

2 modulis

Į JŪRĄ IŠMETAMŲ ŽUVŲ RŪŠYS IR SIŪLOMI IŠMETIMŲ MAŽINIMO BŪDAI

doc. dr. Tatjana Dobroslavić,

prof. dr. Vlasta Bartulović

Dubrovniko universitetas, Kroatija

TURINYS:

1. Įvadas
2. Žvejyba Viduržemio jūroje
3. Žuvų rūšys, išmetamos į jūrą, vykdant žvejybą Viduržemio jūroje
 - 3.1. Dugniniai traleriai
 - 3.2. Žvejyba gaubiamaisiais tinklais
 - 3.3. Megėjiška žvejyba
 - 3.4. Pagrindinių verslinių žuvų rūšių, kurias žvejoja dugniniai traleriai, charakteristikos
4. Išmetimo į jūrą mažinimo būdai
 - 4.1. Viduržemio jūroje žvejojamų žuvų išmetimo į jūrą valdymo planai

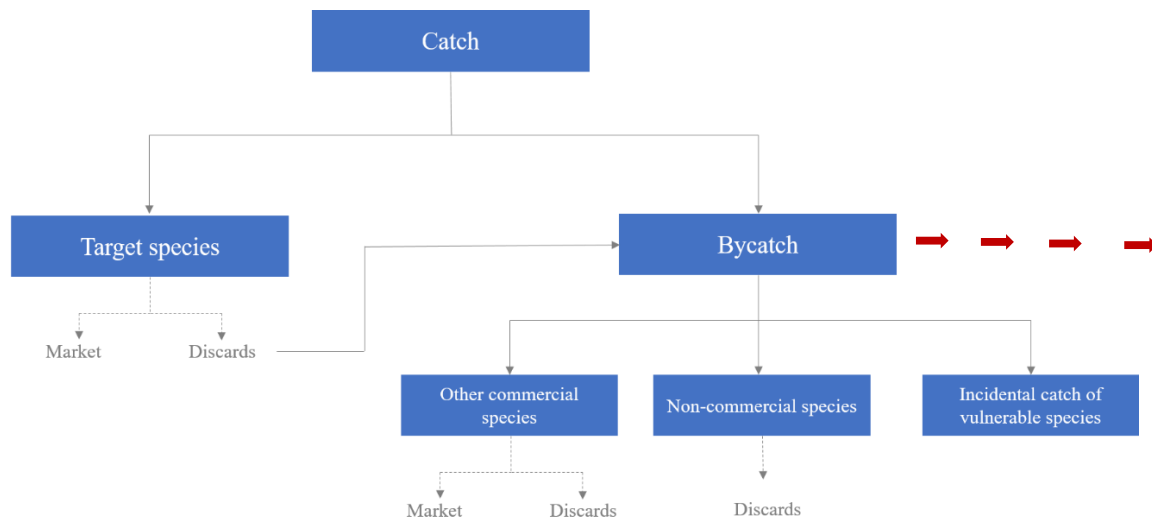
1. Įvadas

- Išmetimas į jūrą, t. y. ta sugauto laimikio dalis, kuri nepasilieka laive ir kurią gali sudaryti tikslinės rūšys arba kitos komercinės ir nekomercinės rūšys, išmetamos į jūrą negyvos arba gyvos, yra pasaulinė problema.



- Kodėl?

- ⇒ Teisinis įsipareigojimas
- ⇒ Ekonominės paskatos
- ⇒ Žuvis yra pažeista
- ⇒ Draudžiama



⇒ daro neigiamą poveikį jūrų ekosistemai, keičia bendrą mitybinių tinklų ir buveinių struktūrą ir kelia grėsmę dabartinės žvejybos tvarumui ⇐.

- Žvelgiant iš vadovų perspektyvos, problema yra ta, kad vienu metu reikia siekti socialinių ir ekonominių bei biologinių tikslų ir sukurti tinkamus veiklos rodiklius, kuriais būtų galima įvertinti pažangą siekiant šių tikslų; žvejai mano, kad tai susiję su papildomu darbu ir išlaidomis.

Kodėl išmetimas yra problema?

- Dėl į jūrą išmetamų žuvų paprastai:
 - sumažėja žvejybos galimybės
 - gali turėti neigiamų pasekmių ištekliais, ekosistemoms ir jūrų aplinkai.
 - didėja maisto grandinės ekologiniai pokyčiai.
- Rūšių, kurių mirtingumas dėl išmetimo į jūrą yra mažas, gausa rajonuose, kuriuose vykdoma intensyvi žvejyba, gali padidėti ir pakeisti ekosistemų santykius.

