

Saikne starp nozaru radīto spiedienu, slodzēm, jūras vides mērķiem un stāvokli raksturojošiem kritērijiem¹

1. Jūras vides mērķi

1.1. Jūras vides mērķu noteikšana

Latvijas jūras ūdeņiem laba jūras vides stāvokļa sasniegšanai ir noteikts 7 mērķu kopums. Mērķi tiek noteikti tā, lai maksimāli efektīvi varētu plānot un veikt nepieciešamos pasākumus laba jūras vides stāvokļa (LJVS) sasniegšanai, kā arī, lai ņemtu vērā galvenās jūras vides stāvokli ietekmējošās slodzes. Atbilstoši mērķiem ir jāizstrādā rādītāju kopums, kas raksturo jūras vides stāvokli un ļauj novērtēt, vai šis vides stāvoklis ir atbilstošs definētajam mērķim.

1.2. Definētie jūras vides mērķi

1. Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas

Mērķis pieļauj antropogēno aktivitāšu ietekmi uz jūras biotopiem un sugām līdz līmenim, kas neatstāj negatīvu un paliekošu efektu uz tiem.

2. Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu

Mērķis paredz jūras resursu izmantošanu, vienlaicīgi nosakot, ka šī izmantošana ir pieļaujama, nepārsniedzot līmeni, pie kura notiek jūras ekosistēmas degradācija. Šeit ir iekļaujama resursu izmantošanas tiešā un netiešā ietekme.

3. Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz jūras ekosistēmu

Eitrofikācijai sasniedzot kritisko līmeni, ir novērojami tās negatīvie efekti uz jūras vidi. Mērķis paredz, ka eitrofikācija ir pieļaujama līmenī, kas nerada šādus negatīvos efektus.

4. Jūrai raksturīgs hidromorfoloģisks stāvoklis

Mērķis paredz to, ka jūrā netiek veiktas darbības, kas izmaina jūrai raksturīgo hidromorfoloģisko stāvokli.

5. Kaitīgo vielu līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu

Mērķis paredz kaitīgo vielu slodzi samazinājumu līdz līmenim, kas nerada kaitīgo vielu koncentrācijas jūrā, pie kurām ir novērojamas negatīvas ietekmes uz jūras organismiem.

6. Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu

Mērķis nosaka, ka ir jāveic darbības, kuras novērš cieto atkritumu izplatību un koncentrācijas, pie kurām parādās negatīvi efekti uz jūras organismiem.

7. Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu

Mērķis nosaka to, ka troksnis vai cita veida enerģija, kas tiek novadīta jūras vidē, nesasniedz līmeni, pie kura ir novērojama tā negatīva ietekme uz jūras ekosistēmu.

¹ LHEI, 2014. Priekšizpēte pasākumu programmas izstrādei laba jūras vides stāvokļa panākšanai". Pieejams: http://www.lhei.lv/docs/2015/Projekti/Priekszpēte%20JSD%20PP_Nosleguma%20atskaite_20141222_gala.pdf

Latvijas jūras ūdeņiem noteikto vides mērķu saikne ar jūras vides stāvokli raksturojošajiem kvalitatīvajiem raksturlielumiem² (D³) norādīta 1.tabulā.

1.pielikuma 1.tabula. Jūras vides mērķu saikne ar jūras vides stāvokli raksturojošajiem kvalitatīvajiem raksturlielumiem (D)

| Latvijas jūras ūdeņiem noteiktie jūras vides mērķi | Jūras vides stāvokli raksturojošie kvalitatīvie raksturlielumi („D”) |
|--|---|
| JVM1: Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas | D1 Bioloģiskā daudzveidība D2 Svešās sugas D4 Barības ķēdes D6 Jūras dibena integritāte |
| JVM2: Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu | D3 Komerciāli izmantotās zivis |
| JVM3: Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz Jūras ekosistēmu | D5 Eitrofikācija |
| JVM4: Jūrai raksturīgs hidromorfoloģisks stāvoklis | D7 Izmaņas hidrogrāfiskajos apstākļos |
| JVM5: Kaitīgo vielu koncentrāciju līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | D8 Kaitīgo vielu koncentrācijas jūras vidē D9 Kaitīgo vielu koncentrācijas zivīs un citās jūras veltēs |
| JVM6: Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | D10 Jūru piesārņojošie atkritumi |
| JVM7: Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | D11 Jūrā ievadītā enerģija (troksnis) |

1.3. Saikne starp nozaru radīto spiedienu, slodzēm, jūras vides mērķiem un stāvokli raksturojošiem kritērijiem

Aprēķinātās slodzes uz jūras vidi parasti summējas no vairāku tautsaimniecības nozaru radītajām tiešajām vai netiešajām slodzēm. Tā kā dažādu nozaru radīto slodžu apjomi un intensitāte atšķiras, ir jānovērtē katras nozares proporcionālā ietekme. Šobrīd pieejamās informācijas un zināšanu apjoms nav pietiekams, lai precīzi kvantitatīvi noteiktu katra avota īpatsvaru kopējā slodzē. Tāpēc, lai noteiktu nozares ar vislielāko ietekmi uz vides stāvokli, tika ņemta vērā citu valstu pieredze un novērtējumam tika izmantota daļēji kvantitatīva pieeja, kas balstās uz eksperta vērtējumu.

