



Brüssel, 13. mai 2025
(OR. en)

8775/25
ADD 1

Institutsioonidevaheline
dokument:
2025/0106(COD)

PECHE 119
CODEC 577

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Martine DEPREZ, direktor
Kättesaamise kuupäev:	12. mai 2025
Saaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Komisjoni dok nr:	COM(2025) 195 final annex
Teema:	LISA järgmise dokumendi juurde: Ettepanek: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS, millega muudetakse määrust (EL) 2017/2107 (millega kehtestatakse Rahvusvahelise Atlandi Tuunikala Kaitse Komisjoni (ICCAT) konventsiooni alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed), määrust (EL) 2018/975 (millega kehtestatakse majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed, mida kohaldatakse Vaikse ookeani lõunaosa piirkondliku kalandusorganisatsiooni (SPRFMO) konventsiooni alal), määrust (EL) 2019/833 (millega kehtestatakse Loode-Atlandi Kalandusorganisatsiooni reguleerimispiirkonnas kohaldatavad kaitse- ja rakendusmeetmed), määrust (EL) 2021/56 (millega kehtestatakse Ameerika Troopikatuunide Komisjoni konventsiooni alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed), määrust (EL) 2022/2056 (millega kehtestatakse Vaikse ookeani lääne- ja keskosa kalanduskonventsiooni alal kohaldatavad kaitse- ja majandamismeetmed), määrust (EL) 2022/2343 (millega kehtestatakse India Ookeani Tuunikomisjoni (IOTC) pädevusalasse kuuluval alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed) ning määrust (EL) 2023/2053 (millega kehtestatakse Atlandi ookeani idaosa ja Vahemere hariliku tuuni varude majandamise mitmeaastane kava)

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument COM(2025) 195 final annex.



EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 12.5.2025
COM(2025) 195 final

ANNEX

LISA

järgmise dokumendi juurde:

Ettepanek:

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS,

millega muudetakse määrust (EL) 2017/2107 (millega kehtestatakse Rahvusvahelise Atlandi Tuunikala Kaitse Komisjoni (ICCAT) konventsiooni alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed), määrust (EL) 2018/975 (millega kehtestatakse majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed, mida kohaldatakse Vaikse ookeani lõunaosa piirkondliku kalandusorganisatsiooni (SPRFMO) konventsiooni alal), määrust (EL) 2019/833 (millega kehtestatakse Loode-Atlandi Kalandusorganisatsiooni reguleerimispiirkonnas kohaldatavad kaitse- ja rakendusmeetmed), määrust (EL) 2021/56 (millega kehtestatakse Ameerika Troopikatuunide Komisjoni konventsiooni alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed), määrust (EL) 2022/2056 (millega kehtestatakse Vaikse ookeani lääne- ja keskosa kalanduskonventsiooni alal kohaldatavad kaitse- ja majandamismeetmed), määrust (EL) 2022/2343 (millega kehtestatakse India Ookeani Tuunikomisjoni (IOTC) pädevusalasse kuuluval alal kohaldatavad majandamis-, kaitse- ja kontrollimeetmed) ning määrust (EL) 2023/2053 (millega kehtestatakse Atlandi ookeani idaosa ja Vahemere hariliku tuuni varude majandamise mitmeaastane kava)

LISA

Muudetakse määruse (EL) 2018/975 järgmisi lisasid.

1) IV lisa asendatakse järgmisega:

„IV LISA

Juhised ohualdiste mereökosüsteemidega kokkupuutest teadete koostamiseks ja esitamiseks

1. Üldteave:

- a) kontaktandmed;
- b) lipuriik;
- c) laeva nimi;
- d) püügikoormuse kuupäevad ja teatamine;
- e) traali vettelaskmise algusaeg (UTC);
- f) traali väljatõmbamise lõpuaeg (UTC);
- g) kasutatud püügivahendid.

2. Asukohateave

- a) põhjatraal või pelaagiline traal;
- b) traalimise lähte- ja lõppasukoht (ümardatuna lähima 0,01 kümnendkraadini).

3. Teave ohualdiste mereökosüsteemide kohta

- a) kokkuvõtlik teave:
 - i) avastatud ohualti mereökosüsteemi indikaatorliikide arv;
 - ii) avastatud ohualti mereökosüsteemi indikaatorliikide kogukaal;
- b) üksikasjalik teave:
 - i) ohualdiste mereökosüsteemide iga indikaatorliigi kaal traalimisel (sh künnisest allapoole jääv)“.

2) X lisa muudetakse järgmiselt:

- 1. punkti A alapunkti 1 alapunkt g asendatakse järgmisega:
„g) UVI (kordumatu laevatunnus) / Lloyd / IMO number“;
- 2. punkti B alapunkti 2 alapunktid c ja d asendatakse järgmisega:
„c) traali lähteasukoht (laius-/pikkuskraad, põhjapüügi puhul 1/100 kümnendkraadi täpsusega ja pelaagilise traali puhul 1/10 kümnendkraadi täpsusega);
d) traali lõppasukoht (laius-/pikkuskraad, põhjapüügi puhul 1/100 kümnendkraadi täpsusega ja pelaagilise traali puhul 1/10 kümnendkraadi täpsusega);”;
- 3. punkti B alapunkti 2 alapunktid n, o, p ja q asendatakse järgmisega:
„n) kui püüti ka mereimetajaid, merelinde, roomajad või muid ohustatud liike, esitatakse andmed punkti G nõuete kohaselt;

- o) kui püüti ka põhjaorganisme, sealhulgas ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliike,¹ esitatakse andmed punkti H nõuete kohaselt;
- p) kõigi tagasiheidetud liikide (FAO liigikood) hinnanguline püügikogus liikide kaupa (eluskaal, kilogrammi täpsusega), sealhulgas kõik põhjaorganismide taksonid;
- q) märkida, milliseid järgmisi kaaspüügi leevendusmeetmeid kasutati:
- i) linnutõrjeliinid – kui jah, siis märkida punktis L kirjeldatud üksikasjad;
 - ii) linnupeleti(d) – kui jah, siis märkida punktis N kirjeldatud üksikasjad;
 - iii) kalajäätmete haldus – kui jah, siis märkida järgmine:
 - i) vettelaskmise ja haalamise ajal on jäätmete heide keelatud;
 - ii) ainult vedeliku heide;
 - ii) jäätmete hoidmine pardal ≥ 2 tundi / muu / puudub;
 - iv) muu – kui jah, siis märkida üksikasjad.“;
4. punkti C alapunkti 2 alapunkt d asendatakse järgmisega:
- „d) püügivahendi lähteasukoht (laius-/pikkuskraad, 1/100 kraadi täpsusega);“
5. punkti C alapunkti 2 alapunktid j, k, l ja m asendatakse järgmisega:
- „j) kui püüti ka mereimetajaid, mereline, roomajad või muid ohustatud liike, esitatakse andmed punkti G nõuete kohaselt;
- k) kui püüti ka põhjaorganisme, sealhulgas ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliike,² esitatakse andmed punkti H nõuete kohaselt;
- l) kõigi tagasiheidetud liikide (FAO liigikood) hinnanguline püügikogus liikide kaupa (eluskaal, kilogrammi täpsusega), sealhulgas kõik põhjaorganismide taksonid;
- m) märkida, milliseid kaaspüügi leevendusmeetmeid kasutati, lähtudes allpool kirjeldatud tüüpidest ja esitades nõutavad üksikasjad:
- i) linnutõrjeliinid – kui jah, siis märkida punktis L kirjeldatud üksikasjad;
 - ii) linnupeleti(d) – kui jah, siis märkida punktis N kirjeldatud üksikasjad;
 - iii) kalajäätmete haldus – kui jah, siis märkida järgmine:
 - i) vettelaskmise ja haalamise ajal on jäätmete heide keelatud;
 - ii) ainult vedeliku heide;
 - ii) jäätmete hoidmine pardal ≥ 2 tundi / muu / puudub;
 - iv) öine vettelaskmine (kui vettelaskmine on piiratud nautilise hämariku ja koidu vahelise ajaga);
 - v) muu – kui jah, siis märkida üksikasjad.“;
6. punkti D alapunkti 2 alapunktid c ja d asendatakse järgmisega:
- „c) püügivahendi lähteasukoht (laius-/pikkuskraad, 1/100 kümnendkraadi täpsusega);

¹ Ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliigid on määratletud XVII lisas.

² Ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliigid on määratletud XVII lisas.

d) püügivahendi lõppasukoht (laius-/pikkuskraad, 1/100 kümnendkraadi täpsusega);“;

7. punkti D alapunkti 2 alapunktid k, l, m ja n asendatakse järgmisega:

„k) kui püüti ka mereimetajaid, mereline, roomajad või muid ohustatud liike, esitatakse andmed punkti G nõuete kohaselt;

l) kui püüti ka põhjaorganisme, sealhulgas ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliike, esitatakse andmed punkti H nõuete kohaselt;

m) kõigi tagasiheidetud liikide (FAO liigikood) hinnanguline püügikogus liikide kaupa (eluskaal, kilogrammi täpsusega), sealhulgas kõik põhjaorganismide taksonid;

n) märkida, milliseid kaaspüügi leevendusmeetmeid ja mis tüüpi sööta kasutati, lähtudes allpool kirjeldatud tüüpidest ja esitades nõutavad üksikasjad:

i) linnutõrjeliinid – kui jah, siis märkida punktis M kirjeldatud üksikasjad;

ii) linnupeleti(d) – kui jah, siis märkida punktis O kirjeldatud üksikasjad;

iii) kalajäätmete haldus – kui jah, siis märkida järgmine:

i) vettelaskmise ja haalamise ajal on jäätmete heide keelatud;

ii) ainult vedeliku heide;

iii) jäätmete hoidmine pardal ≥ 2 tundi / muu / puudub;

iv) õine vettelaskmine (kui vettelaskmine on piiratud nautilise hämariku ja koidu vahelise ajaga);

v) õngejada – kui jah, siis märkida punktis M kirjeldatud üksikasjad;

vi) sööda tüüp – märkida, kas kala/kalmaar/seg, elus/surnud/seg, külmutatud / üles sulatatud / seg, sünteetiline;

vii) muu – kui jah, siis märkida üksikasjad;“

8. punkti D alapunkti 2 alapunktid p, q ja r jäetakse välja;

9. punkt E asendatakse järgmisega:

„E. Kogutavad pikkuselise koosseisu andmed

Sihtliikide ja kui see on ajaliselt võimalik, siis muude peamiste kaaspüügiliikide kohta tuleb juhusliku valimi alusel koguda esindavad pikkuselise koosseisu andmed. Pikkuse andmed tuleb vastava liigi puhul koguda ja esitada kõige suurema täpsusastmega (cm või mm, ümardatud lähima ühikuni üles- või allapoole) ning samuti tuleb märkida mõõtmisviis (kogupikkus, pikkus ninamiku tipust kuni sabauime keskmiste kiirte alguseni või tavapikkus). Võimaluse korral tuleb registreerida iga liigi pikkuselise koosseisu valimi kogukaal või hinnata seda ning märkida hindamismeetod. Vaatlejad võivad nõuda mõõdetud kala soo kindlaksmääramist, et koostada pikkuselise koosseisu andmed sugude kaupa.

