

Hluti 2

Brottkast tegunda við fiskveiðar og tillögur um aðferðir til úrlausna

Tatjana Dobrosłavić, PhD, Assoc. Prof.

Prof. Vlasta Bartulović, PhD

University of Dubrovnik, Croatia

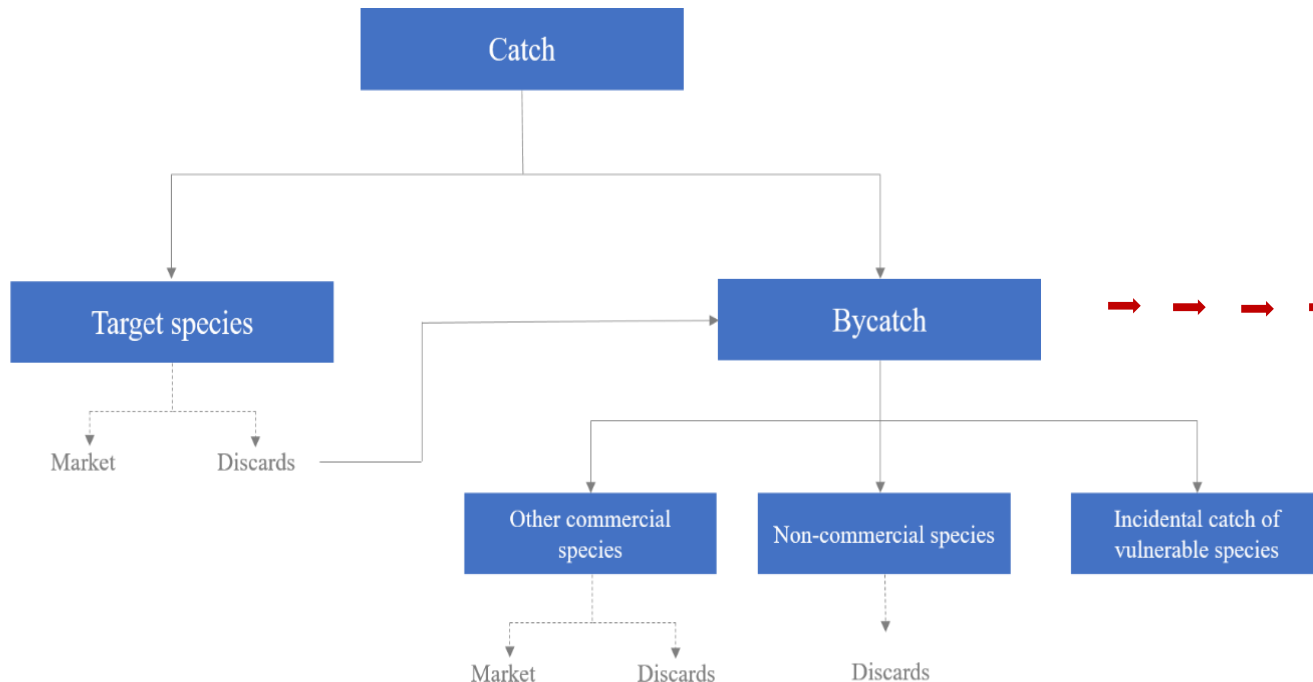
Efnisyfirlit:

1. Inngangur
2. Fiskveiði í Miðjarðarhafi
3. Hentar tegundir við fiskveiði í Miðjarðarhafi
 - 3.1. Botnvörputogarar
 - 3.2. Nótaveiðar
 - 3.3. Línuveiðar
 - 3.4. Eiginleikar helstu nytjafisktegunda sem botnvörpuskip veiða eftir GFCM undirsvæðum
4. Aðferðir til að minnka brottkast
 - 4.1. Brottkastsstjórnunaráætlanir fyrir fiskveiðar í Miðjarðarhafi
 - 4.2. Dæmi um góða starfshætti

1. Inngangur

- Brottkast, sá hluti aflans sem ekki er geymdur um borð, sem getur innihaldið nytjategundir eða aðrar tegundir sem ekki þykja hagkvæmar til nýtingar, sem skilað er dauðum eða lifandi aftur í sjóinn, er alþjóðlegt vandamál.





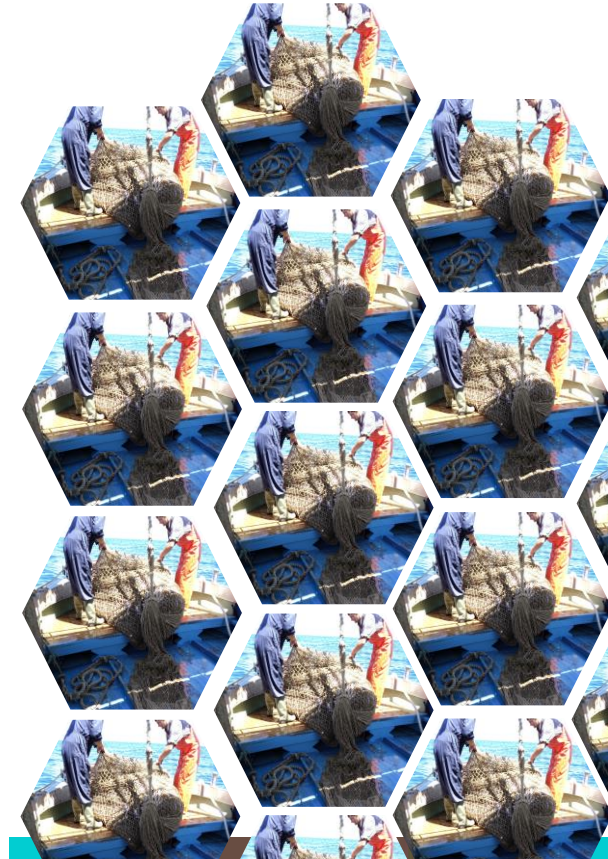
⇒ hefur neikvæð áhrif á vistkerfi hafsins og veldur breytingum á fæðukeðju lífríkja og búsvæða, sem ógnar sjálfbærni núver-andi fiskveiða. ⇐

Umræðuverkefni

SPURNINGAR:

Hvers vegna sunda fiskveiðimenn brottkast?