Slodžu nozīmības novērtējumu veido divi elementi:

1. katras aktivitātes radītās slodzes relatīvā nozīmība, jeb ieguldījums kopējā slodzē uz kvalitatīvo raksturlielumu;
2. slodzes ietekmes telpiskā nozīmība (cik lielu Latvijas jūras ūdeņu daļu ietekmē konkrētās aktivitātes radītā slodze).

² Ministru kabineta 2010.gada 23.novembra noteikumi Nr.1071 „Prasības jūras vides stāvokļa novērtējumam, laba jūras vides stāvokļa noteikšanai un jūras vides mērķu izstrādei”.

³ Angl. „descriptor”, saīsināti „D” saskaņā ar direktīvu 2008/56/EK.

1.pielikuma 2.tabula. Slodžu nozīmības vērtēšanai izmantotā skala

| Skala | Kategorijas | Kategoriju apraksts slodžu nozīmības vērtējumam | Kategoriju apraksts slodžu ietekmes telpiskās nozīmības vērtējumam |
|-------|---------------------|--|---|
| 1 | Zema ietekme | Sektors/aktivitāte dod < 20 % no kopējās slodzes uz deskriptoru | Sektora/aktivitātes radītā slodze ietekmē < 5 % no Latvijas jūras ūdeņiem |
| 2 | Vidēja ietekme | Sektors/aktivitāte dod 20-30 % no kopējās slodzes uz deskriptoru | Sektora/aktivitātes radītā slodze ietekmē 5 -20 % no Latvijas jūras ūdeņiem |
| 3 | Augsta ietekme | Sektors/aktivitāte dod 30-50 % no kopējās slodzes uz deskriptoru | Sektora/aktivitātes radītā slodze ietekmē 20-60 % no Latvijas jūras ūdeņiem |
| 4 | Ļoti augsta ietekme | Sektors/aktivitāte dod > 50 % no kopējās slodzes uz deskriptoru | Sektora/aktivitātes radītā slodze ietekmē > 60 % no Latvijas jūras ūdeņiem |

Avots: LHEI, adaptēta citu valstu (Holandes un Beļģijas) nacionālā pieeja

Piemēram, ja aktivitātes radītā slodze dod lielu ieguldījumu kopējā slodzē uz kvalitatīvo raksturlielumu (vairāk par 50 %) un slodze ietekmē lielāko daļu (vai pat visus) Latvijas jūras ūdeņu, tad pasākumi slodzes samazināšanai no šādas aktivitātes dos lielu ieguldījums JVM sasniegšanā.

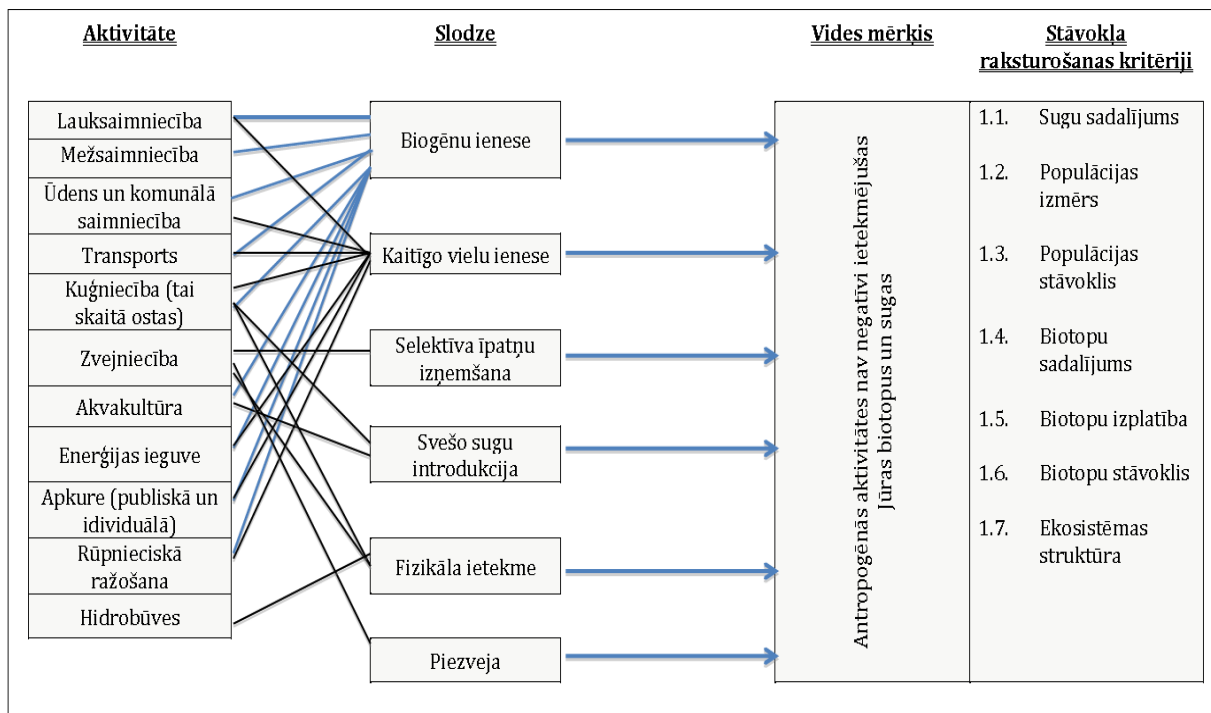
Veicot slodžu nozīmības apkopojumu (3.tabula), var izveidot aktivitāšu nozīmības matricu. Katrai aktivitātes/slodzes kombinācijai izveidotajai matricai tiek piemērots lielākās nozīmības vērtējums, jo aktivitātes nozīmība var atšķirties atkarībā no kvalitatīvā raksturlieluma.

