku darbi, veicot akustiskos novērojumus, video novērojumus un ievācot bioloģiskos paraugus projekta teritorijā Nr.3. Kopā 2021.gadā organizētas četras ekspedīcijas – divas jūnijā, septembrī un oktobrī, veicot vairāk kā 600 akustiskos novērojumus un 300 video novērojumus 28 – 50m dziļuma zonā (1.5. Attēls).



1.5. Attēls. Projekta LIFE REEF teritorijas Nr.3 akustiskie un video novērojumi 2021.gada jūnijā.

Saskaņā ar O.Stiebrīņa izstrādāto gultnes nogulumu karti Latvijas jurisdikcijā esošajai Baltijas jūras daļai, projekta teritorijā Nr.3 sastopams gan smilšains, gan ciets substrāts. Salīdzinot 2021.gadā iegūtos rezultātus ar O.Stiebrīņa izstrādāto jūras gultnes nogulumu karti, redzams, ka informācija sakrīt tikai daļēji – video novērojumu dati uzrāda, ka oļu un laukakmeņu josla ir daudz platāka nekā to uzrāda ģeoloģiskā karte. Apsēkotajā projekta teritorijā konstatēta grunts ar dažādu mozaīkveida substrātu, dolomītu, laukakmeņu krāvumiem, kas vietām mijās ar morēnu un smilšu laukumiem. Šobrīd aprēķinātā smilšainā substrāta platība ir 137,5 km<sup>2</sup> un cietā substrāta platība 221,3 km<sup>2</sup> (1.6. Attēls). Sākotnējā video novērojumu datu analīze rāda, ka apsekotā teritorijas daļa (28-50 m dziļumā) nav piemērota makrofītaļģu attīstībai, bet ir atrastas bagātīgas gliemeņu *Mytilus trossulus* audzes. Tos šobrīd varētu raksturot kā Baltijas jūras afotiskos rifus ar bagātīgu makrofaunas pārklājumu.



1.6.Attēls. Projekta teritorijas Nr.3 cietā un smilšainā substrāta sastopamība.



---

## 2. DATU INFORMĀCIJAS SISTĒMAS IZVEIDE, LAI NODROŠINĀTU EFEKTĪVU UN SAVLAICĪGU DATU APMAIŅU PAR JŪRAS EKOSISTĒMU

---

**Pasākumu programmā laba jūras vides stāvokļa panākšanai 2016.-2020.gadā ietvertā rekomendācija:** Uzsākt jūras datu informācijas sistēmas izveidi, lai nodrošinātu efektīvu un savlaicīgu datu apmaiņu par jūras ekosistēmu starp visām iesaistītajām pusēm

### 2.1. IEGULDĪJUMS INSPIRE TĒPISKO DATU INFRASTRUKTŪRAS IZVEIDĒ

---

Lai atbalstītu Eiropas Kopienas vides politikas, kā arī politikas un darbības, kuras var ietekmēt vidi, 2007.gadā tika pieņemta Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2007/2/EK (2007.gada 14.marts), ar ko izveido telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (INSPIRE).

Lai telpisko datu infrastruktūras dalībvalstīs būtu saderīgas un lietojamas Kopienas un pārrobežu kontekstā, direktīva pieprasa, lai vairākās konkrētās jomās (metadati, datu specifikācijas, tīkla pakalpojumi, datu un pakalpojumu koplietošana un uzraudzība un ziņošana) tiktu pieņemti kopīgi īstenošanas noteikumi. INSPIRE nosaka datu formātu un īstenošanas pasākumus, lai sekmētu no dažādiem avotiem iegūtu datu nepieciešamo sadarbību.

Atbilstoši šīm un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2008/56/EK (2008.gada 17.jūnijs) (Jūras stratēģijas pamatdirektīva) minēto telpiskās aizsardzības pasākumu un jūras izmantošanas pārraudzības pasākumu procesā (te ietverot arī jūras telpiskā plāna izstrādes procesu) noteiktajām prasībām, kā arī atbilstoši Latvijas normatīvajiem aktiem par ģeotelpisko datu kopu un to metadatu pieejamību, tika izveidotas četras ģeotelpisko datu kopas.

To izveidei projekta ietvaros tika apkopoti un klasificēti Latvijas Hidroekoloģijas institūta datu bāzēs esošie dati – gan jūras monitoringa, gan projektu rezultāti. Atlasītajiem datiem, izmantojot GIS programmatūru, izveidota ģeotelpiskā piesaiste, kā rezultātā radītas ģeogrāfisko datu kopas, kas raksturo monitoringa tīklu Latvijas teritoriālajos un EEZ ūdeņos, kā arī šo ūdeņu hidroloģisko stāvokli gan sezonālā, gan vertikālā griezumā.