2. Žvejyba Viduržemio jūroje

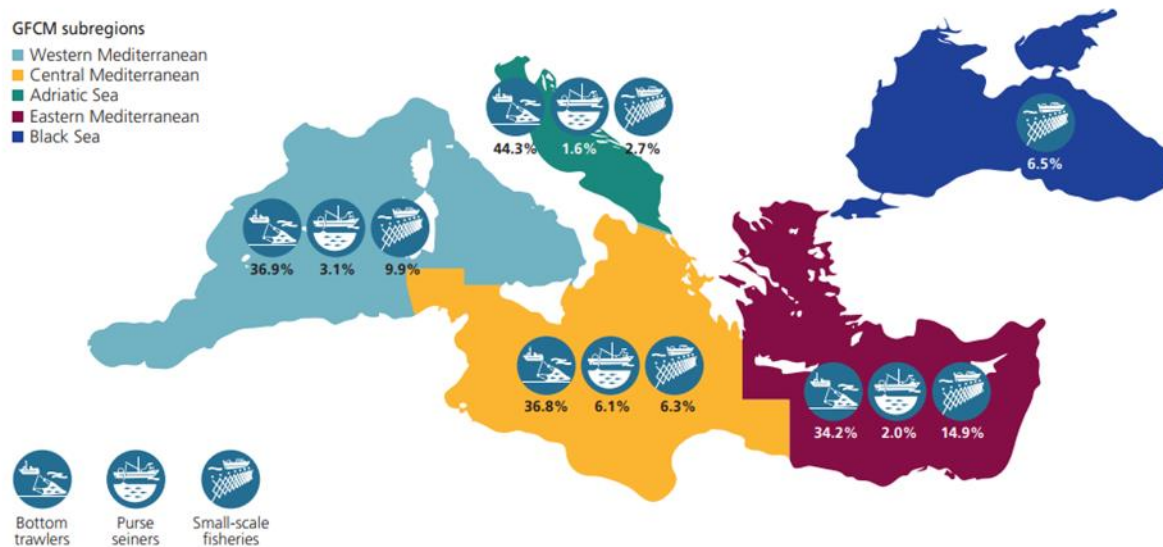
- Pusiau uždaras baseinas
- Daugiarūšė žvejyba
- Daugiapakopis procesas

~ 74200 žvejybos laivų

~ 800 skirtingų rūšių



<https://landiustravel.com/>



- Išmetimo į jūrą santykis labai skiriasi priklausomai nuo žveijbos būdo ir geografinio rajono.
- Didžiausias į jūrą išmetamų žuvų santykis yra traleriuose - nuo 34 iki 44 proc. visame regione.
- Visų kitų rūšių žveijbos įrankių santykis yra daug mažesnis: nuo mažų pelaginių gaubiamųjų tinklų (< 6 proc.) iki priedugnio ūdų (6-7 proc.) ir pelaginių ūdų (< 1 proc.).
- Išmetimo į jūrą santykis smulkiojoje žveijoje svyruoja nuo 3 iki 15 proc.

- Pagrindinės žuvų išmetimo į jūrą Viduržemio jūroje priežastys yra ekonominės ir teisinės:
 - kai kurių rūšių komercinės vertės nebuvimas (ekonominė).
 - nedidelė teisėtai auginamų rūšių vertė, kurios išmetamos siekiant sutaupyti vietos ir ledo kitoms vertingesnėms rūšims (ekonominė).
 - egzempliorių, kurių dydis nesiekia mažiausio iškraunamo dydžio (pagal teisės aktus).

"išmetimo į jūrą problema" - prastų ekonominių rezultatų priežastis ir svarbi jūrų ekosistemų funkcionavimo sudedamoji dalis

Europos Komisija

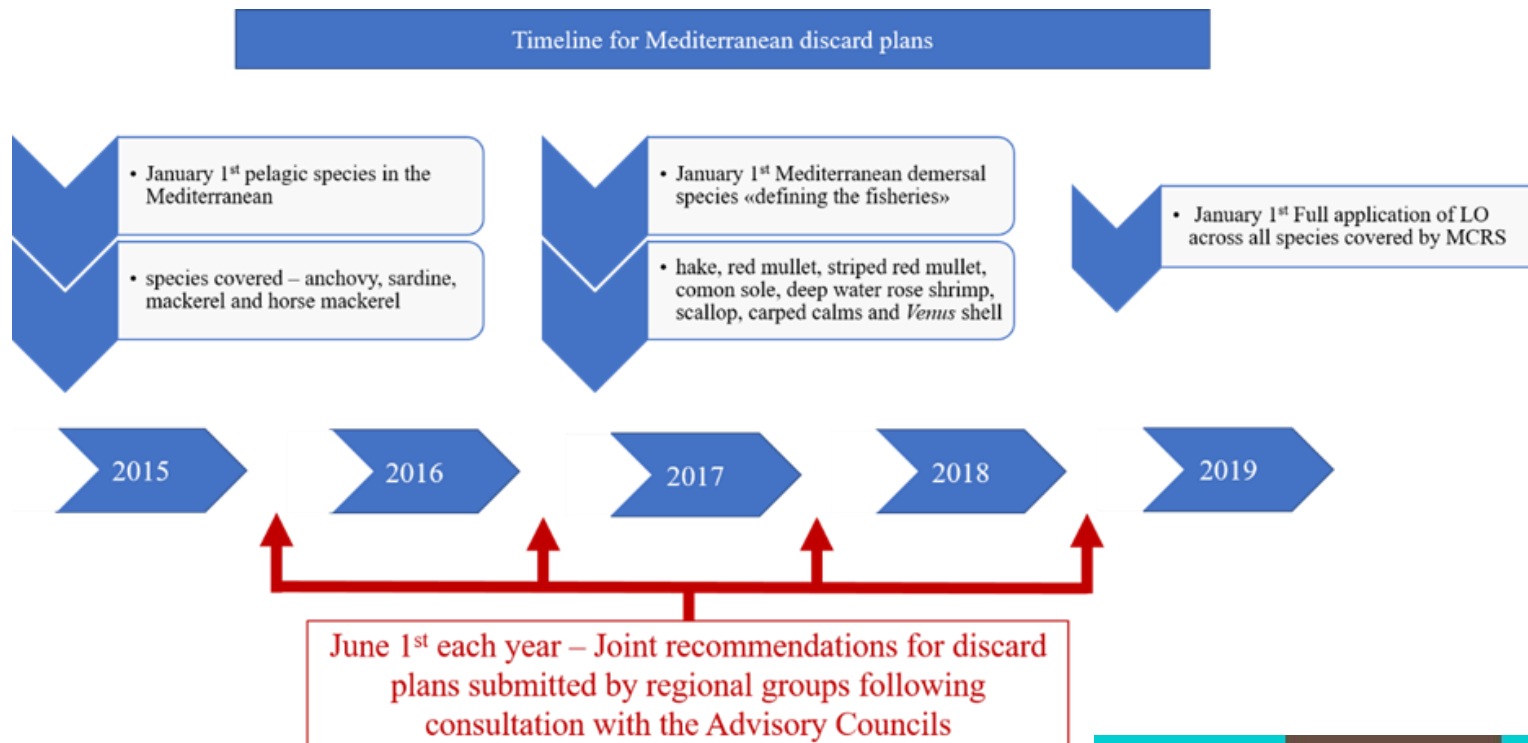
[įpareigojimas iškrauti visą laimikį](#)