1.pielikuma 3.tabula. Slodžu nozīmības apkopojums

| Aktivitātes (nozares), kas rada slodzes | | | | | | | | | | | | | | Slodzes (atbilstoši Direktīvas III pielikuma 2.tabulai) |
|---|----------------|-------------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|
| Lauksaimniecība | Mežsaimniecība | Ūdens un komunālā saimniecība | Transports | Kuģniecība (t.sk. ostas) | Zvejniecība | Akvakultūra | Enerģijas ieguve | Apkure (centralizētā un individuālā) | Rūpnieciskā ražošana | Hidrobuves | Tūrisms un rekreācija | Dažādi iekšzemes avoti | Militārās aktivitātes | |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | Biogēnu ienese |
| x | | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | Kaitīgo vielu ienese |
| | | | | | x | | | | | | | | | Selektīva īpatņu izņemšana |
| | | | | x | | x | | | | | | | | Svešo sugu introdukcija |
| | | | | x | x | | | | | x | | | | Fizikālā ietekme |
| | | | | | x | | | | | | | | | Piezveja |
| | | | | x | x | | | | | x | | | | Fiziska iedarbība uz bentisko substrātu un bentisko sabiedrību |
| | | | | x | x | | | | | | x | x | | Cieto atkritumu ienese jūras un piekrastes vidē |
| | | | | x | | | | | | x | x | | x | Trokšņa un cita veida enerģijas ievadīšana |

Slodžu relatīvās nozīmības detalizētākas analīzes rezultāti ir atspoguļoti attēlos.

1.3.1. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.1 (JVM1) „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas”

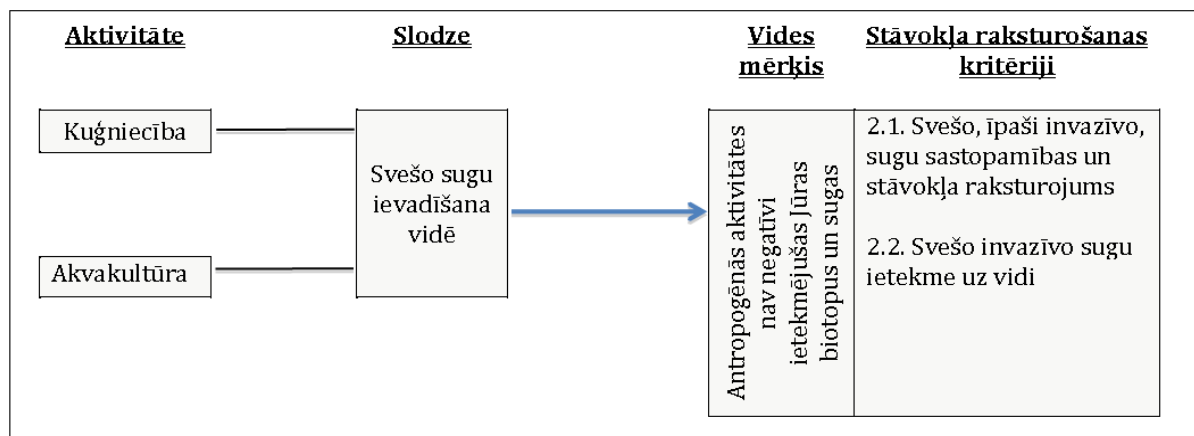


1.pielikuma 1.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” saistībā ar „D1 Bioloģiskā daudzveidība”
Avots: LHEI