Izveidotas sekojošas datu kopas:

- **Jūras reģioni (JSD)** – prioritārā datu kopa (INSPIRE direktīvas III pielikuma 16.tēma). Atbilstoši JSD prasībām, ņemot vērā hidroloģiskas, okeanogrāfiskas un biogeogrāfiskas īpašības, izdalīti 10 jūras reģioni un apakšreģioni (poligoni):
  - Latvijas jūras ūdeņi,
  - Baltijas jūras ūdeņi,
  - Baltijas jūras atklātā daļa - teritoriālā jūra un ekskluzīvās ekonomiskās zonas ūdeņi,
  - Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātais akmeņainais krasts,
  - Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātais smilšainais krasts,
  - Rīgas līča ūdeņi,
  - Rīgas līča centrālā daļa,
  - Rīgas līča rietumu piekraste,
  - Rīgas līča mēreni atklātais akmeņainais krasts,
  - Rīgas līča pārejas ūdeņi;
  
- **Jūras monitoringa stacijas (JSD)** – prioritārā datu kopa. Jūras vides monitoringa programma izstrādāta atbilstoši JSD prasībām, monitoringa mērķis ir nodrošināt informāciju par jūras ūdeņu ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, ņemot vērā šo kvalitāti ietekmējošās slodzes. Izveidotais punktveida datu slānis atspoguļo monitoringa staciju, kurās notiek ikgadēji fizikālo un ķīmisko parametru mērījumi, tīkla izvietojumu Latvijas jūras ūdeņos, kā arī dotas šo staciju koordinātas un dziļumi;
  
- **Jūras monitoringa stacijas (dati)** – INSPIRE direktīvas III pielikuma 15.tēma - okeanogrāfiski ģeogrāfiskie raksturlielumi. Punktveida jūras monitoringa staciju datu slāņa faila ģeodatubāzē importēta tabula ar 2016.gada monitoringa reisu rezultātiem, starp staciju objektu grafisko slāni (punktiem) un mērījumu rezultātu tabulu izveidota relāciju klase. Izvēlēti 2016.gada dati, jo uz doto brīdi šis bija pēdējais gads, kad monitoringa stacijas apsekotas visās sezonās - ziemā, pavasarī, vasarā, rudenī. Tabula ietver datus par ūdens temperatūru (°C), sāļumu (PSU), pH vērtībām, skābekli (ml/l) un caurspīdību (m) ūdens virskārtā un piegrunts horizontā pa sezonām;
  
- **Jūras novērojumi** – izolīniju datu kopa, iegūta interpolējot 2016.gada monitoringa reisu rezultātus (temperatūra, sāļums, pH, skābeklis un caurspīdība ūdens virskārtā un piegrunts horizontā pa sezonām). Rezultātā iegūti jūras apgabali ar vienādu hidroloģisko parametru vērtību ūdens virskārtā un piegrunts horizontā katrā sezonā. Izveidoti datu slāņi:
  - Ūdens temperatūra (°C) ziemā ūdens virskārtā,

- Ūdens temperatūra (°C) ziemā piegrunts slānī,
- Ūdens temperatūra (°C) pavasarī ūdens virskārtā,
- Ūdens temperatūra (°C) pavasarī piegrunts slānī,
- Ūdens temperatūra (°C) vasarā ūdens virskārtā,
- Ūdens temperatūra (°C) vasarā piegrunts slānī,
- Ūdens temperatūra (°C) rudenī ūdens virskārtā,
- Ūdens temperatūra (°C) rudenī piegrunts slānī,
- Ūdens sāļums (PSU) ziemā ūdens virskārtā,
- Ūdens sāļums (PSU) ziemā piegrunts slānī,
- Ūdens sāļums (PSU) pavasarī ūdens virskārtā,
- Ūdens sāļums (PSU) pavasarī piegrunts slānī,
- Ūdens sāļums (PSU) vasarā ūdens virskārtā,
- Ūdens sāļums (PSU) vasarā piegrunts slānī,
- Ūdens sāļums (PSU) rudenī ūdens virskārtā,
- Ūdens sāļums (PSU) rudenī piegrunts slānī,
- Ūdens pH vērtība ziemā ūdens virskārtā,
- Ūdens pH vērtība ziemā piegrunts slānī,
- Ūdens pH vērtība pavasarī ūdens virskārtā,
- Ūdens pH vērtība pavasarī piegrunts slānī,
- Ūdens pH vērtība vasarā ūdens virskārtā,
- Ūdens pH vērtība vasarā piegrunts slānī,
- Ūdens pH vērtība rudenī ūdens virskārtā,
- Ūdens pH vērtība rudenī piegrunts slānī,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) ziemā ūdens virskārtā,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) ziemā piegrunts slānī,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) pavasarī ūdens virskārtā,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) pavasarī piegrunts slānī,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) vasarā ūdens virskārtā,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) vasarā piegrunts slānī,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) rudenī ūdens virskārtā,
- Skābekļa koncentrācija (ml/l) rudenī piegrunts slānī,
- Ūdens caurspīdība (m) ziemā,
- Ūdens caurspīdība (m) pavasarī,
- Ūdens caurspīdība (m) vasarā,
- Ūdens caurspīdība (m) rudenī.