Hvers vegna er brottkast vandamál?



2. Fiskveiðar á Miðjarðarhafssvæðum

- Hálf lokað hafsvæði
- Fjöltegundaveiðar
- Fjölveiðitæki

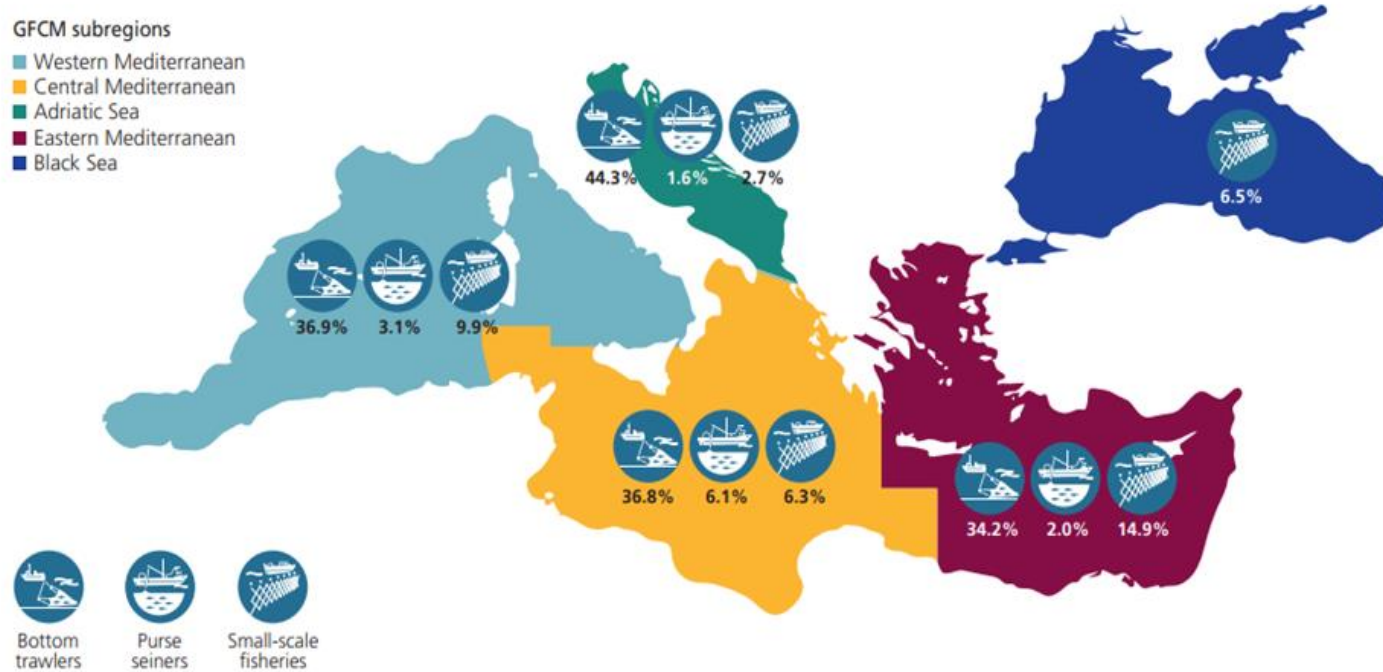
~ 74200 fiskveiðiskip

~ 800 fisktegundir



GFCM subregions

- Western Mediterranean
- Central Mediterranean
- Adriatic Sea
- Eastern Mediterranean
- Black Sea



- ✓ Helstu ástæður brottkasts við fiskveiðar í Miðjarðarhafi eru efnahagslegar og reglutengdar:
- skortur á viðskiptavirði fyrir sumar tegundir (efnahagslegt)
 - lágt verðmæti tegunda af löglegri stærð sem er hent til að spara pláss og ís fyrir aðrar verðmætari tegundir (efnahagslegt)
 - veiddur fiskur hefur ekki náð lágmarks löndunarstærð (reglutengt).

‘brottkasts vandamálið’ - drifkraftur lélegrar efnahagslegrar frammistöðu og hefur umtalsverð áhrif á vistkerfi sjávar