1.pielikuma 4.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas” saistībā ar D1 “Bioloģiskā daudzveidība”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D1: Bioloģiskā daudzveidība. JVM1: Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas | Biogēnu ienese | Lauksaimniecība | 4 | 4 |
| | | Mežsaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Kaitīgo vielu ienese | Lauksaimniecība | 1 | 4 |
| | | Mežsaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Selektīva īpatņu izņemšana | Zvejniecība | 3 | 3 |
| | Svešo sugu introdukcija | Kuģniecība t.sk. ostas | 2 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | Fizikālā ietekme | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 1 |
| | | Zvejniecība | 1 | 2 |
| | | Hidrobūves | 1 | 1 |
| | Piezveja | Zvejniecība | 1 | 3 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums



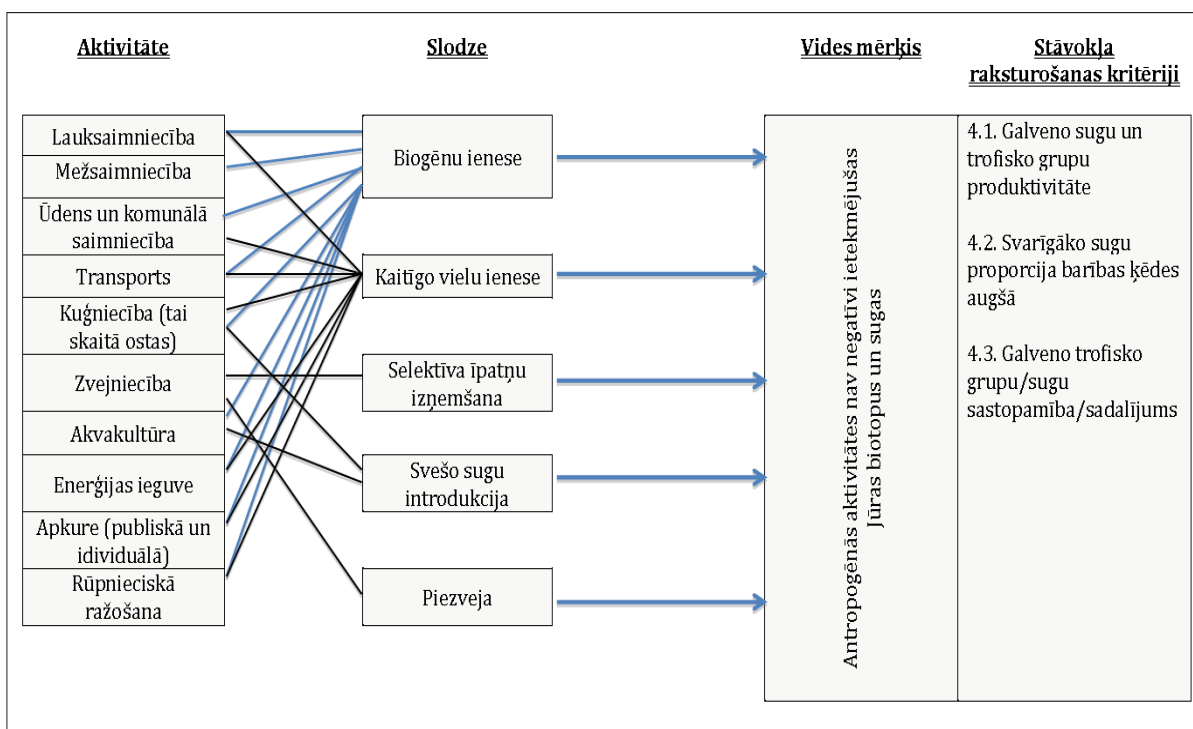
1.pielikuma 2.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas” saistībā ar „D2 Svešās sugas”. Avots: LHEI

1.pielikuma 5.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas” saistībā ar „D2 Svešās sugas”

VARAMPlanp01_110316_ jurprogramma; Plāns pasākumu programmai laba jūras vides stāvokļa panākšanai 2016.-2020.gadā

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|---|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D2: Svešās sugas. JVM1: Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas | Svešo sugu ievadīšana vidē | Kuģniecība | 4 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums



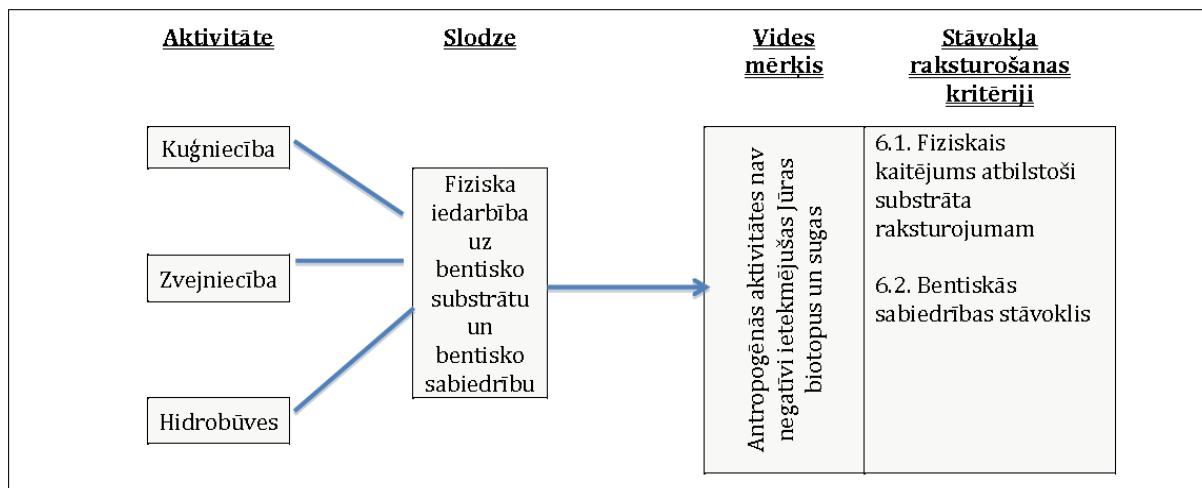
1.pielikuma 3.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” saistībā ar „D4 Barības ķēdes”

Avots: LHEI

1.pielikuma 6.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” saistībā ar „D4 Barības ķēdes”.

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 4 Barības ķēdes. JVM: Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas jūras biotopus un sugas | Biogēnu ienese | Lauksaimniecība | 2 | 4 |
| | | Mežsaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība, t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Kaitīgo vielu ienese | Lauksaimniecība | 1 | 4 |
| | | Mežsaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība, t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure (publiskā un individuālā) | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Selektīva īpatņu izņemšana | Zvejniecība | 2 | 3 |
| | Svešo sugu introdukcija | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | Piezveja | Zvejniecība | 1 | 3 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums



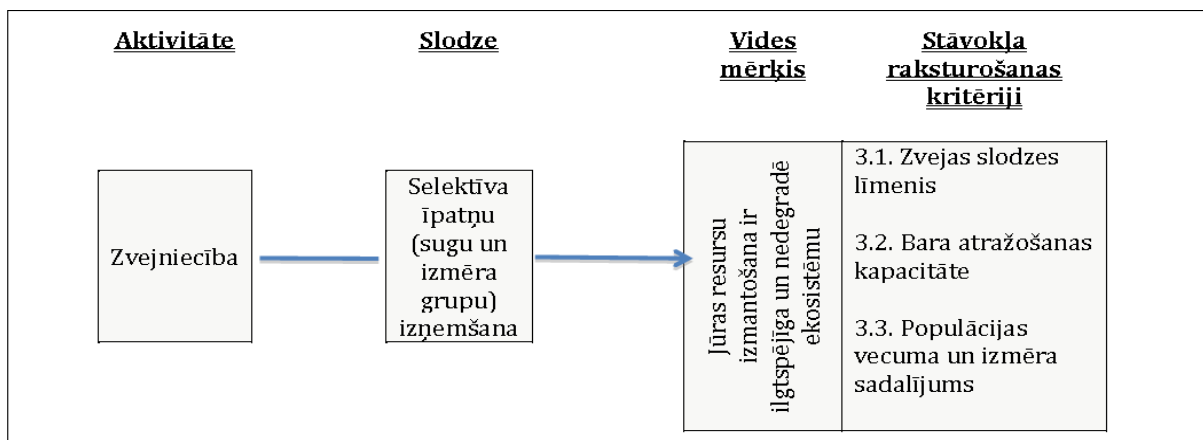
1.pielikuma 4.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” saistībā ar D6 „Jūras dibena integritāte”
 Avots: LHEI

1.pielikuma 7.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” saistībā ar D6 „Jūras dibena integritāte”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|--|---|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D6: Jūras dibena integritāte. JVM1 „Antropogēnās aktivitātes nav negatīvi ietekmējušas Jūras biotopus un sugas” | Fiziska iedarbība uz bentisko substrātu un bentisko sabiedrību | Kuģniecība | 1 | 1 |
| | | Akvakultūra | 2 | 2 |
| | | Hidrobūves | 1 | 1 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

1.3.2. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.2 (JVM2) „Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu”



1.pielikuma 5.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM2 „Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu” saistībā ar D3 „Komerčiāli izmantotās zivis”