3. Žuvų rūšys, išmetamos į jūrą, vykdant žvejybą Viduržemio jūroje

Įpareigojimas iškrauti visą laimikį (IIVL) - nuo 2015 m., o nuo 2019 m. - visiškai įgyvendinamas

- Bendraja žuvininkystės politika įvesta reforma
 - sumažinti švaistymą išmetant žuvis į jūrą, skatinant žvejus daugiau žvejoti selektyviai ir išvengti nepageidaujamo laimikio, taip pat išvengti išteklių švaistymo.
- Norint sėkmingai sumažinti į jūrą išmetamų žuvų kiekį ir nepageidaujamą laimikį, reikia, kad pramonė pakeistų savo elgseną ir imtųsi selektyvesnės praktikos.
- Politika taikoma visų rūšių žuvų, kurioms taikomi sugavimų apribojimai, žvejybai, o Viduržemio jūroje - rūšių, kurioms taikomi mažiausi saugomi orientaciniai dydžiai, sugavimams.
- Ji taikoma visiems ES laivams, žvejojantiems Sąjungos vandenyse ir atviroje jūroje.

- Chronologinė atskirų etapų, susijusių su JIVL įgyvendinimu ir atitinkamai su bendrų rekomendacijų ir žuvų išmetimo į Viduržemio jūrą planų pateikimu, seka.



- Išteklų, kurie reguliuojami kontroliuojant žvejybos produkciją, t. y. bendrą leidžiamą sužvejoti kiekį (BLSK), į jūrą išmetamų žuvų kiekis yra lygus parduodamam iškrautam BLSK kiekiui. Šios sąlygos taikomos daugeliui išteklių šiaurinėse ES jūrose, kur dėl JIVL atsiranda didelė paskata priimti techninius sprendimus ir pasirinkti žvejybos rajonus ir sezonus, kurie leidžia sumažinti per mažo dydžio egzempliorių ir kitų nepageidaujamų rūšių žuvų laimikį.
- Viduržemio jūros atvejis yra kitoks, nes į jūrą išmetamų reglamentuojamų rūšių žuvų kiekis yra palyginti nedidelis, o sužvejotų žuvų, kurių dydis neviršija mažiausio išteklių išsaugojimą užtikrinančio orientacinio dydžio (MIIUOD), paskirtis yra ribota ir jos negali būti parduodamos žmonių maistui.
- JIVL rūšims su MIIUOD gali turėti labai svarbų poveikį, pvz:
 - jūrų ekosistemos nuskurdimas dėl tolesnio energijos pašalinimo
 - maisto tinklo dinamikos pablogėjimas dėl poveikio maitėdų populiacijoms
 - papildomas žvejų darbo krūvis ir infrastruktūros sąnaudos
 - padidėjusi neteisėta per mažo dydžio individų rinka

3.1. Dugniniai tralai

- Žvejyba tralais Viduržemio jūroje yra daugiarūšė, be aiškiai apibrėžtų tikslinių rūšių.
- Daugiau kaip 100 rūšių visiškai arba iš dalies išmetama į jūrą, o kai kurių rūšių (pvz., jūrų lydekos (*Merluccius merluccius*) iškraunamas laimikis dažnai būna per mažo dydžio (t. y. mažesnis už mažiausią saugotiną orientacinį dydį) dėl menko selektyvumo žvejojant tralais Viduržemio jūroje ir dėl to, kad ši laimikio dalis yra paklausi rinkoje.

Pagrindinių komercinių rūšių, kurias žvejoja dugniniai traleriai, išmetimo į jūrą santykis pagal VJBŽK subregioną (FAO, 2022 m.)

Rūšis	i (%)	ii (%)	iii (%)	iv (%)
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	0.03	0.20	-	-
<i>Aristeus antennatus</i>	0.48	0.10	-	-
<i>Aristeidae</i>	-	-	-	0.80
Dryžieji jūriniai karosai(<i>Boops boops boops</i>)	83.27	36.45	86.77	47.35
Europinė paprastoji jūrinė lydeka (<i>Merluccius merluccius</i>)	9.80	7.80	6.09	9.20
Europinė barzdotė (<i>Mullus barbatus</i>)	4.26	1.02	14.20	0.46
Viduržemio jūros barzdotė (<i>Mullus surmuletus</i>)	6.81	0.83	13.67	0.21
Norveginis omaras (<i>Nephrops norvegicus</i>)	1.48	2.88	2.23	3.21
Raudonasis pagelas (<i>Pagellus erythrinus</i>)	28.55	63.23	55.15	11.55
Giliavandenės rožinės krevetės (<i>Parapenaeus longirostris</i>)	4.79	9.50	8.61	7.38
Viduržemio jūros stauridė (<i>Trachurus mediterraneus</i>)	54.65	93.90	67.23	-
Paprastoji stauridė (<i>Trachurus trachurus</i>)	76.92	68.34	56.32	-
<i>Trachurus spp</i>	-	-	-	9.11

(i) vakarinė Viduržemio jūros regiono dalis; ii) Viduržemio jūros regiono centrinė dalis; iii) Adrijos jūra; iv) Rytinė Viduržemio jūros regiono dalis