Framkvæmdastjórn
Evrópusambandsins

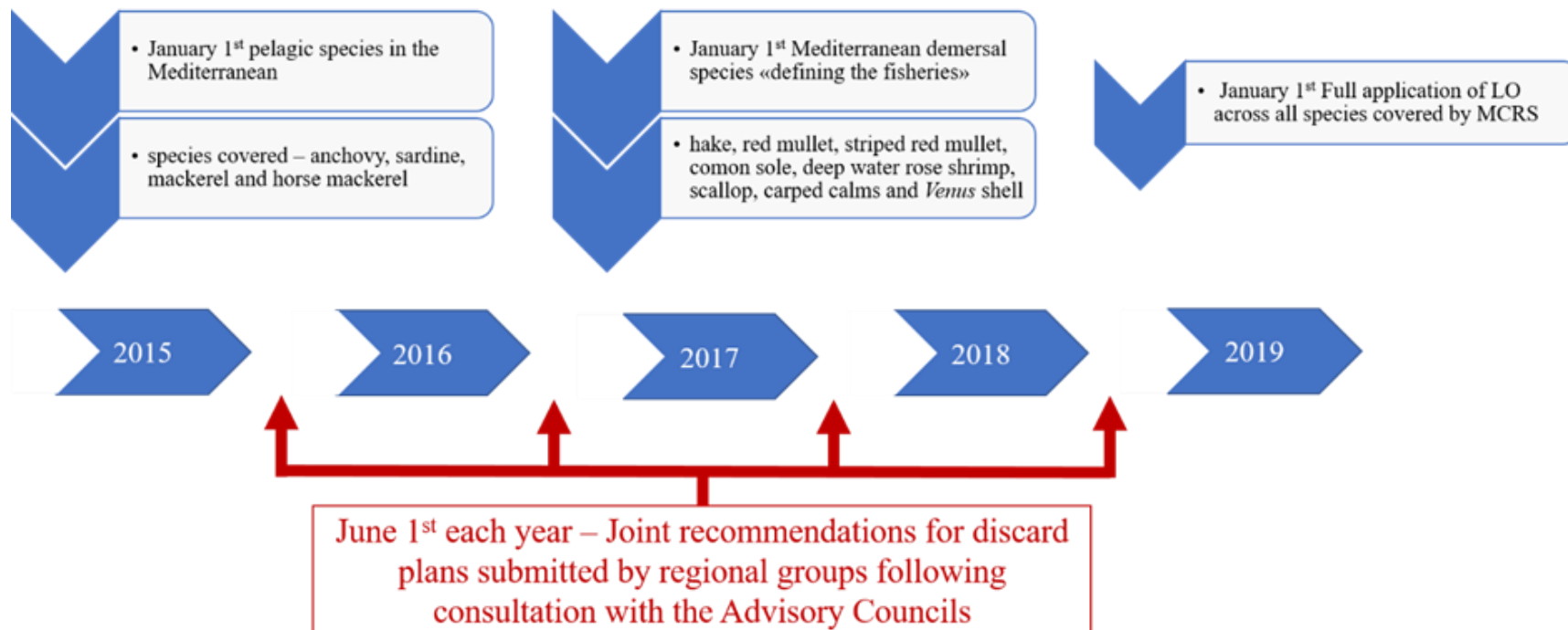
skylda til að landa öllum veiddum afla

3. Hentar tegundir við fiskveiði í Miðjarðarhafi

LÖNDUNARSKYLDA – hófst 2015, fékk fullt gildi árið 2019

- Umbætur kynntar með sameiginlegri sjávarútvegsstefnu
 - draga úr sóun af völdum brottkasts með að hvetja fiskveiðimenn til að veiða meira sértækari veiðiaðferðir og forðast óæskilegan afla og forðast sóun við nýtingu fiskveiðiauðlinda

Timeline for Mediterranean discard plans



Reglugerð um stofnanýtingu

TAC – leyfilegur heildarafli (e. total allowable catches)

norðurhöf ESB



Miðjarðarhaf

notkun fiskafla undir lágmarksviðmiðunar-stærð (e. minimum conservation reference size) (MCRS) er takmarkaður og útilokar sölu til manneldis

✓ LO fyrir tegundir með MCRS gæti haft kritísk áhrif eins og:

- rýrnun vistkerfa sjávar vegna frekari orkueyðingar
- skerðing á gangverki fæðukeðja af völdum áhrifa á stofna hrææta
- meira vinnuálág og innviðakostnaður fyrir fiskveiðimenn
- aukning á ólöglegum mörkuðum fyrir fisk í undirstærð

3.1. Botnvörputogarar

- ✓ Togveiðar í Miðjarðarhafi eru fjöl-tegundaveiðar án skýrt skilgreindra mark-tegunda.
- ✓ Yfir 100 tegundum er hent að öllu leyti eða að hluta og löndun sumra tegunda (t.d. lýsings, *Merluccius merluccius*) felur oft í sér undirmálsveiði (þ.e. minni en lágmarksviðmiðunarstærð verndar) vegna lélegrar sértækni í togveiðum í Miðjarðarhafinu og sökum lítillar markaðs-eftirspurnar fyrir þennan hluta aflans.

Brottkasthlutfall fyrir helstu nytjategundir sem botnvörpuskip stunda veiðar á eftir GFCM undirsvæði (FAO, 2022)

Species	i (%)	ii (%)	iii (%)	iv (%)
Giant red shrimp (<i>Aristaeomorpha foliacea</i>)	0.03	0.20	-	-
Blue and red shrimp (<i>Aristeus antennatus</i>)	0.48	0.10	-	-
Aristeidae	-	-	-	0.80
Bogue (<i>Boops boops</i>)	83.27	36.45	86.77	47.35
European hake (<i>Merluccius merluccius</i>)	9.80	7.80	6.09	9.20
Red mullet (<i>Mullus barbatus</i>)	4.26	1.02	14.20	0.46
Surmullet (<i>Mullus surmuletus</i>)	6.81	0.83	13.67	0.21
Norway lobster (<i>Nephrops norvegicus</i>)	1.48	2.88	2.23	3.21
Common pandora (<i>Pagellus erythrinus</i>)	28.55	63.23	55.15	11.55
Deep-water rose shrimp (<i>Parapenaeus longirostris</i>)	4.79	9.50	8.61	7.38
Mediterranean horse mackerel (<i>Trachurus mediterraneus</i>)	54.65	93.90	67.23	-
Atlantic horse mackerel (<i>Trachurus trachurus</i>)	76.92	68.34	56.32	-
Jack and horse mackerels nei (<i>Trachurus</i> spp)	-	-	-	9.11

(i) Vestur Miðjarðarhaf; (ii) Miðjarðarhaf; (iii) Adríahaf; (iv) Austur Miðjarðarhaf