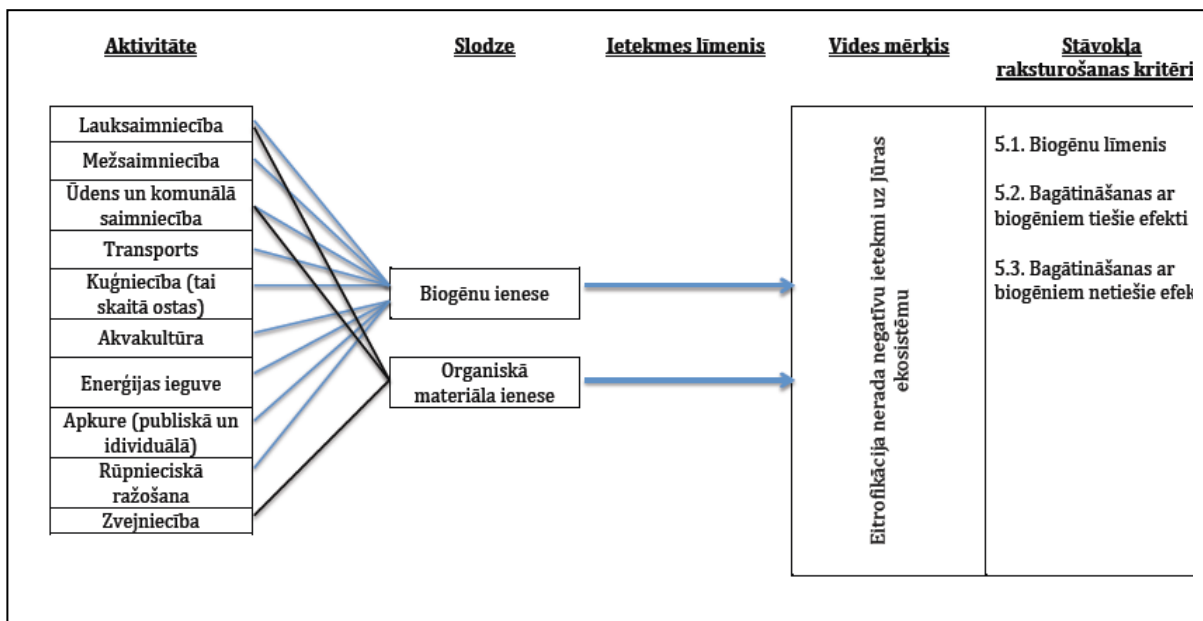
Avots: LHEI

1.pielikuma 8.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM2 „Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu” saistībā ar D3 „Komerčiāli izmantotās zivis”.

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|--|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D3: Komerčiāli izmantotās zivis. JVM2: Jūras resursu izmantošana ir ilgtspējīga un nedegradē ekosistēmu | Selektīva īpatņu izņemšana | Zvejniecība | 4 | 3 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

1.3.3. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.3 (JVM3) „Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz jūras ekosistēmu”



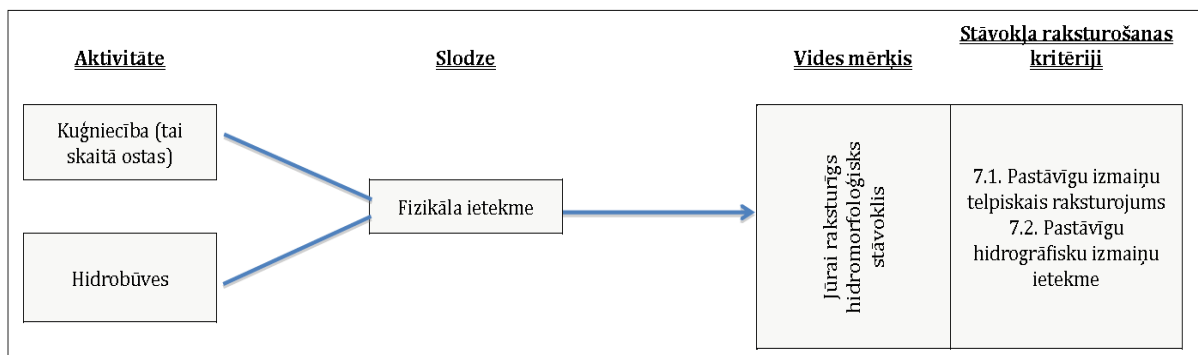
1.pielikuma 6.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM3 „Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz Jūras ekosistēmu” saistībā ar D5 „Eitrofikācija”. Avots: LHEI

1.pielikuma 9.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM3 „Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz Jūras ekosistēmu” saistībā ar D5 „Eitrofikācija”

| Ietekmētais Kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors/aktivitāte, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D5 Eitrofikācija. JVM3: Eitrofikācija nerada negatīvu ietekmi uz jūras ekosistēmu | Biogēnu un organiskā materiāla ienese | Lauksaimniecība | 4 | 4 |
| | | Mežsaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība (tai skaitā ostas) | 1 | 4 |
| | | Akvakultūra | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | | Zvejniecība | 1 | 4 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

1.3.4. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.4 (JVM4) „Jūrai raksturīgs hidromorfoloģiskais stāvoklis”