1. Kaubandusliku proovivõtu protokoll

(a) Muud kalaliigid kui varilõpused:

i) kala pikkus tuleb mõõta kooskõlas punktiga P sentimeetri täpsusega kalade puhul, kelle maksimumpikkus on üle 40 cm;

ii) kala pikkus tuleb mõõta kooskõlas punktiga P millimeetri täpsusega kalade puhul, kelle maksimumpikkus on alla 40 cm.

- (b) Kalmaarid:
keha pikkus ilma haarmeteta tuleb mõõta sentimeetri täpsusega.
- (c) Railased:
mõõta tuleb maksimaalne keha laius.
- (d) Haid:
iga liigi puhul tuleb kasutada asjakohast pikkuse mõõtmise viisi (vt punkt P).
Üldjuhul tuleb mõõta kogupikkus.
- (e) Mereimetajad ja roomajad (võimaluse korral):
võimaluse korral tuleb mõõta kogupikkus.

2. Teadusliku proovivõtu protokoll

Liikide teaduslikuks proovivõtuks võib olla vaja punktis 1 kirjeldatust täpsemat pikkuse mõõtmist.

Selgrootute (st krabid/homaarid) mõõtmise nõuded töötatakse välja vastavalt vajadusele kooskõlas asjakohase uurimusliku kalapüügi arenguga.“;

10. punkti F alapunkt 1 asendatakse järgmisega:

„1. Peamiste sihtliikide ja kui see on ajaliselt võimalik, siis muude peamiselt püütavate kaaspüügiliikide kohta tuleb esindava valimi jaoks koguda järgmised bioloogilised andmed:

- (a) liik;
- (b) pikkus (mm või cm). Mõõtmistäpsus ja -viis tuleb kindlaks määrata liikide kaupa kooskõlas punktis E esitatuga;
- (c) kasutatud pikkuse mõõtmise viis (st kogupikkus, pikkus ninamiku tipust kuni sabauime keskmiste kiirte alguseni jne);
- (d) sugu (isane, emane, ebaküps, sootu);
- (e) suguküpsusaste (haide puhul märkida, kui palju tiineid on ja kui palju (kui on) mune/poegi).“;

11. punkti G alapunkti 1 alapunkt e asendatakse järgmisega:

„e) surnud loomade puhul tuleb koguda piisav teave või proovid,³ et neid saaks maismaal identifitseerida vastavalt eelnevalt kindlaksmääratud proovivõtumenetlustele. Kui see ei ole võimalik, võivad vaatlejad nõuda iseloomulike elundite osaproovide kogumist, nagu on täpsustatud bioloogiliste proovide protokollides.

12. punkti G alapunkt 2 asendatakse järgmisega:

„2. Märkida taksoni iga isendi sugu, kui see on välisel vaatlusel võimalik (näiteks loivaliste, väikevaalaliste või varilõpuseste *Elasmobranchii* ja muude ohustatud liikide puhul).“;

13. punkti G alapunkt 3 asendatakse järgmisega:

³ Võimalused on järgmised: korjuste tagastamine lahkamiseks, asjakohase protokolliga kohaselt tehtud fotod või koe- või suleproovid geneetiliseks määramiseks.“

„3. Märkida iga isendi pikkus (sentimeetrites) ja millist pikkuse mõõtmise viisi kasutati. Mõõtmistäpsus ja -viis tuleb kindlaks määrata liikide kaupa.“;

14. punkti G lisatakse alapunkt 4:

„4. Märkida iga isendi elutsükli järk, kui võimalik (st noor/täiskasvanu).“;

15. punkt H asendatakse järgmisega:

„H. Püügitegevuse kindlakstegemine seoses ohualdiste mereökosüsteemidega

- (1) Kõigi põhjapüügijuhtumite, sealhulgas traali, põhjaõngejada ja mõrraga püügi kohta tuleb kõigi püütud põhjaorganismide taksonite kohta koguda järgmised andmed:
 - (a) liik (või koos fotoga, kui perekonna või liigi tasandil kindlaksmääramine on keeruline);
 - (b) püügijuhtumil püütud iga loetletud põhjaorganismide taksoni hinnanguline kogus (0,1 kg täpsusega);
 - (c) kaalu hindamise meetod (näiteks visuaalne hinnang, täielikult kaalutud, täpne kogus kastis korrutatuna kastide arvuga) (tähelepanu, SPRFMO sekretariaat seda teavet ei kogu, see peab olema taotluse korral kättesaadav);
 - (d) võimaluse korral ja eelkõige uute või haruldaste põhjaorganismide puhul, mis ei ole kantud liigimäärajatesse, tuleb koguda terved proovid ja need nõuetekohaselt säilitada tuvastamiseks maismaal;
 - (e) võimaluse korral koguvad vaatlejad proove ja fotosid vastavalt eelnevalt kindlaks määratud konkreetsetele teadusprogrammidele, mida rakendab SPRFMO teaduskomitee või rakendatakse riiklike teadusuuringutega.
- (2) Kõigi põhjapüügi juhtumite kohta kogutakse kõigi XVII lisas kindlaks määratud ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliikide kohta järgmised andmed:
 - (a) püügijuhtumil püütud iga ohualti mereökosüsteemi indikaatorliigi hinnanguline kogus (0,1 kg täpsusega);
 - (b) võimaluse korral foto püügijuhtumil püütud igast ohualti mereökosüsteemi indikaatorliiki esindavast valimist, mille lipuliikmesriik arhiveerib oma vaatlusprogrammis viisil, mis võimaldab foto siduda püügijuhtumi kohta märgitud konkreetse kaaluga;
 - (c) võimaluse korral foto püügijuhtumil püütud iga ohualti mereökosüsteemi indikaatorliigi kogu kogusest, mille lipuliikmesriik arhiveerib oma vaatlusprogrammis viisil, mis võimaldab foto siduda püügijuhtumi kohta märgitud konkreetse kaaluga.
- (3) Iga vaadeldud traali kohta kogutakse kõigi XVII lisas kindlaks määratud ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliikide kohta järgmised andmed, kasutades asjakohast ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliikide signaaltaseme ületamise vormi:
 - (a) märke selle kohta, kas traaliga püügil ületas mõne ohualti mereökosüsteemi indikaatorliigi kaal XVIII lisas kindlaks määratud konkreetse taksoni kaalukünnise;

- (b) märke selle kohta, kas traaliga püügil ületas kolme või enama ohualti mereökosüsteemi indikaatorliigi kaal XVIII lisas kindlaks määratud konkreetse taksoni kaalukünnise.“;

16. punkti I alapunkt j asendatakse järgmisega:

„j) Püügi asukoht (laius-/pikkuskraad, 1/10 kraadi täpsusega)“;

17. punkti J alapunkti 2 alapunkt d asendatakse järgmisega:

„d) püügiaruannete koostamine ja bioloogiliste proovide võtmine tuleb tähtsuse järgi järjestada liigirühmade lõikes järgmiselt:

Liik	Prioriteet (1 – kõrgeim)
Peamised sihtliigid (nt stauriid pelaagilise püügi puhul, oranž karekala põhjalähedase püügi puhul, kalmaar, kui neid püütakse)	1
Merelinnud, imetajad, roomajad (kilpkonnad) või muud ohustatud liigid	2
Kõik haid	3
Muud liigid, mis kuuluvad viie enim püütud liigi hulka (nt austraalia makrell pelaagilise püügi puhul, perekonda <i>Oreosomatidae</i> kuuluvad kalad ja limapead) põhjalähedase püügi puhul)	4
Kõik muud liigid	5

Nende tegevuste vaatlemiseks kuluv aeg sõltub püügioperatsioonist ja -viisist. Osaproovide suurus võrreldes kogustega, mida vaatleja ei jälginud (näiteks konksude arv seoses uuritud liigilise koosseisuga võrreldes kasutatud õngekonksudega), tuleb selgelt märkida vastavalt liikmesriigi vaatlusprogrammi juhistele.“;

18. punkti O alapunkti 1 alapunkt e asendatakse järgmisega:

„e) kordumatu laevatunnus / IMO number (kui on olemas);“

19. punkti O alapunkti 3 alapunkt d asendatakse järgmisega:

„d) orienteeruv püügipiirkond (laius-/pikkuskraad, 1/10 kümnendkraadi täpsusega, võimaluste piires);”

20. lisatakse punkt P:

„P. Pikkuse mõõtmise nõuded

(1) Kogupikkus mõõdetakse järgmiste kalaliikide puhul:

- (a) kivikohad, huntahvenad (*Serranidae*)
- (b) kare süvapeetrikala (*Oreosomatidae*)
- (c) pikksabad, pikksabalased (*Macrouridae*)
- (d) merluusid (*Merluccidae*)
- (e) hapuku (*Polyprion spp.*)
- (f) madukalalased (*Ophidiidae*)
- (g) morilased (*Moridae*)

- (h) kultkalad (*Pseudopentaceros spp.*)
 - (i) meriahvenlased, nototeeniad ja okasahvenad (*Sebastidae spp.*)
 - (j) meripuuklased (*Scorpaenidae*)
 - (k) karekalad (*Trachichthyidae*)
 - (l) antarktika kihvkalad (*Dissostichus spp.*)
 - (m) kõik muul viisil loetlemata hai- ja meritondiliigid (vt FAO kalandust käsitlev tehniline dokument nr 474 haide mõõtmise kohta).
- (2) Pikkus ninamiku tipust kuni sabauime keskmiste kiirte alguseni mõõdetakse järgmiste kalaliikide puhul:
- (a) merevaik-seriool (*Seriola spp.*)
 - (b) snuuk (*Gempylidae*)
 - (c) atlandi stromateus (*Hyperoglyphe antarctica*)
 - (d) limapead jne (*Berycidae*)
 - (e) nomeuslased (*Nomeidae*)
 - (f) kardinalahvenlased jne (*Apogonidae*)
 - (g) tšiili stauriid (*Trachurus murphyi*)
 - (h) jaapani makrell (*Scomber japonicus*)
 - (i) ümarküüskalad (*Nemadactylus spp.*)
 - (j) seaninalased (*Lethrinidae*)
 - (k) merilatiklased (*Bramidae*)
 - (l) riffahvenlased (*Lutjanidae*)
 - (m) gempüüllased (*Gempylidae*)
 - (n) muud stromateusid (kõik).
- (3) Tavapikkus mõõdetakse järgmiste liikide puhul:
- (a) oranž karekala (*Hoplostethus atlanticus*).
- (4) Keha pikkus ilma haarmeteta mõõdetakse järgmiste liikide puhul:
- (a) kalmaar (kõik koos *Dosidicus gigas*).“;