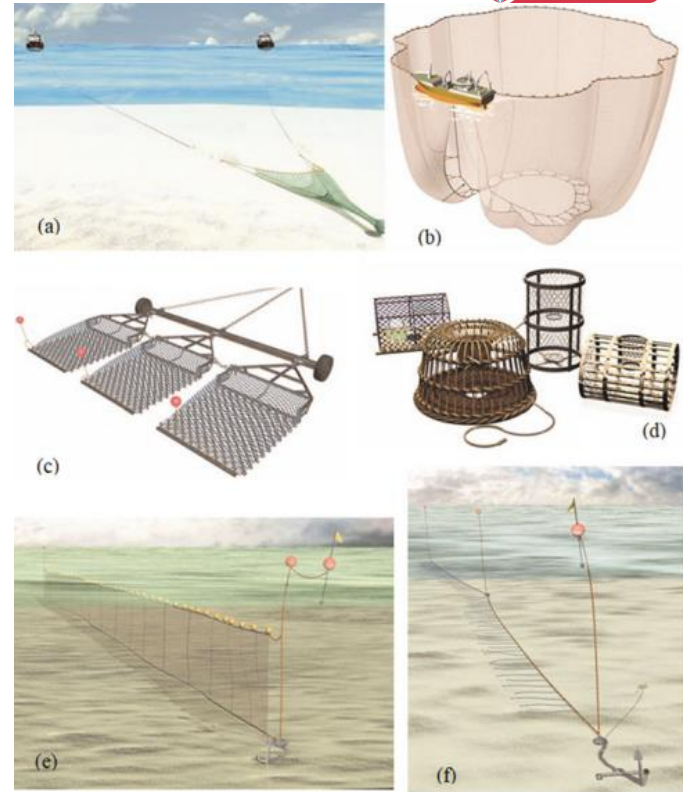
3.2. Nótaveiðar

✓ *Engraulius encrasicolus*, *Sardina pilchardus* og *Sardinella aurita* eru marktegundirnar og brottkast á þeim er mjög lítið, innan við 6%, sem er þó frekar mikið þegar lítið er til magns uppsjávarfisks sem nótabátar veiða.

3.3. Línuveiðar

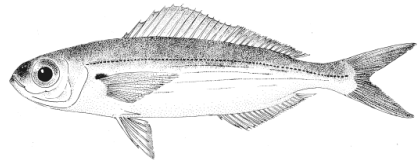
✓ Brottkast lágt, á bilinu 2,7 til 14,9% af heildarafla. Fer eftir mörgum þáttum, eins og búnaði sem notaður er og markaðs-eftirspurn.

- uppsjávartogarar ➤ 6 – 19%
- uppsjávarlínubátar ➤ 0 – 1%
- djúpsjávarlínubátar ➤ 6 – 7%

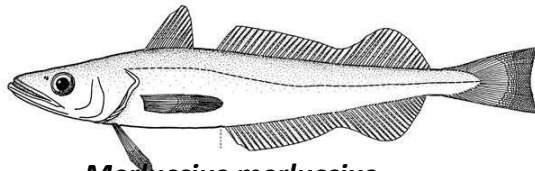


a) botnvarpa; b) snurpunót; c) plógur; d) pottar og ker; e) net; f) lína (Galbraith o.fl., 2004)

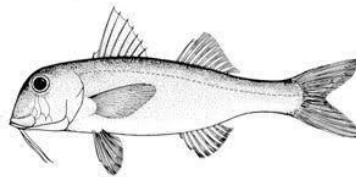
3.4. Einkenni helstu nytjafisktegunda sem botnvörpuskip hafa skotið á af GFCM svæði



Boops boops



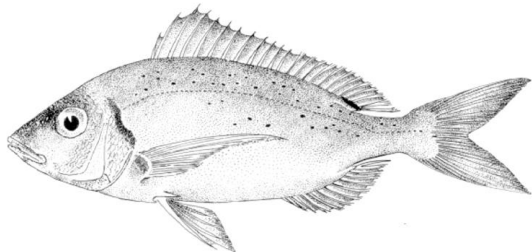
Merluccius merluccius



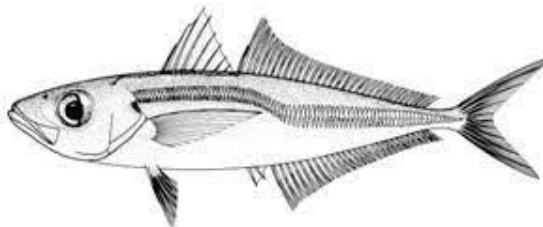
Mullus barbatus



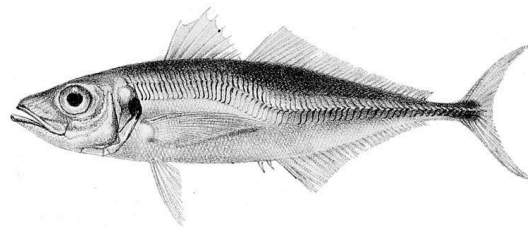
Mullus surmuletus



Pagellus erythrinus



Trachurus mediterraneus



Trachurus trachurus

✓ Það er aðeins sumstaðar haldið skrá yfir tegundir sem lenda í brottkasti, vegna þess að ekki er kerfisbundið eftirlit, sérstaklega fyrir tegundir sem falla ekki undir löndunar-skyldutilskipunina.

(*) MCRS úr tyrknesku fiskireglugerðinni
 (1) Aðildarríki geta breytt lágmarksviðmiðunarstærð varðveislur í 110 síni á hvert kg.
 (2) Aðildarríkin geta breytt lágmarksviðmiðunarstærð varðveislur í 55 síni á hvert kg.
 (3) CL — lengd skjaldsins; TL — heildarlengd.
 (4) Þessi lágmarksviðmiðunarstærð varðveislur á ekki við um smælingja af sardinum sem landað er til manneldis ef þær eru veiddar af bátsnót eða landnót og eru leyfðar í samræmi við landsákvæði sem sett eru í stjórnumaráætlun eins og um getur í 19. gr. reglugerðar (EB). 1967/2006, að því tilskildu að viðkomandi sardínstofn sé innan öruggra líffræðilegra marka