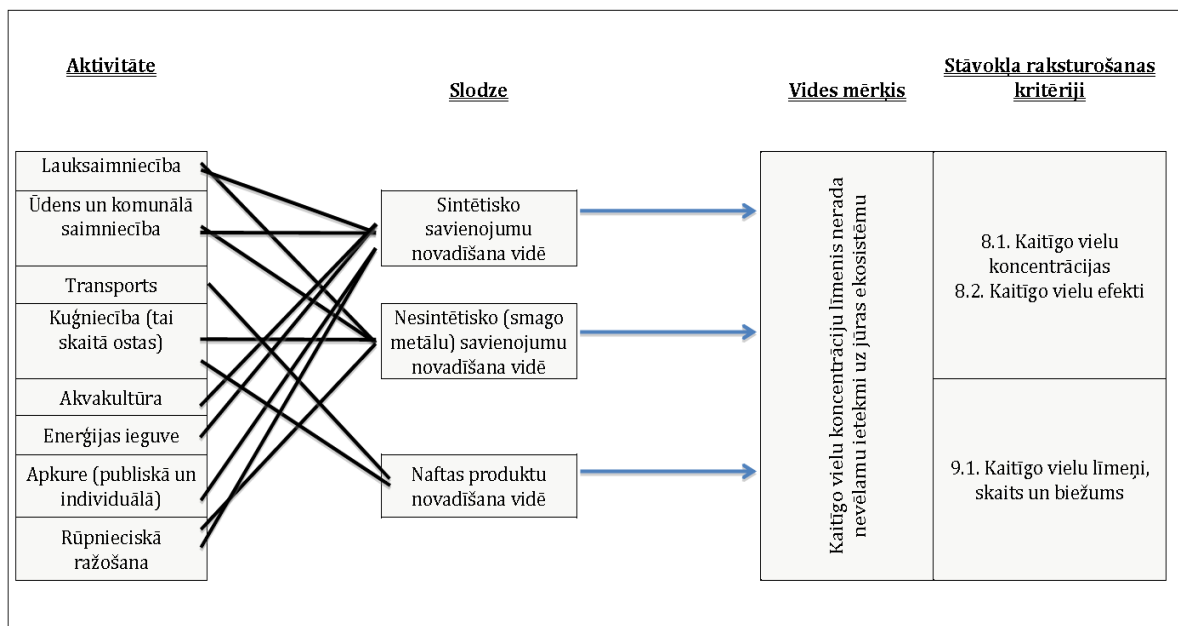
1.pielikuma 7.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM4 „Jūrai raksturīgs hidromorfoloģiskais stāvoklis” saistībā ar D7 „Izmaiņas hidrogrāfiskajos apstākļos”. Avots: LHEI

1.pielikuma 10.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM4 „Jūrai raksturīgs hidromorfoloģiskais stāvoklis” saistībā ar D7 „Izmaiņas hidrogrāfiskajos apstākļos”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|--|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D7: Izmaiņas hidrogrāfiskajos apstākļos. JVM4: Jūrai raksturīgs hidromorfoloģiskais stāvoklis | Fizikāla ietekme | Kuģniecība, t.sk. ostas | 4 | 1 |
| | | Hidrobūves | 1 | 1 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

1.3.5. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.5 (JVM5) „Kaitīgo vielu koncentrāciju līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu”



1.pielikuma 8.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM5 „Kaitīgo vielu koncentrāciju līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar „D8 Kaitīgo vielu koncentrācijas jūras vidē” un „D9 Kaitīgo vielu koncentrācijas zivīs un citās jūras vēltēs”
Avots: LHEI

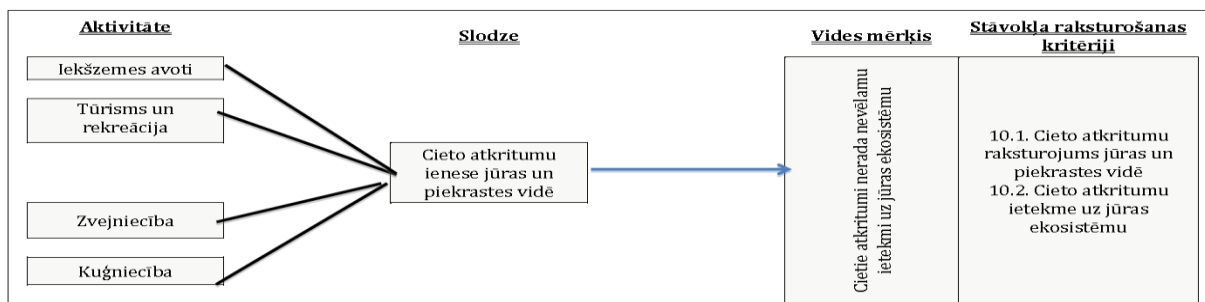
1.pielikuma 11.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM5 „Kaitīgo vielu koncentrāciju līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar D8 „Kaitīgo vielu koncentrācijas jūras vidē” un D9 „Kaitīgo vielu koncentrācijas zivīs un citās jūras vēltēs”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|---|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D8 un D9: Kaitīgās vielas. JVM5: Kaitīgo vielu koncentrāciju līmenis nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | Sintētisko savienojumu novadišana vidē | Lauksaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Enerģijas ieguve | 1 | 4 |
| | | Apkure (publiskā un individuālā) | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Nesintētisko (smago metālu) savienojumu novadišana vidē | Lauksaimniecība | 1 | 4 |
| | | Ūdens un komunālā saimniecība | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |
| | | Rūpniecība | 1 | 4 |
| | Naftas produktu novadišana vidē | Transports | 1 | 4 |
| | | Kuģniecība t.sk. ostas | 1 | 4 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