3. Määrusele (EL) 2018/975 lisatakse XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX ja XX lisa:

„XIV lisa
Põhjapüügi majandamispiirkonnad

Põhjatraalide majandamispiirkonna koordinaadid

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°21.000'S	165°13.553'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°21.000'S	165°24.000'E	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°36.000'S	165°24.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°36.000'S	165°18.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	36°06.000'S	165°18.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	36°06.000'S	164°46.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°54.000'S	164°46.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°54.000'S	164°54.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°31.000'S	165°54.000'E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	põhjatraal	35°31.000'S	165°13.550'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	35°26.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	35°26.000'S	166°21.915'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	35°47.000'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	35°47.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	36°00.500'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	põhjatraal	36°00.500'S	166°21.915'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjatraal	36°13.460'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjatraal	36°13.460'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjatraal	36°26.800'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjatraal	36°26.800'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
01	South Louisville	põhjatraal	47°40.000'S	149°27.000' W	
01	South Louisville	põhjatraal	47°40.000'S	150°00.000' W	
01	South Louisville	põhjatraal	48°05.000'S	149°27.000' W	
01	South Louisville	põhjatraal	48°05.000'S	150°00.000' W	
03	South Louisville	põhjatraal	45°59.000'S	154°07.224' W	
03	South Louisville	põhjatraal	45°59.000'S	154°28.653' W	
03	South Louisville	põhjatraal	46°15.000'S	154°07.224' W	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
03	South Louisville	põhjatraal	46°15.000'S	154°28.653' W	
04	South Louisville	põhjatraal	46°01.000'S	155°40.000' W	
04	South Louisville	põhjatraal	46°01.000'S	156°10.000' W	
04	South Louisville	põhjatraal	46°24.000'S	155°40.000' W	
04	South Louisville	põhjatraal	46°24.000'S	156°10.000' W	
05	South Louisville	põhjatraal	45°26.000'S	156°30.000' W	
05	South Louisville	põhjatraal	45°26.000'S	156°55.000' W	
05	South Louisville	põhjatraal	45°42.000'S	156°30.000' W	
05	South Louisville	põhjatraal	45°42.000'S	156°55.000' W	
06	South Louisville	põhjatraal	45°19.500'S	157°19.000' W	
06	South Louisville	põhjatraal	45°19.500'S	157°55.000' W	
06	South Louisville	põhjatraal	45°30.000'S	157°19.000' W	
06	South Louisville	põhjatraal	45°30.000'S	157°55.000' W	
07	South Louisville	põhjatraal	44°43.950'S	158°18.000' W	
07	South Louisville	põhjatraal	44°43.950'S	158°38.000' W	
07	South Louisville	põhjatraal	44°57.950'S	158°18.000' W	
07	South Louisville	põhjatraal	44°57.950'S	158°38.000' W	
08	South Louisville	põhjatraal	44°13.000'S	159°43.000' W	
08	South Louisville	põhjatraal	44°13.000'S	159°54.000' W	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
08	South Louisville	põhjatraal	44°21.000'S	159°43.000' W	
08	South Louisville	põhjatraal	44°21.000'S	159°54.000' W	
09	South Louisville	põhjatraal	43°51.183'S	160°29.235' W	
09	South Louisville	põhjatraal	43°51.183'S	160°50.820' W	
09	South Louisville	põhjatraal	44°07.000'S	160°29.235' W	
09	South Louisville	põhjatraal	44°07.000'S	160°50.820' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°22.000'S	161°21.770' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°22.000'S	161°39.000' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°31.370'S	161°10.170' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°31.370'S	161°21.770' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°41.440'S	161°10.170' W	
10	South Louisville	põhjatraal	43°41.440'S	161°39.000' W	
11	South Louisville	põhjatraal	42°40.000'S	161°48.000' W	
11	South Louisville	põhjatraal	42°40.000'S	162°07.000' W	
11	South Louisville	põhjatraal	42°54.500'S	161°48.000' W	
11	South Louisville	põhjatraal	42°54.500'S	162°07.000' W	
13	Central Louisville	põhjatraal	41°45.000'S	163°29.500' W	
13	Central Louisville	põhjatraal	41°45.000'S	163°49.000' W	
13	Central Louisville	põhjatraal	42°00.000'S	163°29.500' W	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
13	Central Louisville	põhjatraal	42°00.000'S	163°49.000' W	
14	Central Louisville	põhjatraal	41°17.000'S	164°00.000' W	
14	Central Louisville	põhjatraal	41°17.000'S	164°27.000' W	
14	Central Louisville	põhjatraal	41°40.000'S	164°00.000' W	
14	Central Louisville	põhjatraal	41°40.000'S	164°27.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°32.897'S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°32.897'S	165°30.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°42.000'S	164°56.400' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°42.000'S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°48.000'S	165°24.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°48.000'S	165°30.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°54.000'S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	40°54.000'S	165°24.000' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	41°06.000'S	164°56.400' W	
15	Central Louisville	põhjatraal	41°06.000'S	165°12.000' W	
17	North Louisville	põhjatraal	38°20.013'S	167°29.000' W	
17	North Louisville	põhjatraal	38°20.013'S	167°47.067' W	
17	North Louisville	põhjatraal	38°32.000'S	167°29.000' W	
17	North Louisville	põhjatraal	38°32.000'S	167°47.067' W	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
18	North Louisville	põhjatraal	38°11.013'S	168°01.785' W	
18	North Louisville	põhjatraal	38°11.013'S	168°20.000' W	
18	North Louisville	põhjatraal	38°40.000'S	168°01.785' W	
18	North Louisville	põhjatraal	38°40.000'S	168°20.000' W	
22	North Louisville	põhjatraal	36°45.000'S	169°30.000' W	
	North Louisville				
22	North Louisville	põhjatraal	36°45.000'S	170°00.000' W	
22	North Louisville	põhjatraal	37°08.000'S	169°30.000' W	
22	North Louisville	põhjatraal	37°08.000'S	170°00.000' W	
23	North Louisville	põhjatraal	36°00.000'S	169°22.000' W	
23	North Louisville	põhjatraal	36°00.000'S	169°40.000' W	
23	North Louisville	põhjatraal	36°10.000'S	169°22.000' W	
23	North Louisville	põhjatraal	36°10.000'S	169°40.000' W	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	34°04.035'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	34°04.035'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	34°40.000'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	34°40.000'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	32°54.650'S	163°16.615'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	32°54.650'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°04.400'S	163°16.615'E	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°04.400'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°16.400'S	162°52.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°09.296'S	162°52.540'E	Piki Austraalia majandusvööndit kirde suunas
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°04.400'S	162°54.941'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°04.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°10.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°10.400'S	163°04.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	põhjatraal	33°16.400'S	163°04.540'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	38°00.000'S	169°47.848'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	38°00.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°42.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°42.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	39°06.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	39°06.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	38°52.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	38°52.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°48.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°42.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°42.000'S	166°40.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°01.333'S	166°40.000'E	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°01.333'S	169°36.706'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit kagu suunas
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°29.902'S	170°00.000'E	Otse lõuna suunas Uus-Meremaa majandusvööndi punktini
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjatraal	37°41.589'S	170°00.000'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas
S. Tasman Rise Box 1	S. Tasman Rise 1	põhjatraal	47°08.280'S	147°50.200'E	Alates Austraalia majandusvööndist
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjatraal	47°17.370'S	147°50.200'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjatraal	47°17.370'S	147°32.300'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjatraal	47°10.197'S	147°32.300'E	Piki Austraalia majandusvööndit ida suunas kuni alguspunktini
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjatraal	47°05.160'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjatraal	47°05.160'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjatraal	47°13.780'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjatraal	47°13.780'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°21.000'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°21.000'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°24.015'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°24.015'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°24.800'S	149°03.200'E	

Välja nimi	Kalavarude majandamispiirkond	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°30.320'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°30.320'S	148°57.650'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°35.205'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjatraal	47°35.205'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Lord Howe	põhjatraal	35°31.000'S	164°54.000'E	
S. Lord Howe – West	S. Lord Howe	põhjatraal	36°13.460'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	põhjatraal	36°13.460'S	165°06.050'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	põhjatraal	36°26.800'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	põhjatraal	36°26.800'S	165°06.050'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	33°28.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	33°28.000'S	168°00.000'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	33°52.000'S	167°13.000'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	33°52.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	34°12.000'S	167°13.000'E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	põhjatraal	34°12.000'S	168°00.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjatraal	39°39.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjatraal	39°39.000'S	167°21.090'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjatraal	39°55.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjatraal	39°55.000'S	167°21.090'E	

a) Pelaagiliste traalide majandamiskiirkonna koordinaadid

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
CS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°26.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°26.000'S	166°21.915'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°47.000'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°47.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°00.500'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°00.500'S	166°21.915'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°21.000'S	165°13.550'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°21.000'S	165°24.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°31.000'S	164°54.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°31.000'S	165°13.550'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°40.383'S	165°18.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°40.383'S	165°24.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°54.000'S	164°46.000'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	35°54.000'S	164°54.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°06.000'S	164°46.000'E	
CS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°06.000'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°13.460'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°13.460'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°26.800'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaagiline traal	36°26.800'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
1	South Louisville	pelaagiline traal	47°40.000'S	149°27.000'W	
1	Louisville Ridge	pelaagiline traal	47°40.000'S	150°00.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	48°05.000'S	149°27.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	48°05.000'S	150°00.000'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°59.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°59.000'S	154°28.653'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°15.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°15.000'S	154°28.653'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°01.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°01.000'S	156°10.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°24.000'S	155°40.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	46°24.000'S	156°10.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°26.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°26.000'S	156°55.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°42.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°42.000'S	156°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°19.500'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°19.500'S	157°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°30.000'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	45°30.000'S	157°55.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°43.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°43.950'S	158°38.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°57.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°57.950'S	158°38.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°13.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°13.000'S	159°54.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°21.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°21.000'S	159°54.000'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°51.183'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°51.183'S	160°50.820'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°07.000'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	44°07.000'S	160°50.820'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°22.000'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°22.000'S	161°39.000'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°31.370'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°31.370'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°41.440'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	43°41.440'S	161°39.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°40.000'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°40.000'S	162°07.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°54.500'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°54.500'S	162°07.000'W	
13	Central Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°45.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°45.000'S	163°49.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°00.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	42°00.000'S	163°49.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°17.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°17.000'S	164°27.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°40.000'S	164°00.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°40.000'S	164°27.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°32.897'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°32.897'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°42.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°42.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°48.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°48.000'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°54.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	40°54.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°06.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	41°06.000'S	165°12.000'W	
17	North Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°20.013'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°20.013'S	167°47.067'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°32.000'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°32.000'S	167°47.067'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°11.013'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°11.013'S	168°20.000'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°40.000'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	38°40.000'S	168°20.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°45.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°45.000'S	170°00.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	37°08.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	37°08.000'S	170°00.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°00.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°00.000'S	169°40.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°10.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaagiline traal	36°10.000'S	169°40.000'W	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°49.630'S	162°25.670'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°48.622' S	162°25.670'E	Piki Austraalia majandusvööndit kirde suunas
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°32.530'S	162°38.450'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°32.530'S	162°57.770'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°49.630'S	162°57.770'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	32°54.650'S	163°16.615'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	32°54.650'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°04.400'S	163°16.615'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°04.400'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°58.670'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°58.670'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	34°40.000'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	34°40.000'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°16.400'S	162°52.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°09.296'S	162°52.540'E	Piki Austraalia majandusvööndit kirde suunas
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°04.400'S	162°54.941'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°04.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°10.400'S	163°04.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°10.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaagiline traal	33°16.400'S	163°04.540'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°01.333'S	166°40.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°01.333'S	169°36.706'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit kagu suunas
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°29.902'S	170°00.000'E	Otse lõuna suunas Uus-Meremaa majandusvööndi punktini