MINIMUM CONSERVATION REFERENCE SIZES	
Species	Whole Area
Bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	25 cm
Annular sea bream (<i>Diplodus annularis</i>)	12 cm
Sharpsnout sea-bream (<i>Diplodus puntazzo</i>)	18 cm
White sea-bream (<i>Diplodus sargus</i>)	23 cm
Two-banded sea-bream (<i>Diplodus vulgaris</i>)	18 cm
European anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i>)	9 cm ⁽¹⁾
Groupers (<i>Epinephelus</i> spp.)	45 cm
White grouper (<i>Epinephelus aeneus</i>)	50 cm*
Stripped sea-bream (<i>Lithognathus mormyrus</i>)	20 cm
Hake (<i>Merluccius merluccius</i>)	20 cm
Red mullets (<i>Mullus barbatus</i>)	11 cm; 13 cm*
Surmullet (<i>Mullus surmuletus</i>)	11 cm*
Spanish sea-bream (<i>Pagellus acarne</i>)	17 cm
Red sea-bream (<i>Pagellus bogaraveo</i>)	33 cm
Common Pandora (<i>Pagellus erythrinus</i>)	15 cm
Common sea bream (<i>Pagrus pagrus</i>)	18 cm
Wreckfish (<i>Polyprion americanus</i>)	45 cm
European sardine (<i>Sardina pilchardus</i>)	11 cm ^{(2), (4)}
Mackerel (<i>Scomber</i> spp.)	18 cm
Atlantic mackerel (<i>Scomber scombrus</i>)	20 cm*
Common sole (<i>Solea vulgaris</i>)	20 cm
Gilt-head sea-bream (<i>Sparus aurata</i>)	20 cm
Horse mackerel (<i>Trachurus mediterraneus</i>) (<i>Trachurus trachurus</i>)	15 cm; 13 cm*
Norway lobster (<i>Nephrops norvegicus</i>)	20 mm CL ⁽³⁾ 70 mm TL ⁽³⁾
Lobster (<i>Homarus gammarus</i>)	105 mm CL ⁽³⁾ 300 mm TL ⁽³⁾
Crawfish (Palinuridae)	90 mm CL ⁽³⁾
Deep water rose shrimp (<i>Parapenaeus longirostris</i>)	20 mm CL ⁽³⁾
Scallop (<i>Pecten jacobaeus</i>)	10 cm
Carpet Clams (<i>Venerupis</i> spp.)	25 mm
Venus shells (<i>Venus</i> spp.)	25 mm; 30 mm*

Umræðuverkefni

SPURNINGAR:

Hverjar eru stærstu ógnirnar við fiskveiðar í Miðjarðarhafi?

Hverjar eru bestu ráðstafanir til að vernda líffræðilegan fjölbreytileika fiskveiða í Miðjarðarhafi?

Söfnun gagna til verndar fiskistofna – hvernig/hvers vegna?



4. Aðferðir til að minnka brottkast

1. Veiðarfæratakmarkanir

- Lágmarks (og stundum hámarks) möskvastærðir
- Bann við notkun ákveðinna tegunda veiðarfæra, á ákveðnum svæðum og yfir ákveðinn tíma
- Krafa um notkun veiðarfæra í ákveðnum veiðum (t.d. rækju) með aðskilnaðarneti

2. Tíma/svæða/veiðarfæra lokanir

- Eiga stundum einungis um notkun ákveðinna veiðarfæra
- Langtíma svæðalokanir (til einhverra ára)
- Skammtíma svæðalokanir (t.d. árstíðabundnar)
- Tímabundnar svæðalokanir (Settar strax í kjölfar veiddra smáfiska afla. Gilda iðulega aðeins í eina viku í senn og á smáu skilgreindu svæði, oft aðeins nokkrir km² að stærð)

3. Bönn á löndun undirmálsfisks

- Lágmarks löndunarstærðir hafa verið ákvarðaðar fyrir margar tegundir. Þetta er til að draga úr veiði á smáfisk en leiðir að sjálfsögðu til stóraukins brottkasts.

4. Bann á brottkasti ⇔ Löndunarskylda

- Bönn fyrir brottkasti tiltekinna tegunda hafa verið í gildi um nokkurt skeið.

1. Veiðarfæratakmarkanir

✓ Hagkvæmni neta og trolla

Þættir

- hengihlutfall
- gerð og þykkt tvinna
- möskvastærð
- tími dags
- tungláhrif

- ✓ Sérþækar veiðarfæraveiðar hafa lengi verið notaðar sem stjórnunaraðgerð til að stuðla að sjálfbærri nýtingu fiskveiða í atvinnuskyni.

Tæknilegar lausnir

- (i) • Aukin möskvastærð í netinu
- (ii) • Ferningslaga möskvanet
- (iii) • Meðaflaminnskunartæki (e. Bycatch Reduction Devices) (BRDs)
- (iiii) • Skiljuborð

- Aukin möskvastærð í netinu

- Ferningslaga möskvanet

- þetta sértækniakerfi samanstendur af því að hengja netspjald meðfram möskvalínunni til að umbreyta tígullögun netsins í ferningaform og halda því stöðugt opnu

- ferningslaga möskvar 40 mm



demantslaga

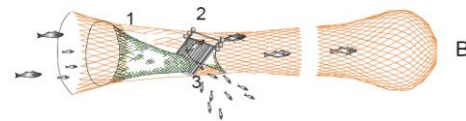
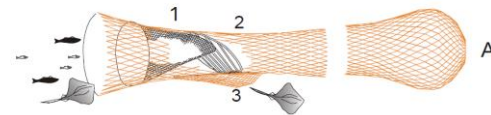


ferningslaga

- MeðafLAMinnkunartæki (BRDs)

- til að sleppa lifandi meðafla eins og smáfiskum og friðuðum tegundum

- hefta innflæði óæskilegs meðafla og beina honum út um einhvers konar flóttahol eða útgang



1. Trekt
2. Flokkunarnet
3. Flóttaborð

- Skiljuborð

- dæmigerða hönnun er að finna í mörgum rækjuveiðum og samanstendur af einu spjaldi sem er dreift lárétt með því að skipta öllu eða hluta trollsins í tvö stig

- sértækni ferlinu er lokið með því að nota möskva í efri hluta netsins, nógu stóra til að ungfiskur geti sloppið út