VARAMPlanp01_110316_ jurprogramma; Plāns pasākumu programmai laba jūras vides stāvokļa panākšanai 2016.-2020.gadā

1.3.6. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.6 (JVM6) Attiecībā uz JVM6 „Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu”



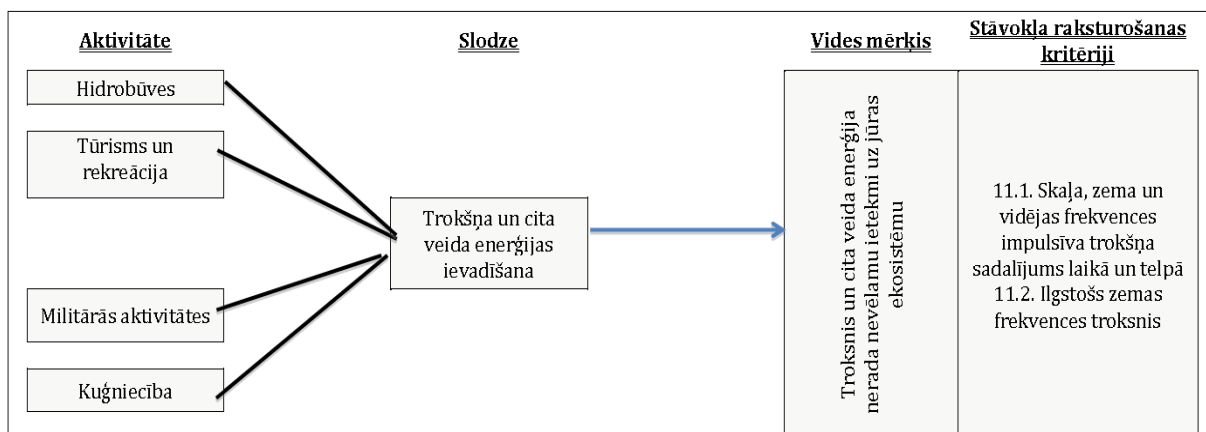
1.pielikuma 9.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM6 „Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar „D10 Cietie atkritumi”. Avots: LHEI

1.pielikuma 12.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM6 „Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar D10 „Cietie atkritumi”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D10 Cietie atkritumi. JVM6 „Cietie atkritumi nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | Cieto atkritumu ienese jūras un piekrastes vidē | Iekšzemes avoti | 1 | 1 |
| | | Tūrisms un rekreācija | 1 | 1 |
| | | Zvejniecība | 1 | 1 |
| | | Kuģniecība | 1 | 1 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

1.3.7. Slodžu nozīmības analīze jūras vides mērķim Nr.7 (JVM7) „Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu”



1.pielikuma 10.attēls. „Aktivitāšu-slodžu-ietekmes diagramma” JVM7 „Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar „D11 Jūrā ievadītā enerģija (troksnis)”. Avots: LHEI

1.pielikuma 13.tabula. Slodžu nozīmības novērtējums JVM7 „Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu” saistībā ar D11 „Jūrā ievadītā enerģija”

| Ietekmētais kvalitatīvais raksturlielums | Slodze | Sektors, kas rada slodzi | Slodzes relatīvais nozīmīgums | Ietekmes telpiskais nozīmīgums |
|--|---|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| D11 Jūrā ievadītā enerģija. JVM7: Troksnis un cita veida enerģija nerada nevēlamu ietekmi uz jūras ekosistēmu | Troksņa un cita veida enerģijas ievadišana jūras vidē | Hidrobūves | 1 | 1 |
| | | Tūrisms un rekreācija | 1 | 1 |
| | | Militārās aktivitātes | 1 | 1 |
| | | Kuģniecība | 1 | 1 |

Avots: LHEI ekspertu vērtējums

Vides aizsardzības un
reģionālās attīstības ministrs

K.Gerhards

11.03.2016. 15:40

2243

B.Zasa

Tālr: 67026910, Baiba.Zasa@varam.gov.lv