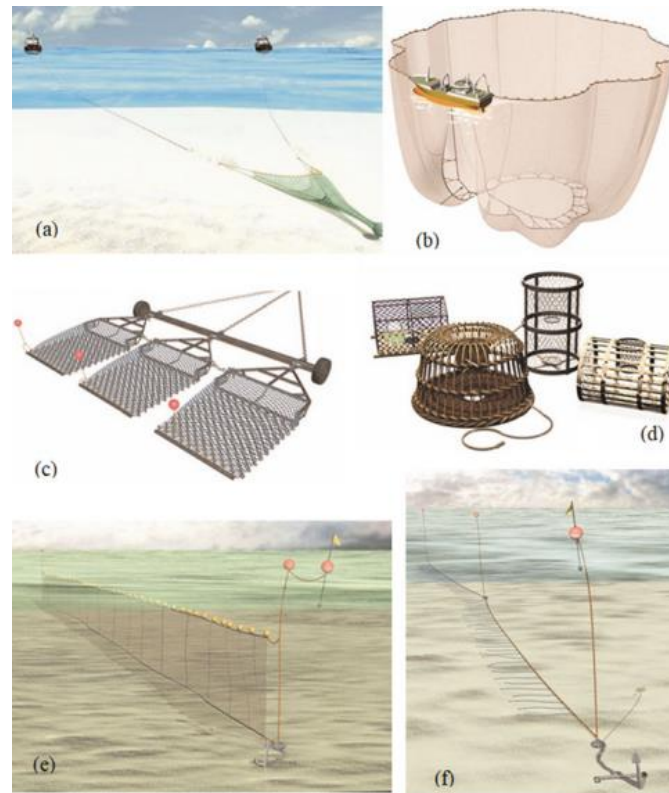
3.2. Žvejyba gaubiamaisiais tinklais

• *Engraulius encrasicolus*, *Sardina pilchardus* ir *Sardinella aurita* rūšys, o į jūrą išmetamų žuvų kiekis yra labai nedidelis (mažiau nei 6 %), tačiau taip pat labai didelis, nes gaubiamaisiais tinklais sužvejojama daug pelaginių žuvų.

3.3. Mėgėjiška žvejyba

• Žvejojant mėgėjiškos žvejybos būdu į jūrą išmetamų žuvų kiekis yra nedidelis - nuo 2,7 iki 14,9 % viso laimikio. Tai priklauso nuo daugelio veiksnių, pavyzdžiui, naudojamų žvejybos įrankių ir rinkos.

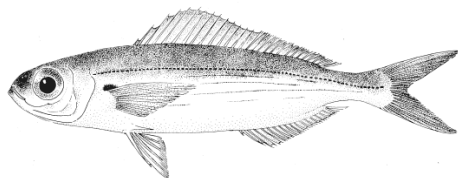
- pelaginiai traleriai ➡ 6 - 19 %.
- pelaginės ūdos ➡ 0 - 1 %.
- dugninės ūdos ➡ 6 - 7 %.



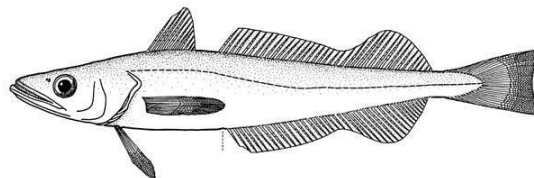
a) priedugnio tralas; b) gaubiamieji tinklai; c) šukučių dragos; d) gaudyklės; e) žiauniniai tinklai; f) ūdos (Galbraith et al., 2004)

3.4. Pagrindinių komercinių žuvų rūšių, kurias žvejoja dugniniai traleriai, charakteristikos pagal VJBŽK subregioną

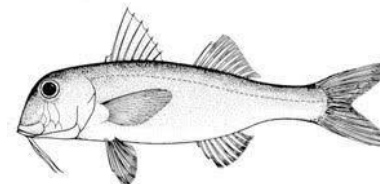
Nustatyta, kad daugiausia žuvų išmetama į jūrą tralais, o komerciniais tikslais eksploatuojamų rūšių žuvis sudaro didžiausią dalį visų užregistruotų į jūrą išmetamų žuvų.



Boops boops įprastas ilgis yra apie 20 cm, jos aptinkamos kontinentiniame šelfe su įvairių tipų dugnu arba pakrančių pelagialėje. Tai ekonomiškai svarbi žuvis, intensyviai žvejojama Viduržemio jūroje, dažnai gaudoma kartu su kitomis pelaginėmis rūšimis. Kai kuriose vietinėse rinkose ji yra gausiausia rūšis ištisus metus, tačiau kai kuriose vietovėse jos komercinė vertė yra ribota.



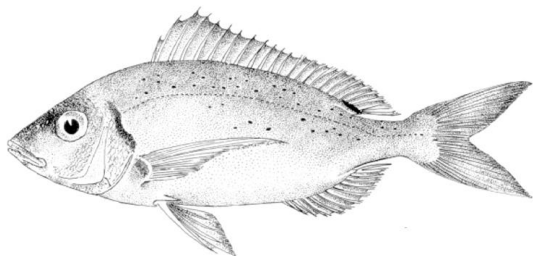
Merluccius merluccius merluccius yra priedugnio žuvis, kurios įprastas ilgis – 45 cm. Suaugę individai dieną gyvena prie dugno, bet naktį atsitraukia nuo dugno. Tai labai komerciškai paklausė rūšis, kuri yra labai pažeidžiama



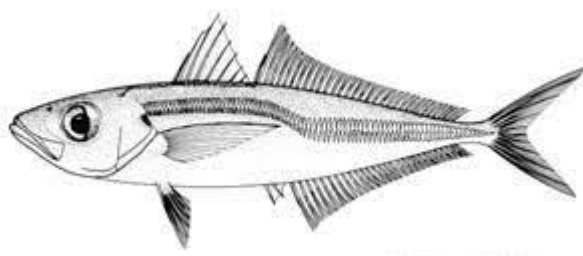
Mullus barbatus aptinkamas žemyniniame šelfe dumbliname, smėlėtame ar žvyringame dirvožemyje, o jo įprastas dydis yra apie 20 cm. Jis yra mažai arba vidutiniškai svarbus žuvininkystei, o jo kaina yra vidutinė.