2. Tíma/Svæða/Veiðarfæra lokanir

⇒ banna skæðustu veiðarfærin á viðkvæmum svæðum í takmarkaðan tíma ⇐

Staðbundnar lokanir

- Notað í strandhéruðum Miðjarðarhafsins samkvæmt staðbundnum verndaráætlunum um hafsvæði (MPA) fyrir strandlínuveiðar
- Ákveðin svæði eru einnig vernduð fyrir togveiðarfærum (Fishing Marine Reserves) til að vernda bæði viðkvæm og mikilvæg fiskvistarsvæði
- djúpsjávartegundir – bann við veiðum á minna en 1000 m dýpi

Tímabundnar lokanir

- Innleitt í nokkrum löndum á tilteknu tímabili ársins (t.d. á nýliðunar- eða hrygningartímabilinu að vori eða hausti) sem hluti af staðbundnum stjórnunaráætlunum
- Takmörkun veiðistunda á dag.
- Tímabundnar lokanir svæða krefjast þess að togveiðum verði algjörlega hætt í ákveðinn tíma og getur það leitt til allt að 20% minnkunar á árlegri sókn

Árstíðalokanir

- almennt sett með það að markmiði að vernda botnfiskstofna á viðkvæmasta skeiði lífsferils þeirra, nýliðun
- lengd og árstíðarsveifla er mismunandi eftir löndum og höfn til hafnar, allt frá 30 dögum til 5 mánaða

3. Bönn við löndun á undirmálsfiski

- ✓ Fyrsta stjórnunarráðstöfunin til að draga úr meðaflavandanum, aðallega til að sporna við markaðssetningu ungfisks. Aðgerðir ættu að lagast að nýjum aðstæðum í veiðum og stöðu fiskistofna til að vernda tegundir sem eru í slæmu ástandi eða í útrýmingarhættu.

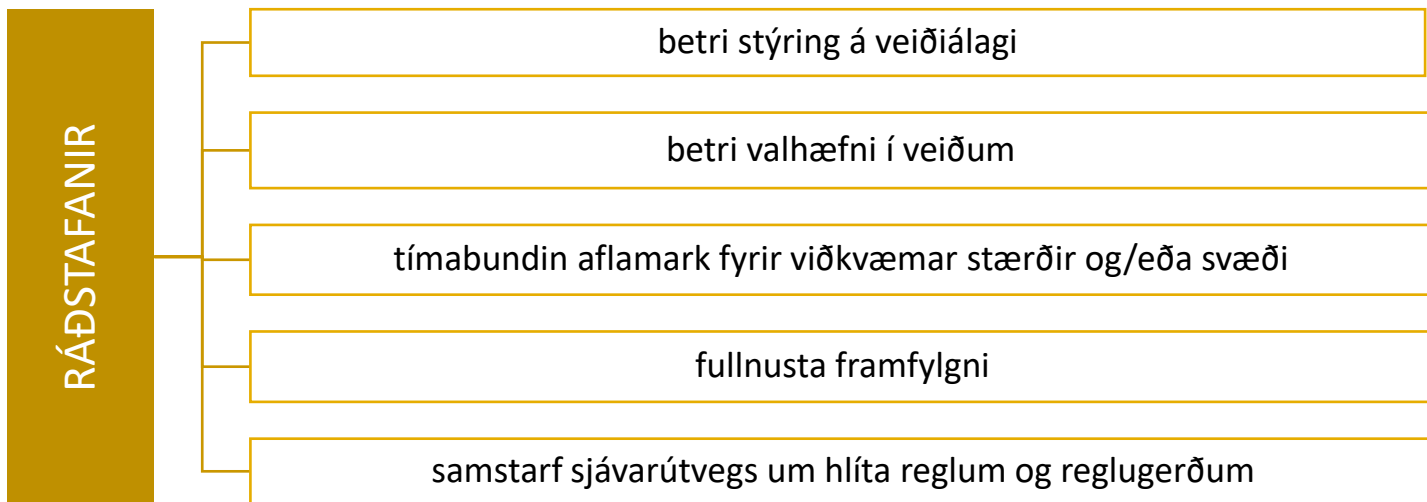
DÆMI:

„...þar sem lýsingur nær kynþroska við 25 cm stærð er í reglugerð Evrópuráðsins lagt til að lágmarkslöndunarstærð lýsings hækki í þrepum smám saman úr 15 cm í 20 cm....”
„...lágmarks löndunarstærð fyrir Svartahafsborra hefur verið aukin úr 25 í 33 cm vegna kynflökkugetu hans, til að tryggja jafnvægi milli kynjanna ...”

- ✓ Samtals er brottkast í Miðjarðarhafi 18,6% af heildarafla. Undirstærð brottkasts fer eftir styrk nýliðunar og svæðis.

4. Bann við brottkasti ⇨ Löndunarskylda

✓ Löndunarskylda (LO) (eða 'brottkastsbann') sett á í nýrri sameiginlegri fiskveiðistefnu ESB bannar brottkast tegunda sem háðar eru aflatakmörkunum og þeim sem háðar eru lágmarksstærðartakmörkunum í Miðjarðarhafi.