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°41.589'S	170°00.000'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	38°00.000'S	169°47.848'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	38°00.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°42.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°42.000'S	167°42.004'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	39°06.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	39°06.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	38°52.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	38°52.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°48.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°42.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaagiline traal	37°42.000'S	166°40.000'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaagiline traal	36°13.460'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaagiline traal	36°13.460'S	165°06.050'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaagiline traal	36°26.800'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaagiline traal	36°26.800'S	165°06.050'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1	pelaagiline traal	47°08.280'S	147°50.200'E	Alates Austraalia majandusvööndist
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaagiline traal	47°17.370'S	147°50.200'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaagiline traal	47°17.370'S	147°32.300'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaagiline traal	47°10.197'S	147°32.300'E	Piki Austraalia majandusvööndit ida suunas kuni alguspunktini
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaagiline traal	47°05.160'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaagiline traal	47°05.160'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaagiline traal	47°13.780'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaagiline traal	47°13.780'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°21.000'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°21.000'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°24.015'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°24.015'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°24.800'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°30.320'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°30.320'S	148°57.650'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°35.205'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaagiline traal	47°35.205'S	148°44.390'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	33°28.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	33°28.000'S	168°00.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	33°52.000'S	167°13.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	33°52.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	34°12.000'S	167°13.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaagiline traal	34°12.000'S	168°00.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaagiline traal	39°39.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaagiline traal	39°39.000'S	167°21.090'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaagiline traal	39°55.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaagiline traal	39°55.000'S	167°21.090'E	

b) Põhjaõngede majandamispiirkonna koordinaadid

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Carpel bank		põhjaõng	25°14.950'S	159°00.285'E	
Carpel bank		põhjaõng	25°14.950'S	160°00.000'E	
Carpel bank		põhjaõng	25°59.640'S	159°00.285'E	
Carpel bank		põhjaõng	25°59.640'S	160°00.000'E	
Gascoyne		põhjaõng	36°19.950'S	155°53.630'E	
Gascoyne		põhjaõng	36°19.950'S	156°43.770'E	
Gascoyne		põhjaõng	36°59.440'S	155°53.630'E	
Gascoyne		põhjaõng	36°59.440'S	156°43.770'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°20.000'S	165°00.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°20.000'S	166°21.915'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°31.000'S	164°54.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°31.000'S	165°00.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°54.000'S	164°46.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	35°54.000'S	164°54.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°00.500'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°00.500'S	166°21.915'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°06.000'S	164°46.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°06.000'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°13.460'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°13.460'S	165°06.050'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°26.800'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	põhjaõng	36°26.800'S	165°06.050'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	põhjaõng	25°14.950'S	159°00.285'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	põhjaõng	25°14.950'S	160°00.000'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	põhjaõng	25°59.640'S	159°00.285'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
North Lord Howe Rise	Capel bank	põhjaõng	25°59.640'S	160°00.000'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	37°45.615'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	37°55.230'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	37°55.230'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°13.830'S	169°25.400'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°23.165'S	169°11.967'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°23.165'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°32.750'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°32.750'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	39°17.180'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	39°17.180'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°06.430'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	38°06.430'S	168°09.833'E	
Central Challenger	Central Challenger	põhjaõng	37°45.615'S	168°09.833'E	
Gascoyne	Gascoyne	põhjaõng	36°19.950'S	155°53.630'E	
Gascoyne	Gascoyne	põhjaõng	36°19.950'S	156°43.770'E	
Gascoyne	Gascoyne	põhjaõng	36°59.440'S	155°53.630'E	
Gascoyne	Gascoyne	põhjaõng	36°59.440'S	156°43.770'E	
1	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	47°40.000'S	149°27.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	47°40.000'S	150°00.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
1	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	48°05.000'S	149°27.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	48°05.000'S	150°00.000'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°59.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°59.000'S	154°28.653'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°15.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°15.000'S	154°28.653'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°01.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°01.000'S	156°10.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°24.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	46°24.000'S	156°10.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°26.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°26.000'S	156°55.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°42.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°42.000'S	156°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°19.500'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°19.500'S	157°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°30.000'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	45°30.000'S	157°55.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°43.950'S	158°18.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
7	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°43.950'S	158°38.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°57.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°57.950'S	158°38.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°13.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°13.000'S	159°54.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°21.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°21.000'S	159°54.000'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°51.183'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°51.183'S	160°50.820'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°07.000'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	44°07.000'S	160°50.820'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°22.000'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°22.000'S	161°39.000'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°31.370'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°31.370'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°41.440'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	43°41.440'S	161°39.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°40.000'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°40.000'S	162°07.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
11	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°54.500'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°54.500'S	162°07.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°45.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°45.000'S	163°49.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°00.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	42°00.000'S	163°49.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°17.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°17.000'S	164°27.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°40.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°40.000'S	164°27.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°32.897'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°32.897'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°42.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°42.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°48.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°48.000'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°54.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	40°54.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°06.000'S	164°56.400'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
15	Central Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	41°06.000'S	165°12.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°20.013'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°20.013'S	167°47.067'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°32.000'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°32.000'S	167°47.067'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°11.013'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°11.013'S	168°20.000'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°40.000'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	38°40.000'S	168°20.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°45.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°45.000'S	170°00.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	37°08.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	37°08.000'S	170°00.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°00.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°00.000'S	169°40.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°10.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	põhjaõng	36°10.000'S	169°40.000'W	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	32°39.630'S	163°04.415'E	Alates Austraalia majandusvööndist
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	32°39.630'S	163°40.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	33°20.000'S	163°40.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	33°20.000'S	163°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	34°40.000'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	34°40.000'S	163°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	põhjaõng	33°54.773' S	162°20.000'E	Piki Austraalia majandusvööndit kirde suunas kuni alguspunktini
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°45.615'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°55.230'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°55.230'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°13.830'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°23.165'S	169°11.967'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°23.165'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°32.750'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°32.750'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	39°17.180'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	39°17.180'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°06.430'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°06.430'S	168°09.833'E	

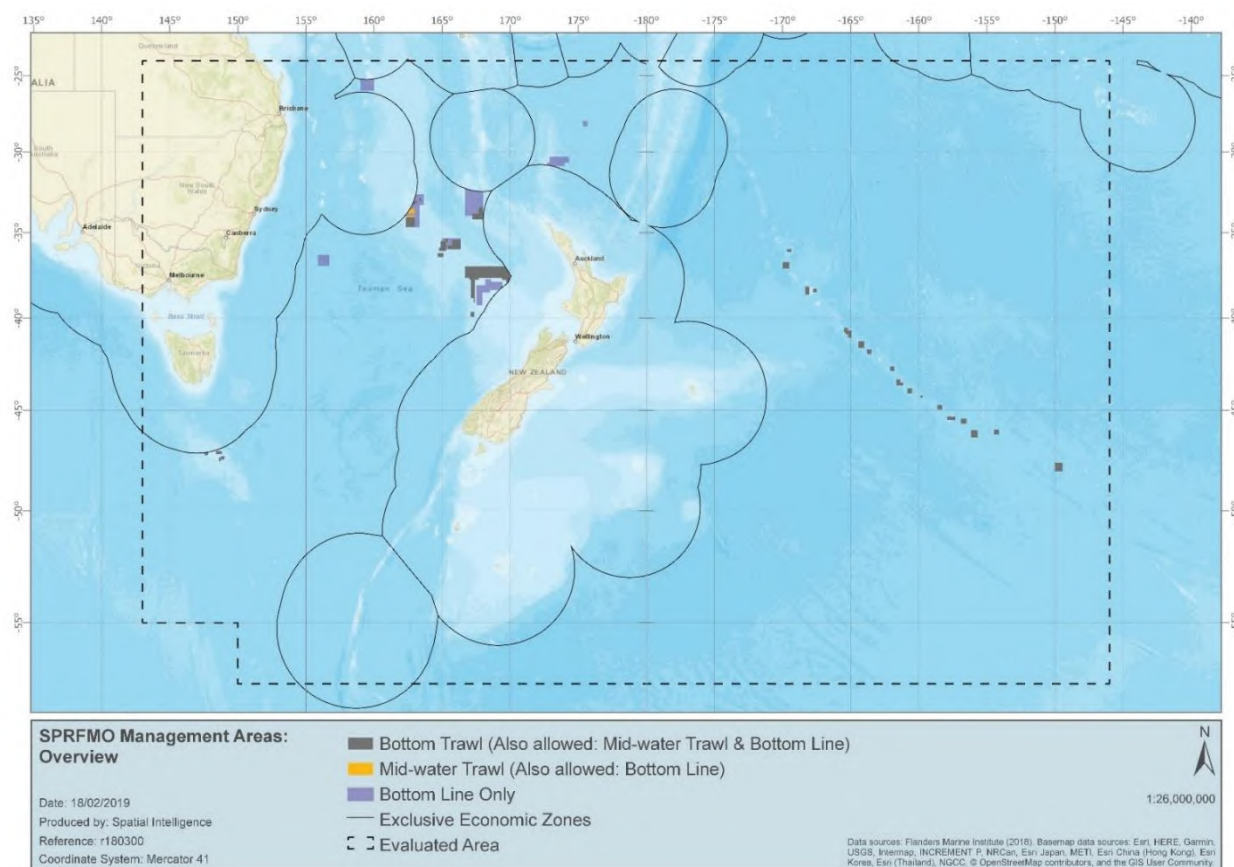
Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Central Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°45.615'S	168°09.833'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°01.333'S	169°36.706'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit kagu suunas
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°29.902'S	170°00.000'E	Otse lõuna suunas Uus-Meremaa majandusvööndi punktini
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°41.589'S	170°00.000'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°00.000'S	169°47.848'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°00.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°42.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°42.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	39°06.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	39°06.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°52.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	38°52.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°48.000'S	167°00.000'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°42.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°42.000'S	166°40.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	põhjaõng	37°01.333'S	166°40.000'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1 S. Tasman Rise	põhjaõng	47°08.280'S	147°50.200'E	Alates Austraalia majandusvööndist
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjaõng	47°17.370'S	147°50.200'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjaõng	47°17.370'S	147°32.300'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	põhjaõng	47°10.197'S	147°32.300'E	Piki Austraalia majandusvööndit ida suunas kuni alguspunktini
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjaõng	47°05.160'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjaõng	47°05.160'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjaõng	47°13.780'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	põhjaõng	47°13.780'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°21.000'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°21.000'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°24.015'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°24.015'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°24.800'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°30.320'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°30.320'S	148°57.650'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°35.205'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	põhjaõng	47°35.205'S	148°44.390'E	
Marion	Three Kings	põhjaõng	27°59.155'S	175°19.590'E	
Marion	Three Kings	põhjaõng	27°59.155'S	175°40.370'E	
Marion	Three Kings	põhjaõng	28°19.800'S	175°19.590'E	
Marion	Three Kings	põhjaõng	28°19.800'S	175°40.370'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°49.324' S	172°42.880'E	Alates Uus-Meremaa majandusvööndist
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°40.115'S	172°42.880'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°40.115'S	172°53.295'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°16.500'S	172°53.295'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°16.500'S	174°20.000'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°40.245'S	174°20.000'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°40.245'S	174°00.200'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°53.670'S	174°00.200'E	
Three Kings	Three Kings	põhjaõng	30°53.670'S	173°08.819'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit lääne suunas kuni alguspunktini
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	32°17.000'S	166°41.530'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	32°17.000'S	166°41.921'E	Piki Austraalia majandusvööndit kagu suunas
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	32°28.633' S	168°00.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	34°12.000'S	168°00.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	34°12.000'S	167°13.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	34°00.000'S	167°13.000'E	