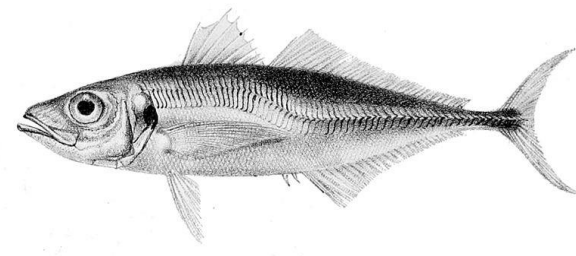
Mullus surmuletus suaugę individai būna ne tik nelygiose vietose, bet ir ant minkšto dugno. Dažniausiai būna 25 cm ilgio. Ši rūšis labai brangi ir yra vidutiniškai nykstanti dėl žvejybos.



Pagellus erythrinus bendras ilgis – apie 25 cm, aptinkamas priekrantės vandenyse, ant įvairaus dugno, o žiemą persikelia į gilesnius vandenius. Ji yra vidutiniškai pažeidžiama dėl žvejybos, o jos kaina yra vidutinė.



Trachurus mediterraneus bendras ilgis – apie 30 cm, suaugę individai paprastai būna prie dugno, kartais – paviršiniuose vandenyse, pelaginiai ir migruoja dideliais būriais. Jie yra vidutiniškai pažeidžiami dėl žvejybos, jų kaina nedidelė.



Suaugę ***Trachurus trachurus*** suformuoja didelius būrius pakrančių zonoje, kur yra smėlėtos substratas. Įprastas jo ilgis – apie 22 cm. Jo kaina rinkoje yra vidutinė ir jis yra labai pažeidžiamas dėl žvejybos.

• Yra tik keletas darbų su į jūrą išmetamų rūšių sąrašais, nes nėra sistemingos stebėsenos, ypač rūšių, kurioms netaikoma Iškrovimo įpareigojimų direktyva, t. y. rūšių, kurioms netaikomas mažiausias saugomas orientacinis dydis.

• Į jūrą išmetamų žuvų kiekis priklauso nuo žvejybos laivyno ir žvejybos metodų, tačiau net ir tame pačiame žvejybos laivyne į jūrą išmetamų žuvų kiekis labai skiriasi priklausomai nuo žvejojamų rūšių ar sezono.

(*) MCRS iš Turkijos žuvininkystės reglamento

(1) Valstybės narės gali perskaičiuoti mažiausią išteklių išsaugojimo orientacinį dydį į 110 egzempliorių viename kilograme.

(2) Valstybės narės gali perskaičiuoti mažiausią išteklių išsaugojimą užtikrinantį orientacinį dydį į 55 egzempliorius viename kilograme.

(3) CL - karkaso ilgis; TL - bendras ilgis.

(4) Šis mažiausias išteklių išsaugojimo orientacinis dydis netaikomas sardinių, iškrautų vartoti žmonėms, jei jos sužvejotos laivo tinklais arba kranto tinklais ir kurias leidžiama žvejoti pagal nacionalines nuostatas nustatytas Reglamento (EB) Nr. 1967/2006 19 straipsnyje nurodytame valdymo plane, jei atitinkamų sardinių ištekliai neviršija saugių biologinių ribų.

MAŽIAUSI IŠTEKLIŲ IŠSAUGOJIMO ORIENTACINIAI DYDŽIAI	
Rūšys	Visa teritorija
Paprastasis vilkešeris (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	25 cm
Mažasis sargas (<i>Diplodus annularis</i>)	12 cm
Dryžasis sargas (<i>Diplodus puntazzo</i>)	18 cm
Baltasis sargas (<i>Diplodus sargus</i>)	23 cm
Snapsnukis sargas (<i>Diplodus vulgaris</i>)	18 cm
Europinis ančiuvis (<i>Engraulis encrasicolus</i>)	9 cm ⁽¹⁾
Gruperiai (<i>Epinephelus</i> spp.)	45 cm
Baltadryžis gruperis (<i>Epinephelus aeneus</i>)	50 cm*
Atlantinis dumblarausis karosas (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	20 cm
Paprastoji jūrinė lydeka (<i>Merluccius merluccius</i>)	20 cm
Europinė barzdėtė (<i>Mullus barbatus</i>)	11 cm; 13 cm*
Viduržeminė barzdėtė (<i>Mullus surmuletus</i>)	11 cm*
Sidabrinis pagelas (<i>Pagellus acarne</i>)	17 cm
Raudonpelekis pagelas (<i>Pagellus bogaraveo</i>)	33 cm
Raudonasis pagelas (<i>Pagellus erythrinus</i>)	15 cm
Paprastasis pagras (<i>Pagrus pagrus</i>)	18 cm
<i>Polyprion americanus</i>	45 cm
Europinė sardinė (<i>Sardina pilchardus</i>)	11 cm ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾
Skumbrės (<i>Scomber</i> spp.)	18 cm
Atlantinė skumbrė (<i>Scomber scombrus</i>)	20 cm*
Euripinis jūrų liežuvis (<i>Solea vulgaris</i>)	20 cm
Auksaspalvė dorada (<i>Sparus aurata</i>)	20 cm
Viduržeminė stauridė (<i>Trachurus mediterraneus</i>)	15 cm;
Paprastoji stauridė (<i>Trachurus trachurus</i>)	13 cm*
Norveginis omaras (<i>Nephrops norvegicus</i>)	20 mm CL ⁽³⁾ 70 mm TL ⁽³⁾
Europinis omaras (<i>Homarus gammarus</i>)	105 mm CL ⁽³⁾ 300 mm TL ⁽³⁾
Langustai (<i>Palinuridae</i>)	90 mm CL ⁽³⁾
Ilganosė rausvoji krevetė (<i>Parapenaeus longirostris</i>)	20 mm CL ⁽³⁾
Škutės (<i>Pecten jacobaeus</i>)	10 cm
Venerupis spp.	25 mm
Veneros (<i>Venus</i> spp.)	25 mm; 30 mm*