Ģeotelpisko datu kopu precizitāte atbilst mērogam 1:200 000, tās sagatavotas ESRI File geodatabase 10.3.x datu formātā (FGDB), Ģeodēziskā koordinātu sistēmā ETRS 1989 (European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 1989)) ar sekojošiem parametriem:

GCS\_ETRS\_1989

EPSG Nr. 4258

Mērvienības: Grādi (0,0174532925199433)

Atskaites meridiāns: Grīnviča (0,0)

Ģeodēziskā sistēma (Datum): D\_ETRS\_1989

Sferoīds: GRS\_1980

lielās pusass garums: 6378137,0

mazās pusass garums: 6356752,314140356

polārais saplakums: 298,257222101

Ģeotelpisko datu slāņu transformācijai uz attiecīgajām INSPIRE tēmām tika veidoti transformācijas modeļi, izmantojot INSPIRE direktīvā (<http://inspire.ec.europa.eu/>) noteiktās ISO standartiem atbilstošās tehniskās vadlīnijas.

Datu konvertācijas rezultātā iegūtas nepieciešamās tīmekļa pakalpes (WMS, WFS). Ar WMS (Web Map Service) palīdzību lietotājs saņem vizuālu attēlojumu ģeotelpiskajiem datiem karšu veidā. Ar WFS (Web Feature Service) palīdzību lietotājs saņem lejupielādei paredzētos ģeotelpiskos datus, ko lejupielādē, izmantojot klienta aplikācijas funkcionalitāti, vai standarta GML datņu veidā.

Datu slāņu metadati tika aprakstīti, izmantojot INSPIRE metadatu standartus, kas ieviesti, lai nodrošinātu veiksmīgu metadatu savietojamību un izmantojamību gan Latvijā, gan pārrobežu kontekstā.

Sagatavotie datu slāņi un to metadati nodoti Valsts reģionālās attīstības aģentūrai (VRAA), kas, izmantojot dalītās piekļuves pārvaldības sistēmu (DPPS), kas nodrošina piekļuvi pie dažādu datu turētāju ģeotelpiskiem servisiem un ģeotelpisko servisu licenču definēšanu, nodrošināja ģeotelpisko datu kopu, metadatu un attiecīgo pakalpojumu (meklēšana, skatīšanās un lejupielāde) publicēšanu un pieejamību tīmekļa pakalpju (WMS, WFS) veidā Valsts vienotajā ģeotelpiskās informācijas portālā [www.geolatvija.lv](http://www.geolatvija.lv), kā arī INSPIRE ģeoportālā (<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>).