Välja nimi	Asukoht	Meetod	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	põhjaõng	34°00.000'S	166°41.530'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjaõng	39°39.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjaõng	39°39.000'S	167°21.090'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjaõng	39°55.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	põhjaõng	39°55.000'S	167°21.090'E	

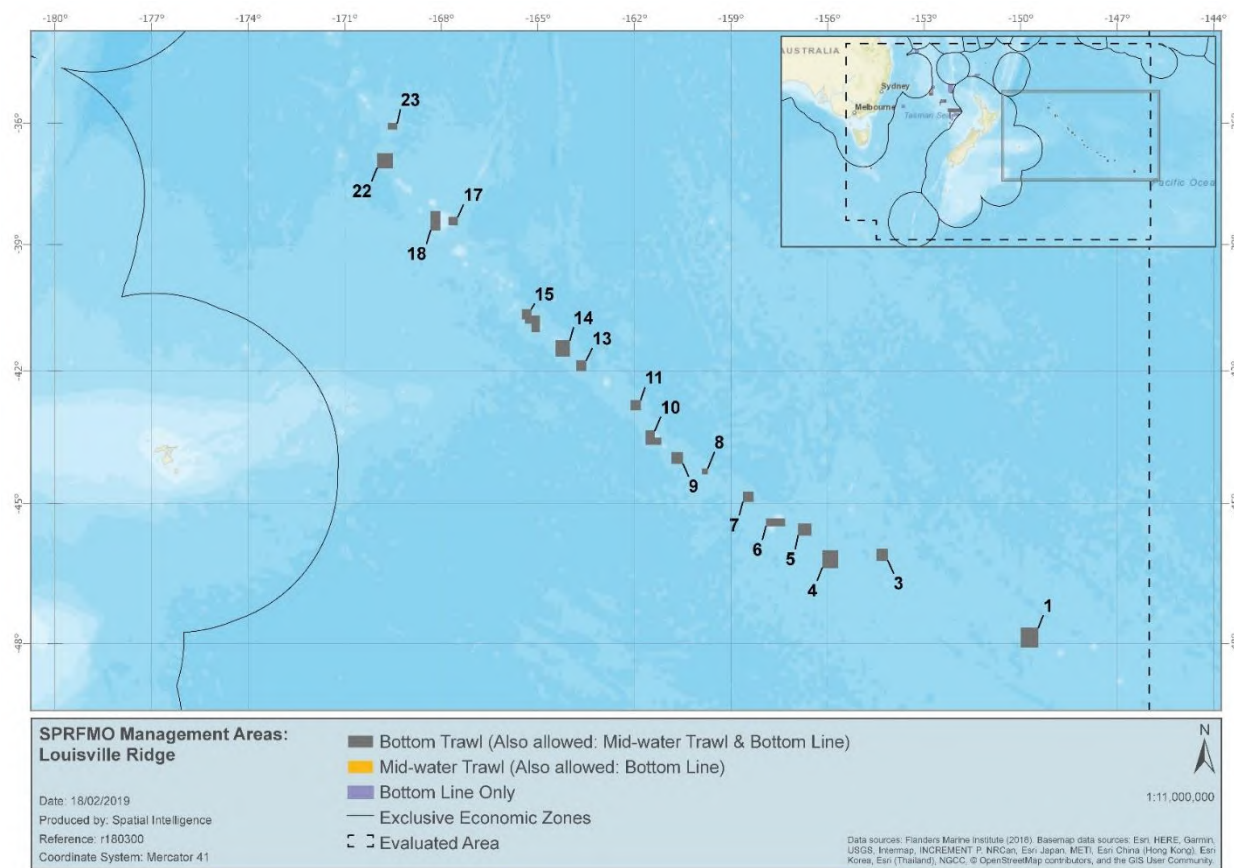
Joonis 1. SPRFMO majandamispiirkonna ülevaade



Selgitus

- SPRFMO majandamispiirkonnad: ülevaade
- Põhjatraal (lubatud ka: pelaagiline traal ja põhjaõng)
- Ainult põhjaõng
- Pelaagiline traal (lubatud ka: põhjaõng)
- Majandusvöönd
- Hinnatud piirkond

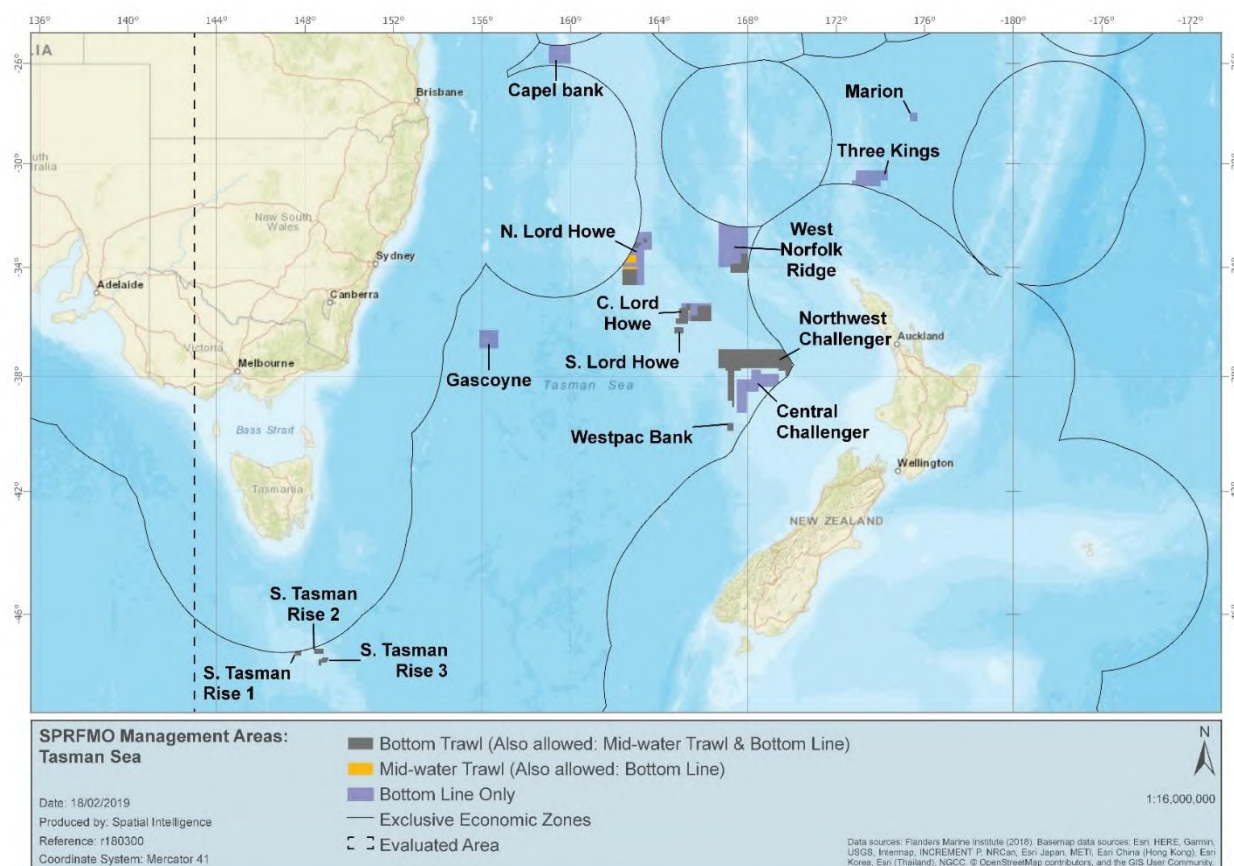
Joonis 2. SPRFMO põhjapüügi majandamispiirkonnad Louisville Ridge jaoks



Selgitus

- SPRFMO majandamispiirkonnad: Louisville Ridge
- Põhjatraal (lubatud ka: pelaagiline traal ja põhjaõng)
- Ainult põhjaõng
- Pelaagiline traal (lubatud ka: põhjaõng)
- Majandusvöönd
- Hinnatud piirkond

Joonis 3. SPRFMO põhjapüügi majandamispiirkonnad Tasmani mere jaoks



Selgitus

- SPRFMO majandamispiirkonnad: Tasmani meri
- Põhjatraal (lubatud ka: pelaagiline traal ja põhjaõng)
- Ainult põhjaõng
- Pelaagiline traal (lubatud ka: põhjaõng)
- Majandusvöönd
- Hinnatud piirkond