4. Išmetimo į jūrą mažinimo būdai

1. Žvejybinių tinklų apribojimai

- Mažiausias (kartais didžiausias) akių dydis
- draudimai naudoti tam tikrus žvejybos įrankius, kartais tik tam tikruose rajonuose ir tam tikru laiku
- reikalavimas tam tikruose žvejybos įrankiuose (krevečių) įrengti žuvų selektorius

2. Laiko - vietos - žvejybos įrankių draudimai

- Kartais jos taikoma tik tam tikriems žvejybos įrankiams
- Ilgalaikiai žvejybos vietų draudimai (trunkantys kelerius metus)
- Trumpalaikiai žvejybos vietų draudimai (pvz., sezoniniai)
- Laikini rajonų žvejybos draudimai (jie nustatomi nedelsiant, atsižvelgiant į pastebėtus mažų žuvų sugavimus. Jie galioja tik vieną savaitę ir paprastai apima nedidelius plotus, dažnai tik keliskm²).

3. Draudimas iškrauti per mažo dydžio žuvis

- Daugeliui rūšių nustatytas mažiausias iškraunamų žuvų dydis. Taip siekiama sumažinti mažų žuvų sugavimą, tačiau, žinoma, dėl to daugiau žuvų išmetama į jūrą.

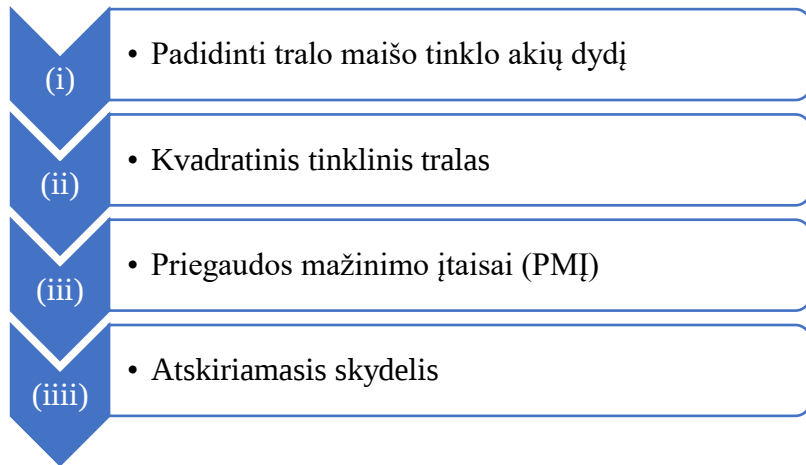
4. Išmetimų draudimas⇒ iškrovimo prievolė

- Tam tikrų rūšių žuvų išmetimo į jūrą draudimai jau kurį laiką galioja

1. Žvejybos įrankių apribojimai

- Žiauninių ir sieninių tinklų veiksmingumui įtakos turi daug veiksnių. Tai kabinimo santykis, virvės tipas ir storis, tinklo akių dydis, paros metas ir mėnulio poveikis.
- Atrankinė žvejyba jau seniai naudojama kaip valdymo priemonė, skatinanti tausų verslinės žvejybos naudojimą.

Techniniai sprendimai



- Padidinti tralo maišo akių dydį



Pavyzdys

- siekiant geriau apsaugoti europinių jūrų lydekų išteklius, tinklo akių dydis turėtų būti didesnis nei 40 mm ir apie 60 mm, kad būtų pasiektas šios *rūšies žuvų* pirmosios brandos 25 cm ilgis.

- Kvadratinis tinklinis tralas

- Šią selektyvumo sistemą sudaro tinklo plokštės pakabinimas išilgai tinklo akių linijos, kad rombinė tinklo forma taptų kvadratine ir jis būtų nuolat atviras.

- 40 mm kvadratinės akys



rombinės akys

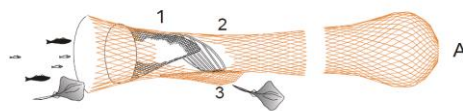


kvadratinės akys

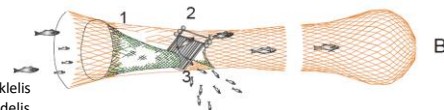
- Priegaudos mažinimo įtaisai (PMĮ)

- paleisti gyvą priegaudą, taip pat mažas žuvis ir didelius saugomus egzempliorius.

- apriboti nepageidaujamos priegaudos patekimą ir nukreipti ją per tam tikrą angą ar išėjimą.



1. Piltuvėlis
2. Rūšiavimo tinklelis
3. Pabėgimo skydelis



- Atskiriamasis skydelis

- tipinė konstrukcija, naudojama daugelyje krevečių žvejybos būdų, susideda iš vieno skydo, kuris išdėstomas horizontaliai, padalijus visą tralą arba jo dalį į du lygius.