## 2.2. IEGULDĪJUMS TĪMEKLĪ BĀZĒTAS DATU SISTĒMAS IZVEIDĒ

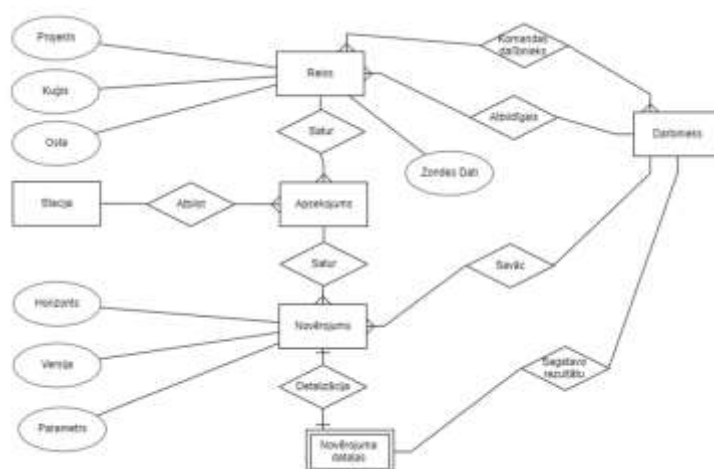
Latvijas Hidroekoloģijas institūts (LHEI) ir veicis daudzgadīgus hidroloģiskos, hidroķīmiskos, hidrobioloģiskos un meteoroloģiskos novērojumus Baltijas jūrā, Rīgas līcī un vairāku ostu akvatorijās, līdz ar to LHEI rīcībā ir plašs informācijas un datu klāsts, kas iegūts jūras vides monitoringa programmas ietvaros, dažādu skrīninga un pētījumu programmu vajadzībām. Arī šobrīd realizētajā un Zivju Fonda atbalstītajā programmā ir savākts ievērojams datu apjoms, kas satur vērtīgu informāciju un kuru nepieciešams

izmantojot gan jūras vides stāvokļa novērtējuma ziņojumos, gan indikatoru un labas vides stāvokļa kritēriju izstrādei, gan turpmākās vides politikas un apsaimniekošanas plānu izstrādei un ieviešanai.

Līdz Zivju Fonda atbalstītā pētījuma uzsākšanas LHEI ir vācis un uzkrājis datus, apvienojot tos atsevišķās fragmentārās kopās un klasteros, pārsvarā MS Excel tabulu veidā, kas jau pašos pamatos nav piemērots formāts un datorprogramma liela datu un informācijas apjoma uzglabāšanai, lietošanai un pārvaldībai. Dažas datu kopas, piemēram, piesārņotāju mērījumi biotā un hidroloģiskie novērojumi paraugu vākšanas brīdī, bija savrupas datu kopas bez apvienojošiem identifikācijas un pārvaldības elementiem. Šo elementu un pašas datu uzglabāšanas infrastruktūras trūkums liedza plašākam lietotāju lokam apzināt esošās informācijas klāstu, liedza neierobežotu un operatīvu piekļuvi tai, kā arī pilnvērtīgi, daudzpusīgi un sadarbībai izmantot novērojumu datus, iekļaujot un integrējot tos dažādos datu produktos.

Lai novērstu iepriekš minētos trūkumus datu pārvaldībā, tika uzsākts darbs pie datu uzglabāšanas un pārvaldības infrastruktūras attīstības. Datu uzglabāšanas un pārvaldības infrastruktūras izveide notika vairākos posmos:

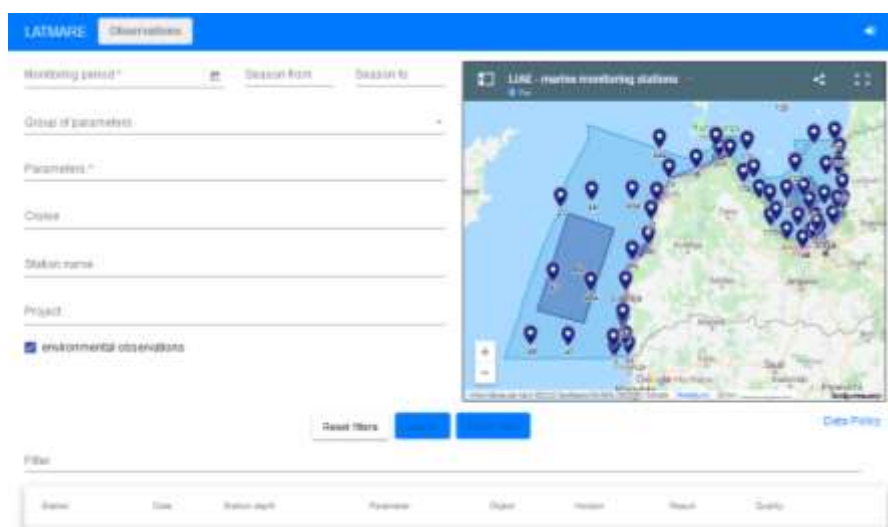
- I. Pirmais posms bija metadatu un datu kopu un to klasteru apzināšana, vākšana un kārtošana. Datu apkopošanai un potenciālajai datu struktūras izstrādei tika piesaistīti Latvijas Hidroekoloģijas institūta speciālisti, kas ir profesionāļi savā jomā – hidroķīmijā, hidroloģijā un hidrobioloģijā.
- II. Otrais posms bija jaunās datu uzglabāšanas un pārvaldības sistēmas arhitektūras un prasību izstrāde, kur LHEI, konsultācijām un datu sistēmas arhitektūras un prasību izstrādei, ārpakalpojuma veidā piesaistīja nepieciešamos speciālistus, kuri kopā ar LHEI speciālistiem nedefinēja datu sistēmas galvenos mērķus, uzdevumus, vajadzības un potenciālās funkcijas, kā arī izveidoja pirmo datu struktūras modeli (2.1. Attēls). Bez tam, sadarbībā ar ārējiem ekspertiem, tika izstrādātas atbilstošas tehniskās prasības, kas tika iekļautas publiskā iepirkuma specifikācijā.