XV lisa

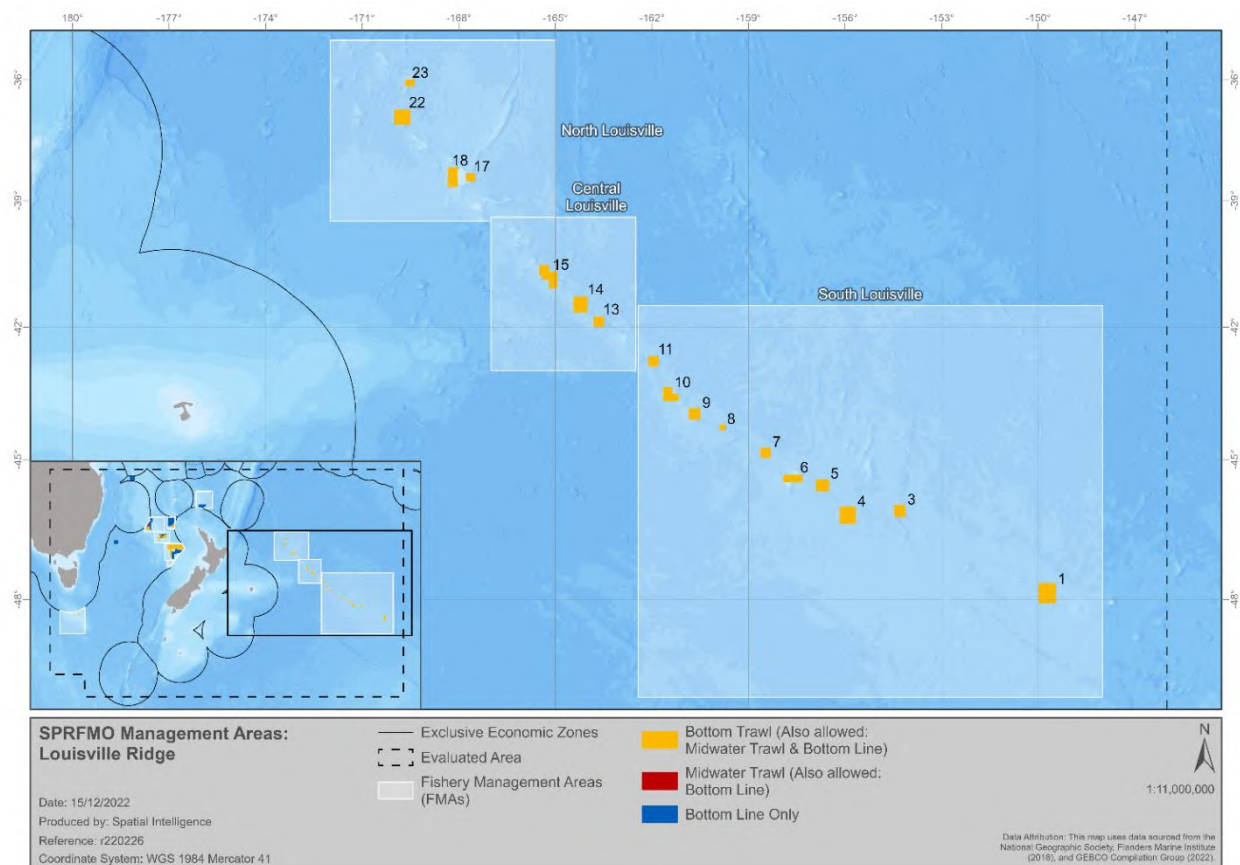
Kalavarude majandamispiirkonnad

Iga kalavarude majandamispiirkonna koordinaadid

Kalavarude majandamispiirkond	Järjestus	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Central Lord Howe Rise	1	35°00.000'S	164°00.000'E	
Central Lord Howe Rise	2	35°00.000'S	167°00.000'E	
Central Lord Howe Rise	3	36°45.000'S	167°00.000'E	
Central Lord Howe Rise	4	36°45.000'S	164°00.000'E	
Central Louisville	1	39°24.000'S	167°00.000'W	
Central Louisville	2	39°24.000'S	162°30.000'W	
Central Louisville	3	43°00.000'S	162°30.000'W	
Central Louisville	4	43°00.000'S	167°00.000'W	
North Lord Howe Rise	1	32°30.000'S	163°06.980'E	Alates Austraalia majandusvööndist
North Lord Howe Rise	2	32°30.000'S	166°00.000'E	
North Lord Howe Rise	3	35°00.000'S	166°00.000'E	
North Lord Howe Rise	4	35°00.000'S	162°00.000'E	
North Lord Howe Rise	5	34°13.064' S	162°00.000'E	Piki Austraalia majandusvööndit põhja suunas kuni alguspunktini
North Louisville	1	35°00.000'S	172°00.000'W	
North Louisville	2	35°00.000'S	165°00.000'W	
North Louisville	3	39°24.000'S	165°00.000'W	
North Louisville	4	39°24.000'S	167°00.000'W	
North Louisville	5	39°30.000'S	167°00.000'W	
North Louisville	6	39°30.000'S	172°00.000'W	
Northwest Challenger	1	36°50.000'S	166°00.000'E	
Northwest Challenger	2	36°50.000'S	169°28.474'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit kagu suunas
Northwest Challenger	3	37°29.902'S	170°00.000'E	Otse lõuna suunas Uus-Meremaa majandusvööndi punktini
Northwest Challenger	4	37°41.589'S	170°00.000'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas

Kalavarude majandamispiirkond	Järjestus	Laiuskraad	Pikkuskraad	Majandusvööndi suund
Northwest Challenger	5	39°30.000'S	168°08.799'E	
Northwest Challenger	6	39°30.000'S	166°00.000'E	
South Louisville	1	41°30.000'S	162°26.000' W	
South Louisville	2	41°30.000'S	148°00.000'W	
South Louisville	3	50°00.000'S	148°00.000'W	
South Louisville	4	50°00.000'S	162°26.000' W	
South Tasman Rise	1	46°25.979' S	150°00.000'E	Alates Austraalia majandusvööndist
South Tasman Rise	2	50°00.000'S	150°00.000'E	
South Tasman Rise	3	50°00.000'S	145°00.000'E	
South Tasman Rise	4	46°55.906' S	145°00.000'E	Piki Austraalia majandusvööndit ida suunas kuni alguspunktini
Three Kings	1	28°00.000'S	172°20.000'E	
Three Kings	2	28°00.000'S	175°40.000'E	
Three Kings	3	31°00.000'S	175°40.000'E	
Three Kings	4	31°00.000'S	173°32.686'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit lääne suunas
Three Kings	5	30°47.558' S	172°20.000'E	
West Norfolk	1	34°30.000'S	168°01.318'E	Alates Uus-Meremaa majandusvööndist
West Norfolk	2	34°30.000'S	166°30.000'E	
West Norfolk	3	32°30.000'S	166°30.000'E	
West Norfolk	4	32°30.000'S	168°10.000'E	
West Norfolk	5	33°19.412' S	168°10.000'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit lõuna suunas kuni alguspunktini
Westpac Bank	1	39°31.000'S	166°30.000'E	
Westpac Bank	2	39°31.000'S	168°08.176'E	Piki Uus-Meremaa majandusvööndit edela suunas
Westpac Bank	3	40°30.000'S	167°21.903'E	
Westpac Bank	4	40°30.000'S	166°30.000'E	

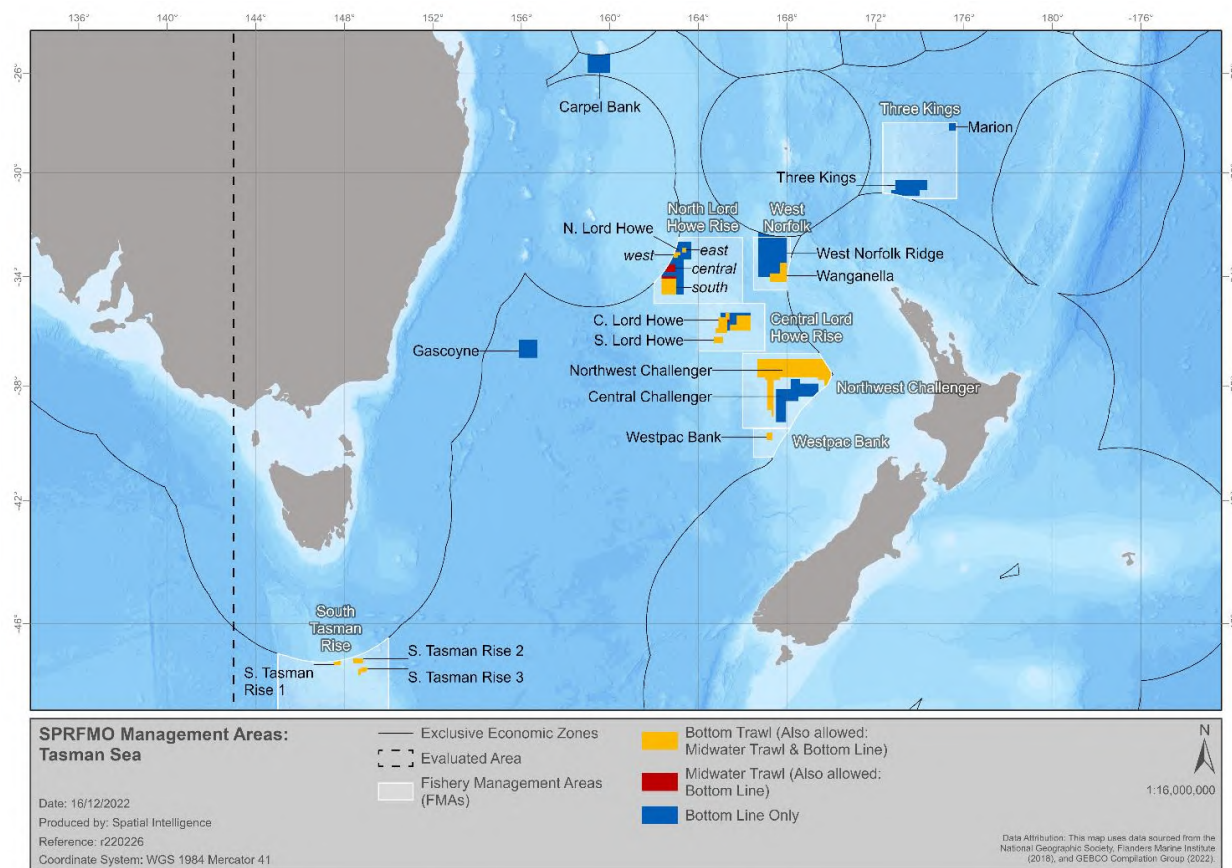
Joonis 1. Kalavarude majandamispiirkonnad Louisville Ridge jaoks



Selgitus

- *SPRFMO majandamispiirkonnad: Louisville Ridge*
- *Majandusvöönd*
- *Hinnatud piirkond*
- *Kalavarude majandamispiirkonnad*
- *Põhjatraal (lubatud ka: pelaagiline traal ja põhjaõng)*
- *Pelaagiline traal (lubatud ka: põhjaõng)*
- *Ainult põhjaõng*

Joonis 2. Kalavarude majandamispiirkonnad Tasmani mere jaoks



Selgitus

- SPRFMO majandamispiirkonnad: Tasmani meri
- Majandusvöönd
- Hinnatud piirkond
- kalavarude majandamispiirkonnad
- Põhjatraal (lubatud ka: pelaagiline traal ja põhjaõng)
- Pelaagiline traal (lubatud ka: põhjaõng)
- Ainult põhjaõng

XVI lisa

Ohuuldste mereökosüsteemide indikaatorliikide loetelu

Taksonoomiline tasand	Tavanimetus	Kvalifitseeruvad taksonid
Ohuultid taksonid		
Hõimkond <i>Porifera</i>	käsnad	Kõik klasside <i>Demospongiae</i> ja <i>Hexactinellidae</i> taksonid.
Hõimkond <i>Cnidaria</i>		
Klass <i>Antozoa</i>		
Selts <i>Scleractinia</i>	kivikorallid	Kõik järgmiste perekondade taksonid: <i>Solenosmilia</i> , <i>Goniocorella</i> , <i>Oculina</i> , <i>Enallopsammia</i> , <i>Madrepora</i> , <i>Lophelia</i> .
Selts <i>Antipatharia</i>	sarvkorallilised	Kõik taksonid.
Selts <i>Alcyonacea</i>	pehmed korallid	Kõik taksonid, v.a <i>Gorgonian Alcyonacea</i> .
Mitteametlik rühm <i>Gorgonian Alcyonacea</i>	veenulehvikud, kaheksikkorallid	Kõik taksonid järgmistes alamseltsides: <i>Holaxonia</i> , <i>Calcaxonia</i> , <i>Scleraxonia</i> .
Selts <i>Pennatulacea</i>	merisuled	Kõik taksonid.
Selts <i>Actiniaria</i>	meriroosid	Kõik taksonid.
Selts <i>Zoantharia</i>	kuudikkorallid	Kõik taksonid.
Klass <i>Hydrozoa</i>	hüdraloomad	Kõik taksonid seltsides <i>Anthoathecata</i> ja <i>Leptothecata</i> , välja arvatud <i>Stylasteridae</i> .
Selts <i>Anthoathecatae</i>		
Sugukond <i>Stylasteridae</i>	hüdrakorallid	Kõik taksonid.
Hõimkond <i>Bryozoa</i>	sammalloomad	Kõik taksonid seltsides <i>Cheilostomatida</i> ja <i>Ctenostomatida</i> .
Elupaiga indikaatorliigid		
Hõimkond <i>Echinodermata</i>		
Klass <i>Asteroidea</i>		
Selts <i>Brisingida</i>	meritähed	Kõik taksonid.
Klass <i>Crinoidea</i>	meriliiliad	Kõik taksonid.