REGLUR

öllum veiðum af tegundum sem stjórnað er með aflatakmörkunum (svo sem makríl) eða lágmarksstærð (svo sem ansjósu í Miðjarðarhafi) ætti að landa og reikna á kvóta fiskveiðimanna

undirmálsfiskur sem veiddur er og landað ætti ekki að nota (selja) til beins manneldis, heldur fyrir vörur eins og gæludýrafóður, fiskimjöl, lyf og fæðubótarefni

samtökum framleiðenda ber skylda til að aðstoða félagsmenn sína við að finna viðunandi sölufurli fyrir undirmálsafla án þess að stuðla að myndun markaðs fyrir hann

ESB-löndunum ber einnig skylda til að aðstoða fiskveiðimenn með því að auðvelda geymslu á undirmálsfiski og finna mögulegar söluleiðir

4.1. Brottkastsstjórnunaráætlanir fyrir miðjarðarhafsveiðar

- ✓ Brottkast á svæðinu er áætlað um 230.000 tonn eða 18,6% (13,3–26,8%) af aflanum.
- ✓ Rannsóknir á brottkasti ná aðeins yfir lítinn hluta heildarveiða í Miðjarðarhafi, sem bendir til skorts á upplýsingum. Verulegur hluti afla (litlir / óþroska / ungfiskar) sem ætti ekki að veiða kemst á markað ef nægur efnahagslegur hvati er fyrir „bónus“ tekjustofni; svartur markaður hefur lengi verið við lýði.
- ✓ Reglugerð (EB) nr. 1224/2009 skyldar „skipstjóra fiskiskipa Bandalagsins til að einnig skrá í veiðidagbók sína allt áætlað brottkast yfir 50 kg af lífþyngdarjafngildi að rúmmáli fyrir hvaða tegund sem er“.

- Svæðisbundin brottkastsstjórnunaráætlun ætti að vera byggð upp á þann hátt að hún taki á eftirfarandi þáttum:

Define fisheries, management units and timelines for implementation

Justify exemptions on the basis of high survivability

- species demonstrating high survival rates

Include provisions for the de minimis exemptions

Selectivity very difficult to achieve

- interpreted as a technical restriction where gears cannot be improved to become more selective

Disproportionate costs of handling unwanted catches

- increased crew costs due to sorting

Include provisions on documentation of catches

Fix minimum conservation reference sizes

- introduction of other more appropriate measures than the commonly applied Minimum Landing Size, e.g. size at maturity

- Magn ólöglegs brottkasts af tilteknu aflamagni má minnka með því að:

Increasing the landed price of fish that would otherwise be discarded

Reducing landing costs of fish that would otherwise be discarded

Reducing on-board processing and handling costs

Increasing the costs of discarding, e.g. by increasing the expected penalty of discarding

- Increased enforcement effort (monitoring etc)
- Increased penalties for discarding violations
- Less legal requirements for establishing that discarding violations occurred.
- Increasing the social stigma for discarding

➤ Hvatning til nákvæmara vals á tegundum í veiddum afla:

Support the adoption of selective fishing methods

Support the installation of more selective fishing gear

Support the development of more selective fishing gear and of fish selectors specifically

Impose time-area-gear restrictions that promote more selective fishing

- Close fishing grounds when they have high density of small fish, etc.

Penalize the use of nonselective harvesting methods

- This can be done in many ways some of which may be taxes or other surcharges on the use of non-selective gear

✓ Nauðsynlegt er að koma á fót og innleiða alhliða eftirlits- og eftirlitskerfi til að tryggja að farið sé að reglum og safnað sé fullnægjandi gögnum fyrir vísinda- og stjórnnunarupplýsingarfir.

➤ Hvatning til nákvæmara vals á tegundum í veiddum afla:

Support the adoption of selective fishing methods

Support the installation of more selective fishing gear

Support the development of more selective fishing gear and of fish selectors specifically

Impose time-area-gear restrictions that promote more selective fishing

- Close fishing grounds when they have high density of small fish, etc.

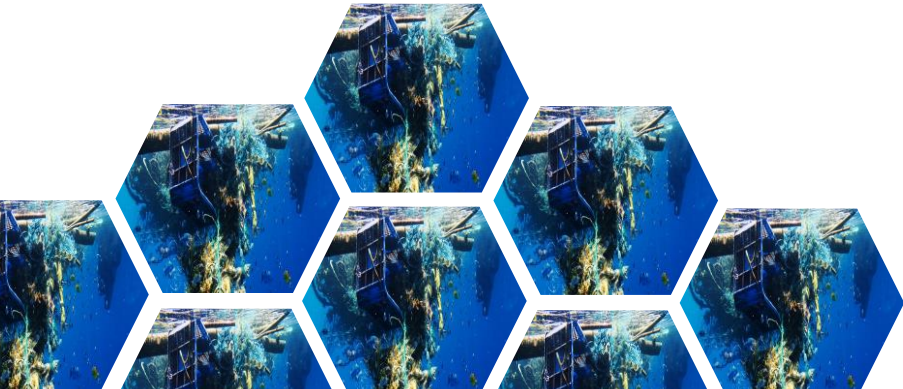
Penalize the use of nonselective harvesting methods

- This can be done in many ways some of which may be taxes or other surcharges on the use of non-selective gear

✓ Nauðsynlegt er að koma á fót og innleiða alhliða eftirlits- og eftirlitskerfi til að tryggja að farið sé að reglum og safnað sé fullnægjandi gögnum fyrir vísinda- og stjórnnunarupplýsingarfir.

4.1. Dæmi um góða starfshætti

- ✓ Í mörgum löndum er stefnumótun varðandi minnkun óæskilegs afla og brottkasts mótuð til að bregðast við áhyggjum varðandi ábyrgð, varðveislu og soun sem og vísindaparfir til að gera fulla grein fyrir öllum upptökum fiskadauða.