- selektyvumo procesas užbaigiamas viršutinėje tinklo dalyje naudojant pakankamai dideles tinklines akis, kad iš jų galėtų ištrūkti žuvų jaunikliai.

• Nors šie selektyvumo įtaisai neabejotinai suteikia ilgalaikę ekonominę vertę žvejybai, žvejai gali nenorėti naudoti tokių įtaisų, teigdami, kad dėl tokių įtaisų prarandamos komercinės rūšys ir pajamos, ypač sekliuose vandenyse ir kai kuriuose kontinentinio šelfo rajonuose.

2. Laiko zonos ir mechanizmų draudimai

⇒ ribotą laiką uždrausti naudoti agresyviausius žvejybos įrankius jautriuose rajonuose ⇐.

ERDVINIAI DRAUDIMAI

- Taikoma Viduržemio jūros pakrančių regionuose pagal vietinius saugomų jūrų teritorijų valdymo planus, skirtus priekrantės (megėjiškai) žvejybai.
- Tam tikros buveinės taip pat saugomos nuo tralavimo įrankių (Žvejybos jūrų rezervatai), kad būtų apsaugotos jautrios ir svarbios žuvų buveinės, ypatingą dėmesį skiriant svarbių komercinių priedugnio rūšių žuvų jaunikiams.
- Draudžiama žvejoti virš jūros žolių, ypač *Posidonia oceanica* ar kitų jūrinių fanerogamų, ir koralinių buveinių bei vėžiagyvių telkinių. Tačiau, kad ši priemonė būtų tinkamai įgyvendinta, šios buveinės turi būti kartografiuotos šelfo ir šlaitų zonose.
- Žvejybos taisyklės draudžia žvejoti mažesniame nei 1000 m gylyje. Be to, tralavimas draudžiamas arčiau nei 3 mylios nuo kranto arba tose vietose, kur jūros dugnas yra mažesniame nei 50 m gylyje.

LAIKINI DRAUDIMAI

- Įgyvendinama keliose šalyse tam tikru metų laikotarpiu (pvz., pavasarį ar rudenį, žuvų atsivėrimo ar neršto metu) kaip vietos valdymo planų dalis.
- Taip pat buvo sumažintas valandų per dieną skaičius, todėl laivai turėjo anksčiau grįžti į uostą, kad naktį galėtų pailsėti uoste.
- Laikinai uždarius žvejybos rajonus, tralavimas turi būti visiškai nutrauktas įvairiam laikotarpiui, o dėl to metinės žvejybos apimtys gali sumažėti iki 20 %.

SEZONINIAI DRAUDIMAI

- paprastai nustatomos siekiant apsaugoti priedugnio žuvų išteklius pažeidžiamiausiu jų gyvenimo ciklo etapu - dauginimosi metu.
- Šių draudimų trukmė ir sezoniškumas įvairiose šalyse ir uostuose skiriasi - nuo 30 dienų iki 5 mėnesių.
- Tyrimai rodo, kad tralavimo uždraudimas rajonuose gali turėti neigiamą poveikį dugno bendrijoms, jei dėl to tralavimo veikla bus perkelta į kitus, anksčiau mažiau eksploatuotus rajonus. Teoriškai tralinės žvejybos rajonų uždarymas Viduržemio jūroje - tai visiškas laivyno veiklos nutraukimas, neperkeliant žvejybos į kitus rajonus.

3. Draudimas iškrauti per mažo dydžio žuvis

- Tai buvo pirmoji valdymo priemonė, kuria siekta sumažinti selektyvumo problemą, daugiausia susijusią su prekyba žuvų jaunikliais. Siekiant apsaugoti prastos būklės arba nykstančias žuvų rūšis, priemonės turėtų būti pritaikomos prie naujų žvejybos situacijų ir žuvų populiacijų būklės.

PAVYZDŽIAI:

„...kadangi pirmasis europinių jūrų lydekų brandos amžius yra 25 cm, Europos Vadovų Tarybos reglamente siūloma palaipsniui didinti mažiausią iškraunamų europinių jūrų lydekų dydį nuo 15 cm iki 20 cm...”

„...siekiant užtikrinti abiejų lyčių žuvų pusiausvyrą, mažiausias iškraunamų juodųjų jūrinių karosų dydis padidintas nuo 25 iki 33 cm dėl jų hermafroditizmo...”

- Bendras į jūrą išmetamų žuvų kiekis Viduržemio jūroje sudaro 18,6 % viso sužvejoto kiekio. Į jūrą išmetamų neverslinio dydžio žuvų kiekis priklauso nuo įžuvinimo intensyvumo ir rajono. Kai kuriose zonose pastebimi labai maži į jūrą išmetamų žuvų kiekiai, o kituose rajonuose - priešingai, ir paprastai jie susiję su dideliu jauniklių tankumu.

4Draudimai išmesti į jūrą ⇨ iškrovimo į krantą prievolė

- Į naująją ES bendrąją žuvininkystės politiką įtrauktas įpareigojimas iškrauti laimikį (arba "draudimas išmesti į jūrą") draudžia Viduržemio jūroje išmesti į jūrą žuvų rūšis, kurioms taikomi sužvejojamo kiekio apribojimai, ir žuvų rūšis, kurioms taikomi mažiausio dydžio apribojimai.
- Įpareigojimas iškrauti laimikį nustatytas 2015 m., o nuo 2019 m. sausio mėn. įsigaliojo visa apimtimi. Juo siekiama panaikinti žuvų išmetimą į jūrą, skatinant žvejus žvejoti selektyviau ir vengti nepageidaujamo laimikio.
- Siekiant užtikrinti sėkmingą įpareigojimo iškrauti laimikį įgyvendinimą, kartu turėtų būti taikomos kitos priemonės:
 - geresnė žvejybos kontrolė
 - geresnis žvejybos selektyvumas.
 - jautrių dydžių ir (arba) rajonų erdviniai ir laikiniai sugavimo apribojimai.
 - veiksmingas vykdymas
 - žvejybos pramonės susitarimas laikytis taisyklių ir reglamentų.