XVII lisa

**Ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliikide signaaltaseme ületamise protokoll
käivitamise kaalukünnis mistahes ühel traalimisel ühe ohualti mereökosüsteemi
indikaatorliigi kohta**

Taksonoomiline tasand	Tavanimetus	Kaalu- künnis (kg)
Ohualtid taksonid		
Hõimkond <i>Porifera</i>	käsnad	25
Hõimkond <i>Cnidaria</i>		
Klass <i>Antozoa</i>		
Selts <i>Scleractinia</i>	kivikorallid	60
Selts <i>Antipatharia</i>	sarvkorallilised	5
Mitteametlik rühm <i>Gorgonian Alcyonacea</i>	veenusehvikud, kaheksikkorallid	15
Selts <i>Actiniaria</i>	meriroosid	35
Selts <i>Zoantharia</i>	kuudikkorallid	10

XVIII lisa

**Ohualdiste mereökosüsteemide indikaatorliikide signaaltaseme ületamise protokoll
käivitamise kaalukünnis mistahes ühel traalimisel kolme või enama ohualti
mereökosüsteemi indikaatorliigi kohta**

Taksonoomiline tasand	Tavanimetus	Kaalu- künnis (kg)
Ohualtid taksonid		
Hõimkond <i>Porifera</i>	käsnad	5
Hõimkond <i>Cnidaria</i>		
Klass <i>Antozoa</i>		
Selts <i>Scleractinia</i>	kivikorallid	5
Selts <i>Antipatharia</i>	sarvkorallilised	1
Selts <i>Alcyonacea</i>	pehmed korallid	1
Mitteametlik rühm <i>Gorgonian Alcyonacea</i>	veenusehvikud, kaheksikkorallid	1

Taksonoomiline tasand	Tavanimetus	Kaalu- künnis (kg)
Selts <i>Pennatulacea</i>	merisuled	1
Selts <i>Actiniaria</i>	meriroosid	5
Selts <i>Zoantharia</i>	kuudikkorallid	1
Klass <i>Hydrozoa</i>	hüdraloomad	1
Selts <i>Anthoathecatae</i>		
Sugukond <i>Stylasteridae</i>	hüdrakorallid	1
Hõimkond <i>Bryozoa</i>	sammalloomad	1
Hõimkond <i>Echinodermata</i>		
Klass <i>Asteroidea</i>		
Selts <i>Brsingida</i>	meritähed	1
Klass <i>Crinoidea</i>	meriliiliad	1

XIX lisa

Vaatleja pardaloleku tasemed põhjapüügil

Püügivahendi tüüp	Vaatleja pardaloleku miinimumtase
Põhjatraal või pelaagiline traal	Vaatleja pardalolek 100 %.
Põhjaõng	Vaatleja pardalolek vähemalt 10 % kalandusaastast ⁴ .

XX lisa

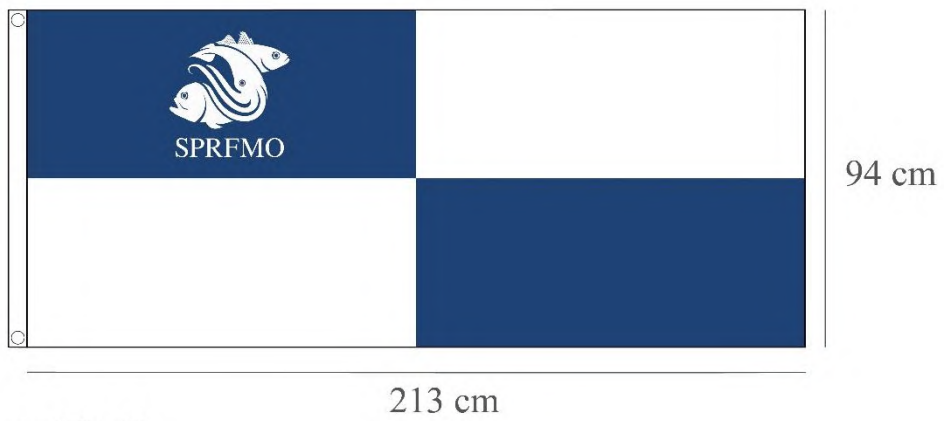
SPRFMO inspekteerimislipp ja -vimpel

Joonis 1. SPRFMO inspekteerimislipp

⁴ Protsendina konksude koguarvust.

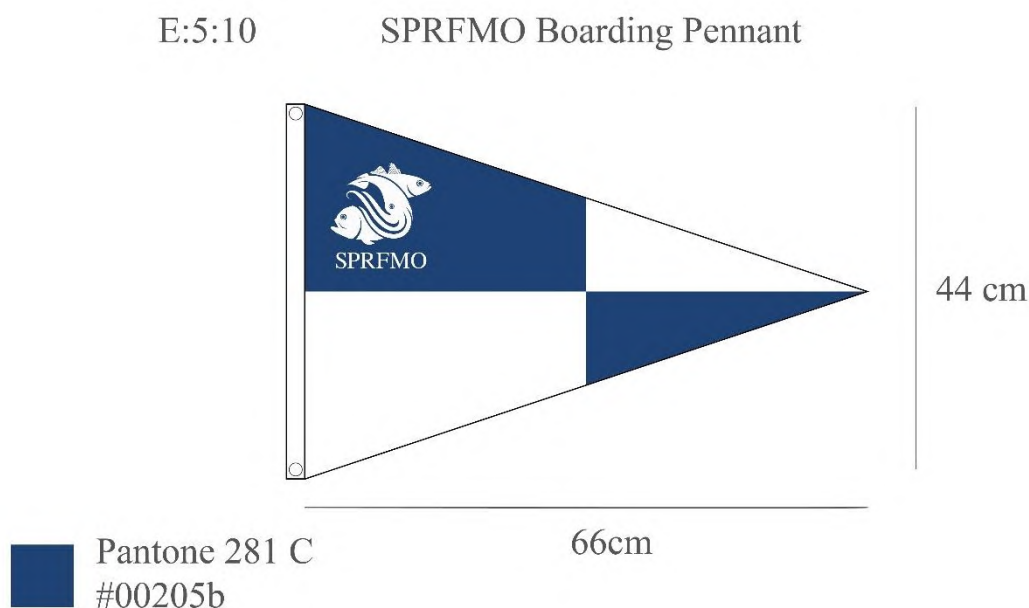
E:2:10

SPRFMO Inspection Flag



 Pantone 281 C
#00205b

Joonis 2. SPRFMO pardaloleku vimpel



“

II LISA

Määruse (EL) 2019/833 lisa punkt 38 asendatakse järgmisega:

„38) Artikli 30 lõikes 1, Artikli 30 lõike 2 punktis b ja artikli 45 punktis a osutatud kaitse- ja rakendusmeetmete IV.A lisa kohane järelevalvearuande vorm“.

III LISA

Määrusele (EL) 2021/56 lisatakse II, III, IV, V, VI, VII, VIII ja IX lisa.

„II lisa

Satelliitpoi desaktiveerimise teade

Liikmesriigid teatavad või nõuavad, et nende laevad teataksid sekretariaadile igast satelliitpoi desaktiveerimisest, kasutades poi aktiveerimisele järgneva esimese side ajal järgmisi andmevälju:

kuupäev (AAAA/KK/PP),

aeg (tt:mm),

poi tunnus,

laiuskraad (kümnendkraadides ja minutites),

pikkuskraad (kümnendkraadides ja minutites),

kiirus (sõlmedes) ja

desaktiveerimise põhjus: signaalikadu, varastatud peibutuspüügivahend, randumine, ajutiselt püügikeelualjal, üleantud omandiõigus, peibutuspüügivahend väljaspool määruse (EL) 2021/56 artikli 6 punkti 2 alapunktis a määratletud ala.

III lisa

Satelliitpoi kaugreaktiveerimise teade

Liikmesriigid teatavad või nõuavad, et nende laevad teataksid sekretariaadile igast satelliitpoi kaugreaktiveerimisest, kasutades poi desaktiveerimisele eelneva viimase side ajal järgmisi andmevälju:

kuupäev (AAAA/KK/PP),

aeg (tt:mm),

poi tunnus,

laiuskraad (kümnendkraadides ja minutites),

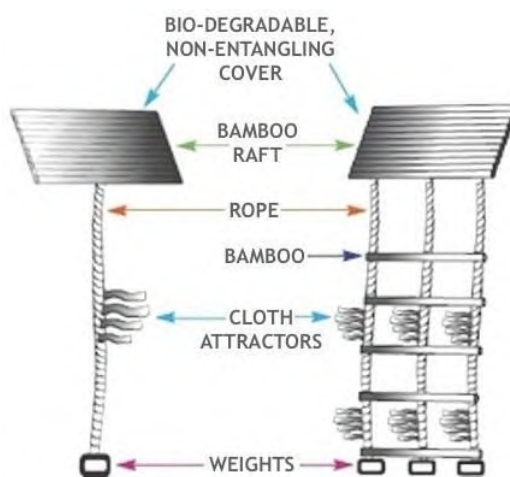
pikkuskraad (kümnendkraadides ja minutites),

kiirus (sõlmedes) ja

kaugreaktiveerimise põhjus: signaali taastumine, püügikeeluajal ajutise desaktiveerimise lõpp või omandiõiguse üleminek peibutuspüügivahendi merel viibimise ajal, muu (täpsustada).

IV lisa

Triivivate peibutuspüügivahendite takerdumiskindla ja biolaguneva konstruktsiooni põhimõtted



Joonis. Takerdumiskindla biolaguneva peibutuspüügivahendi näide

Selgitus

- takerdumiskindel biolagunev kate
- bambusparv
- köis
- bambus
- tekstiilpeibutised
- raskused

Triiviva peibutuspüügivahendi nii veepealse (parv) kui ka veealuse osa konstruktsioon peab olema võrk- või takermaterjalist.

Käesolevas määruses määratakse kindlaks järgmised triivivate peibutuspüügivahendite kategooriad, lähtudes nende biolagunevuse astmest (biolagunematust kuni 100 % biolagunevani), võttes arvesse, et vastavad määratlused ei kehti elektrooniliste poide kohta, mis on kinnitatud peibutuspüügivahendite külge nende jälgimiseks.

I kategooria. Triiviv peibutuspüügivahend on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist.

II kategooria. Triiviv peibutuspüügivahend on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist, välja arvatud plastist ujuvkomponendid (näiteks plastpoid, vaht, seinnoodakorgid).

III kategooria. Triiviva peibutuspüügivahendi veealune osa on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist, kuid veepealne osa ja mistahes ujuvkomponendid sisaldavad biolagunematuid materjale (näiteks sünteetiline raffia, metallraam, plastujukid, nailonkõied).