Ísland

Helstu þættir fyrir vel heppnað bann við brottkasti eru:

(i)

- Bætt sértækni til vals á tegundum í afla

(ii)

- Skilvirkar (rauntíma) tímabundnar lokanir

(iii)

- Vöktunar-, Stjórnunar- og Eftirlitstól þar sem haft er auga með brottkasti (þó umfang sé takmarkað))

(iv)

- Reglugerðarhvarf til að landa undirmálsafla með frádrætti að hluta eða engu frá kvóta

(v)

- Valkvæðar tilflutningsaðgerðir notaðar til að safna og miðla upplýsingum um hvar og hvenær forðast megi óæskilegan afla



Noregur

Helstu þættir fyrir vel heppnað bann við brottkasti eru:

- (i) • Bætt sértækni til vals á tegundum í afla
- (ii) • Skilvirkar (rauntíma) tímabundnar lokanir
- (iii) • Vöktun
- (iv) • Afglæpavæðing
- (v) • Raunhæf beiting reglugerða
- (vi) • Bætt samtal – milli stjórnenda, fiskveiðimanna og vísindamanna



Ísland

Tegundir	Viðmið
Borskur (<i>Gadus morhua</i>)	50% undir 55 cm
Ýsa (<i>Melanogrammus aeglefinus</i>)	50% undir 45 cm
Koli (<i>Pollachius virens</i>)	50% undir 55 cm
Grálúða (<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>)	25% undir 50 cm
Karfi (<i>Sebastes norvegicus</i>)	20% undir 33 cm
Keila (<i>Brosme brosme</i>)	25% undir 55 cm
Skarkoli (<i>Pleuronectes platessa</i>)	20% undir 30 cm
Sandkoli (<i>Limanda limanda</i>)	20% undir 25 cm
Síld (<i>Clupea harengus</i>)	25% undir 27 cm
Loðna (<i>Mallotus villosus</i>)	20% undir 14 cm
Kolmunni (<i>Micromesistius poutassou</i>)	50% undir 23 cm
Úthafsækja (<i>Pandalus borealis</i>)	30% undir 13 mm skel breidd (í fjörðum og kringum Eldey) 30% undir 15 mm skel breidd (úthafs)
Evrópuhumar (<i>Merluccius norvegicus</i>)	20% undir 35 mm skel breidd

Noregur

Tegundir	MLS (cm)
Atlantshafslúða (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>)	60
Atlantshafsporskur (<i>Gadus morhua</i>)*	47; 30
Ýsa (<i>Melanogrammus aeglefinus</i>)*	44; 27
Evrópulýsingur (<i>Merluccius merluccius</i>)	30
Evrópulúða (<i>Pleuronectes platessa</i>)*	29; 27
Langlúða (<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>)	28
Sandkoli (<i>Limanda limanda</i>)	23
Þykkvalúra (<i>Microstomus kitt</i>)	25
Sólflúra (<i>Solea solea</i>)	24
Sandhverfa (<i>Scophthalmus maximus</i>)	30
Brill (<i>Scophthalmus rhombus</i>)	30
Stórkjafra (<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>)	25
Kolmunni (<i>Merlangius merlangus</i>)	23
Evrópsk flundra (<i>Platichthys flesus</i>)	20
Evrópskur áll (<i>Anguilla anguilla</i>)*	40; 37
Ufsi (<i>Pollachius virens</i>)*	42; 40; 35
Ufsi (<i>Pollachius virens</i>)	70



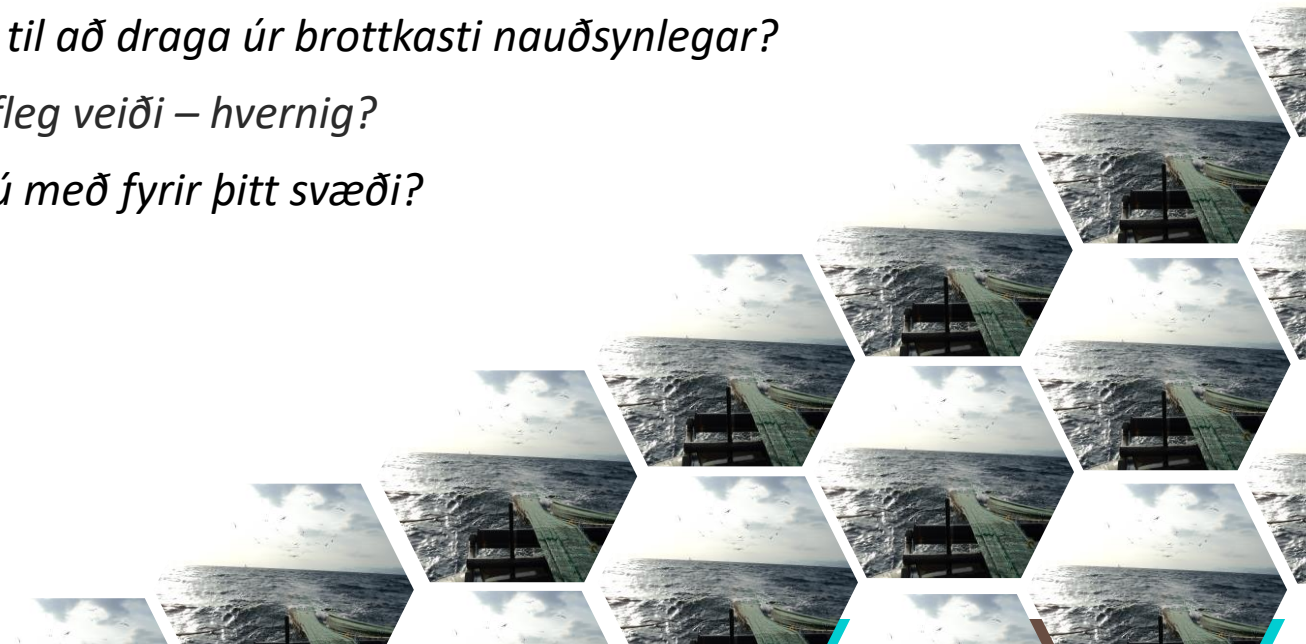
Umræðuverkefni

SPURNINGAR:

Hvers vegna eru aðgerðir til að draga úr brottkasti nauðsynlegar?

Bann við brottkasti og hófleg veiði – hvernig?

Hvaða aðferðum mælir þú með fyrir þitt svæði?



Fyrirvari:

Stuðningur framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins við gerð þessa rits felur ekki í sér stuðning við innihaldið sem endurspeglar aðeins skoðanir höfunda og framkvæmdastjórnin getur ekki borið ábyrgð á hvers kyns notkun sem kann að vera gerð á upplýsingum sem þar eru að finna.