2.1. Attēls. Pirmā datu struktūras diagramma.

Turpmākās datu infrastruktūras attīstīšanas aktivitātes, kuru rezultātā ir izstrādāta datu uzglabāšanas sistēma LATMARE (2.2. Attēls), tika veiktas Baltic Data Flows projekta ietvaros, tai skaitā:

- Tika nodrošināta lietojumprogrammu saskarnes (API) izveide un datu publicēšana Atvērto datu portālos,
- Tika veikta digitalizēto monitoringa un citu novērojumu datu migrācija sistēmā. Turpmākie sistēmas uzturēšanas posmi iekļauj vēsturisko datu digitalizāciju un migrāciju, kas ir laiktietilpīgs darbs.
- Līdztekus vēsturisko migrācijai hidroķīmijas un hidroloģijas datiem bija/ir nepieciešams veikt datu kvalitātes pārbaudi un novērst kļūdas.



2.2. Attēls. LATMARE portāla publiskā daļa vietnē <https://latmare.lhei.lv/>.

Datu uzglabāšanas sistēma LATMARE (<https://latmare.lhei.lv/>) ir izveidota projekta Baltic Data Flows ietvaros, ko vada HELCOM un ko līdzfinansē Eiropas Savienības Eiropas Infrastruktūras Savienošanas Instrumentu (Connecting Europe Facility – CEF). Datu uzglabāšanas sistēmas LATMARE ieviešanas mērķis ir nodrošināt Latvijas Hidroekoloģijas institūta savāktu novērojumu pārvaldību, vienlaicīgi nodrošinot sadarbībspējīgus, augstas kvalitātes un publiski pieejamus datus par jūras vides kvalitātes rādītājiem. Dati ir apkopoti par dažādām mainīgo lielumu grupām jūras ūdenī, nogulumos un biotā, kā arī ekspedīciju laikā veiktie meteoroloģiskie un citi vides novērojumi.

LATMARE galvenie uzdevumi ir nodrošināt:

- Vides parametru novērojumu uzskaiti;
- Hidroķīmijas parametru novērojumu uzskaiti;
- Piesārņotāju parametru novērojumu uzskaiti;
- Hidrobioloģijas parametru novērojumu uzskaiti;
- Uzkrāto datu publicēšanu un eksportu.

Koplietošanā nodotie dati izmantojami bioloģiskās daudzveidības, eutrofikācijas, piesārņojuma un cilvēka ietekmes novērtējumam Jūras stratēģijas pamatdirektīvas, globālo klimata pārmaiņu, akadēmiskās un lietišķā pētniecības, vides novērtējuma, ilgtspējīgas jūras telpiskās plānošanas un zilās izaugsmes vajadzībām. Datu uzglabāšanas sistēma LATMARE ar lietojumprogrammu saskarnes (API) starpniecību automātiski publicē LHEI atvērtās datu kopas Latvijas Atvērto datu portālā (<https://data.gov.lv/lv>) un Eiropas Datu portālā (<https://data.europa.eu/en>). Atvērtie dati dod iespēju sabiedrībai analizēt informāciju, izmantot datus jaunu produktu, pakalpojumu un pētījumu radīšanā, kā arī ļauj iesaistīties jūras vides uzraudzības un pārvaldības procesu uzlabošanā.

Sistēmas struktūra pieļauj izveidot un pievienot jaunas novērojumu sadaļas, piemēram, datu klasteri par vides piesārņojumu ar cietiem atkritumiem (mikroplastmasu). Šādas jaunas sadaļas pievienošana būtu loģisks sistēmas attīstības solis vides datu pieejamībā un pārvaldībā.