- Taisyklėse, susijusiose su prievole iškrauti, nustatyta, kad:
 - visi rūšių, kurių sugavimai reguliuojami nustatant sugavimų apribojimus (pvz., skumbrių) arba mažiausią dydį (pvz., ančiuvių Viduržemio jūroje), laimikiai turėtų būti iškraunami ir įskaičiuojami į žvejų kvotas.
 - sugautos ir iškrautos per mažo dydžio žuvis turėtų būti naudojamos (parduodamos) ne tiesioginiam žmonių maistui, o tokiems produktams kaip naminių gyvūnėlių ėdalas, žuvų miltai, vaistai ir maisto papildai.
 - gamintojų organizacijų pareiga padėti savo nariams rasti tinkamą nepakankamo dydžio sugautų žuvų realizavimo rinką, neskatinant jų rinkos kūrimo.
 - ES šalys taip pat privalo padėti žvejams ir sudaryti palankesnes sąlygas sandėliuoti per mažo dydžio žuvis bei ieškoti galimų realizavimo rinkų.

4.1. Viduržemio jūroje žvejojamų žuvų išmetimo į jūrą valdymo planai

- Apskaičiuota, kad regione į jūrą išmetama apie 230 000 t arba 18,6 % (13,3-26,8 %) sužvejoto kiekio.
- Į jūrą išmetamų žuvų kiekio tyrimai apima tik nedidelę visos Viduržemio jūros žvejybos veiklos dalį, o tai rodo, kad trūksta informacijos. Didelė dalis laimikio (maži / nesubrendę / jauni individai), kuris turėjo būti išmestas į jūrą, gali patekti į rinką, jei yra pakankama ekonominė paskata gauti "papildomą" pajamų šaltinį; jau seniai veikia juodoji rinka.
- Reglamente (EB) Nr. 1224/2009 reikalaujama, kad "Bendrijos žvejybos laivų kapitonai savo žvejybos žurnale taip pat registruotų visus numatomus į jūrą išmestus didesnius nei 50 kg gyvojo svorio ekvivalento bet kurios rūšies žuvų kiekius".

- Regioninio žuvų išmetimo į jūrą valdymo plano struktūra turėtų būti tokia, kad jame būtų nagrinėjamos šios temos:

Apibrėžti žvejybos rajonus, valdymo vienetus ir įgyvendinimo terminus

Išimtys dėl didelio išgyvenamumo

- rūšys, kurių išgyvenamumo rodikliai yra aukšti

Įtraukti nuostatas dėl de minimis išimčių

Labai sunku pasiekti selektyvumą

- interpretuojamas kaip techninis apribojimas, kai negalima patobulinti įrankių, kad jie taptų selektyvesni

Neproporcingai didelės nepageidaujamo laimikio tvarkymo išlaidos

- didesnės įgulos išlaidos dėl rūšiavimo

Įtraukti nuostatas dėl sugautų žuvų kiekio dokumentavimo

Nustatyti mažiausius išteklų išsaugojimo orientacinius dydžius

- kitų tinkamesnių priemonių, nei paprastai taikomas mažiausias iškraunamas dydis, pvz.

- Neteisėtai į jūrą išmetamų žuvų kiekį iš tam tikro sugauto kiekio galima sumažinti:

Didesnė iškraunamų žuvų, kurios kitu atveju būtų išmestos, kaina.

Žuvų, kurios kitu atveju būtų išmestos į jūrą, iškrovimo išlaidų sumažinimas

Sumažėja apdorojimo ir tvarkymo laive sąnaudos

Išmetimo į jūrą sąnaudų didinimas, pvz., didinant tikėtiną baudą už išmetimą į jūrą

- Didesnės vykdymo užtikrinimo pastangos (stebėsena ir kt.)
- Didesnės baudos už žuvų išmetimo į jūrą pažeidimus
- Mažesni teisiniai reikalavimai, taikomi nustatant, kad buvo padarytas žuvų išmetimo į jūrą pažeidimas.
- Didesnė socialinė stigma dėl išmetimo į jūrą

➤ Žvejybos selektyvumo skatinimas:

Remti selektyvių žvejybos metodų taikymą

Remti selektyvesnių žvejybos įrankių diegimą

Remti selektyvesnių žvejybos įrankių ir ypač žuvų selektorių kūrimą

Nustatyti laiko, ploto ir žvejybos įrankių apribojimus, skatinančius selektyvesnę žvejybą

- Uždaryti žvejybos plotus, kai juose yra didelis mažų žuvų tankis ir t. t.

bausti už neselektyvių žvejybos metodų taikymą

- Tai gali būti daroma įvairiais būdais, iš kurių kai kurie gali būti mokesčiai ar kitos papildomos rinkliavos už neselektyvių žvejybos įrankių naudojimą

- Labai svarbu sukurti ir įgyvendinti išsamią stebėsenos ir kontrolės sistemą, kad būtų užtikrinta atitiktis reikalavimams ir surinkta pakankamai duomenų, reikalingų mokslinei ir valdymo informacijai.

Šis projektas finansuojamas remiant Europos Komisijai. Europos Komisijos parama rengiant šį leidinį nereiškia, kad ji pritaria turiniui, kuris atspindi tik autorių požiūrį ir Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet kokį dokumente esančios informacijos pateikimą ir naudojimą.