IV kategooria. Peibutuspüügivahendi veealune osa sisaldab biolagunematuid materjale, kuid veepealne osa on valmistatud täielikult biolagunevatest materjalidest, välja arvatud võimalikud ujuvkomponendid.

V kategooria. Peibutuspüügivahendi veepealne ja veealune osa sisaldavad biolagunematuid materjale.

V lisa

Mõisted

1. „EM“ (elektrooniline seire) – elektroonilise seire seadmestiku kasutamine laeva tegevuse registreerimiseks.
2. „EMS“ (elektrooniline seiresüsteem) – süsteem elektroonilise seire rakendamiseks laeva pardal ning sellest tekkivate elektroonilise seire kirjade kogumiseks, töötlemiseks ja analüüsimiseks.
3. „EMi standardid“ (elektroonilise seire standardid) – elektroonilise seiresüsteemi kasutuselevõtmist ja toimimist reguleerivad kokkulepitud standardid, eeskirjad ja menetlused, mida kohaldatakse süsteemi kõigi osade suhtes, sest neid võidakse kasutada konkreetsete laevade puhul seoses konkreetse piirkonna ja/või püügitegevuse tüübiga.
4. „EMSi programm“ (elektroonilise seiresüsteemi programm) – elektroonilise seiresüsteemi rakendamiseks loodud riiklik või piirkondlik programm.
5. „EMi seadmestik“ (elektroonilise seire seadmestik) – laevale paigaldatud elektrooniliste kaamerate, andurite ja/või andmesalvestite võrk, mida kasutatakse laeva toimingute registreerimiseks.
6. „EMi kirjed“ (elektroonilise seire kirjed) – elektroonilise seire seadmestiku salvestatud fotod ja muud andmed.
7. „EMi andmed“ (elektroonilise seire andmed) – elektroonilise seire kirjade analüüsist saadud andmed.
8. „EMi analüüs“ (elektroonilise seire analüüs) – elektroonilise seire kirjade analüüs elektroonilise seire andmete koostamiseks.
9. „EMi analüütik“ (elektroonilise seire analüütik) – isik, kes on kvalifitseeritud analüüsima elektroonilise seire kirjeid ja koostama elektroonilise seire andmeid.
10. „EMi läbivaatuskeskus“ (elektroonilise seire läbivaatuskeskus) – rajatis, kus analüüsitakse elektroonilise seire kirjeid elektroonilise seire andmete koostamiseks.
11. „EMi katvus“ (elektroonilise seire katvus) – laevade või püügitegevuse osakaal, mis on elektroonilise seiresüsteemiga tegelikult hõlmatud.
12. „EMi läbivaatamise määr“ (elektroonilise seire läbivaatamise määr) – nende elektroonilise seire kirjade osakaal, mida analüüsitakse elektroonilise seire andmete koostamiseks.
13. „EMi teenuse osutaja“ (elektroonilise seire teenuse osutaja) – elektroonilise seire seadmestiku pakkuja ja/või tehniliste ja logistiliste teenuste osutaja.

VI lisa

Elektroonilise seiresüsteemi minimaalsed tehnilised nõuded, tulemuslikkuse nõuded, kaameravaade püügitegevuse kohta ning iga laevatüübi elektroonilise seire seadmestiku soovitatavad konfiguratsioonid

EMi seadmestik

- EMi seadmestik peab olema kaitstud laeva pardal toimuva toitekatkestuse eest. Sellel peab olema varutoitesüsteem, mis on võimeline töötama kuni toite taastamiseni laeva pardal (näiteks 30 minutit). Samuti peab EMi seadmestik võimaldama salvestada EMi kirjeid, mis on kogutud siis, kui toitekatkestus laeva pardal kestab varutoitesüsteemi ettenähtud tööajast kauem.
- Laeva tegevuse eri etappide kohta teabe kogumiseks eelistatakse tavaliselt digitaalset videot, kuid siiski võivad ka fotod olla arvestatav võimalus, eelkõige piiratud salvestusmahu korral. Optimaalne konfiguratsioon võib hõlmata kaamera sellist seadistust, kus konkreetsete alade, kaamerate või hetkede jaoks kasutatakse videot ja muul juhul fotosid.
- EMi kirjed peavad sisaldama vähemalt asukohta, kuupäeva, ajatempli ja võimaluse korral laevatunnust ning neid tuleb integreerida muude andmekogumise ja seirevahenditega (näiteks andurid).
- Pardaliides peab sisaldama pardaakraani või samaväärset liidest, mis võimaldab kaptenil/laevaperel kontrollida EMi seadmestiku nõuetekohast toimimist.
- EMi teenuse osutaja tagab, et välditakse raadiosageduslikke häireid EMi seadmestiku ja laeva pardal olevate muude side-, navigeerimis-, ohutus-, asukohatuvastus- ja püügiseadmete vahel.
- Nõutavate EMi andmete koostamiseks kogub EMi seadmestik automaatselt ja autonoomselt EMi kirjeid. EMi seadmestik peab olema rikkumist tuvastav või rikkumiskindel ja salvestama automaatseid hoiatusi, mis reaalajalähedaselt edastatakse asjaomasele EMi koordinaatorile ja EMi teenuse osutajale rikke, käsitsi käivitamise/seiskamise, andmete käsitsi sisestamise, välise andmemanipulatsiooni või seadmestiku või EMi kirje rikkumise katse korral. Kui salvestatud automaatseid hoiatusi ei saa reaalajalähedaselt saata EMi programmi koordinaatorile ja EMi teenuse osutajale, edastatakse need kohe kui võimalik koos muude EMi kirjetega vastava püügireisi lõpus. Andmete salvestamist peab olema võimalik juhtida ka käsitsi (ainult juhul, kui EMi seadmestik ei käivitu või seisku automaatselt) ja mis tahes käsitsi aktiveerimine peab rakendama automaatse hoiatuse. Käsitsi väljalülitamine ei ole lubatud.

Kaamerad

- Kaameraid peab olema piisavalt ja nende kvaliteet peab vastama EMSi andmenõuetele, et tagada kõrgresolutsiooniga kujutised, mis võimaldavad tuvastada liike, konkreetseid püügitegevusi ja laeva ümbrust.
- Laeva pardal oleva EMi seadmestiku osad peavad olema piisavalt tolmu- ja veekindlad ning vastupidavad, et need oleksid töökindlad laeva asukohas eeldatavates tingimustes.
- Kaamerad peavad võimaldama salvestada video- ja/või fotokujutisi vastavalt iga

konkreetses kaamera otstarbe. Liikide tuvastamiseks kasutatavate kaamerate puhul peab video eraldusvõime olema vähemalt 720 pikslit ja kaadrisagedus vähemalt 5–10 kaadrit sekundis. Fotode minimaalne salvestusvälp ei tohi olla pikem kui 1 sekund ja eraldusvõime peab olema vähemalt 2 megapikslit.

- Kaamerate paigutus peab võimaldama selge ja takistuseta vaate selle vaatealale.
- Seinnootalaevadel peavad kaamerad katma vähemalt tööteki (nii vasak- kui ka paremparda poolel), võrgukoti ja kahva, vöörieki või laeva keskosa ning (vajaduse korral) kaevteki ja konveierilindi. Klassi 2–6 kuuluvate seinnootalaevade kaamerate asukohtade kirjeldus ja näide on esitatud tabelis 1 ja joonisel 1.
- Õngejadalaevadel peavad kaamerad andma vähemalt ülevaate kõikidest konksu otsa jäänud loomadest, nii laeva pardale tõstetud loomadest kui ka (võimaluse korral) tagasiheidetud või vabastatud pardale tõstmata loomadest. Õngejadalaevade kaamerate asukohtade kirjeldus ja näide on esitatud tabelis 2 ja joonisel 2.
- Kaamerad peavad suutma salvestada tegevusi vähese ja väga heleda loomuliku valguse tingimustes (väikesed ja suured kontrastid). Öised püügid ja püütud liigid peavad olema piisavalt valgustatud (näiteks õngejadapüük). Sellistel juhtudel peab EMI teenuse osutaja kontrollima kujutise kvaliteeti, et vältida liigset pimestamist.

Andurid

- EMI seadmestik võib sisaldada ka andureid mittevisuaalsete andmete salvestamiseks (näiteks laeva liikumine, hüdroüsteemi rõhk, keskkonnateave) ja võimalikke lahendusi kaamerate aktiveerimiseks/desaktiveerimiseks nii, et on tagatud visuaalsete andmete kogumine huvipakkuva tegevuse kohta.
- GPS-andur või samaväärne andur peab suutma automaatselt registreerida laeva asukoha ning (välja arvatud juhul, kui EMI seadmestik sisaldab pidevalt salvestavaid kaameraid) laeva kiiruse ja kursi.

Andmete säilitamine

- EMI seadmestiku salvestusmaht peab olema piisav, et püügireisi jooksul säilitada kõik minimaalselt nõutavad EMI kirjed, sealhulgas GPS-kirjed (või samaväärsed andmed) asukoha, kuupäeva, kellaja, laeva nime ja anduri info kohta.
- Laeva pardal peab olema piisav kogus tühje andmesalvesteid (eelistatavad pooljuhtkettad) juhaks, kui neid on vaja merel välja vahetada. Spetsiaalse väljaõppe saanud laevapere liige võib (alati koostöös EMI teenuse osutajaga) püügireisi ajal andmesalvesteid välja vahetada, kui salvestusmaht on ammendunud.
- EMI seadmestikus peab olema eraldi dubleeriv varuseade, millega tagatakse, et ühe seadme rikke korral ei teki andmekadu.

Kokkusobivus

- EMI andmed esitatakse IATTC-le vormingus, mis ühildub IATTC andmebaaside ja IT-vahenditega (näiteks andmestruktuur, üksus, liigi tunnusnumber või muud püügitegevuse koodid jne).
- Kujutised salvestatakse üldkasutatavas ja juurdepääsetavas video- või fotofaili vormingus, näiteks MP4 või JPEG.

- Kõik EMI süsteemi koostatud EMI kirjed peavad kokku sobima EMI analüüsitarkvaraga, mida kasutab EMI läbivaatuskeskus, kuhu saadetakse EMI kirjed EMI andmete koostamiseks.

EMI seadmestiku hooldus

- Merel teeb (teevad) kõik EMI seadmestiku hooldus-, remondi- ja asendustöid väljaõppe saanud ja selleks määratud laevapere liige (liikmed) üksnes kooskõlastatult ja ainult siis, kui EMI teenuse osutaja on andnud selleks kaugjuhtimise teel juhise.
- Maismaal teeb kõik EMI seadmestiku hooldus-, remondi- ja asendustööd tehnik koostöös EMI teenuse osutajaga.
- Igal laeval peab olema määratud laevapere liige, kes vastutab konkreetse kava kohaselt kaamera läätsede regulaarse puhastamise eest, et tagada EMI kirjete selgus vastavalt IATTC teadustöötajate väljatöötatud tegevusjuhiste. Läätsede kahjustamise vältimiseks tuleb kasutada sobivaid puhastusvahendeid, mis peavad alati olema laeva pardal kättesaadavad.

TABEL 1. Klassi 2–6 kuuluvate seinnoodalaevade kaamerate asukohtade näide

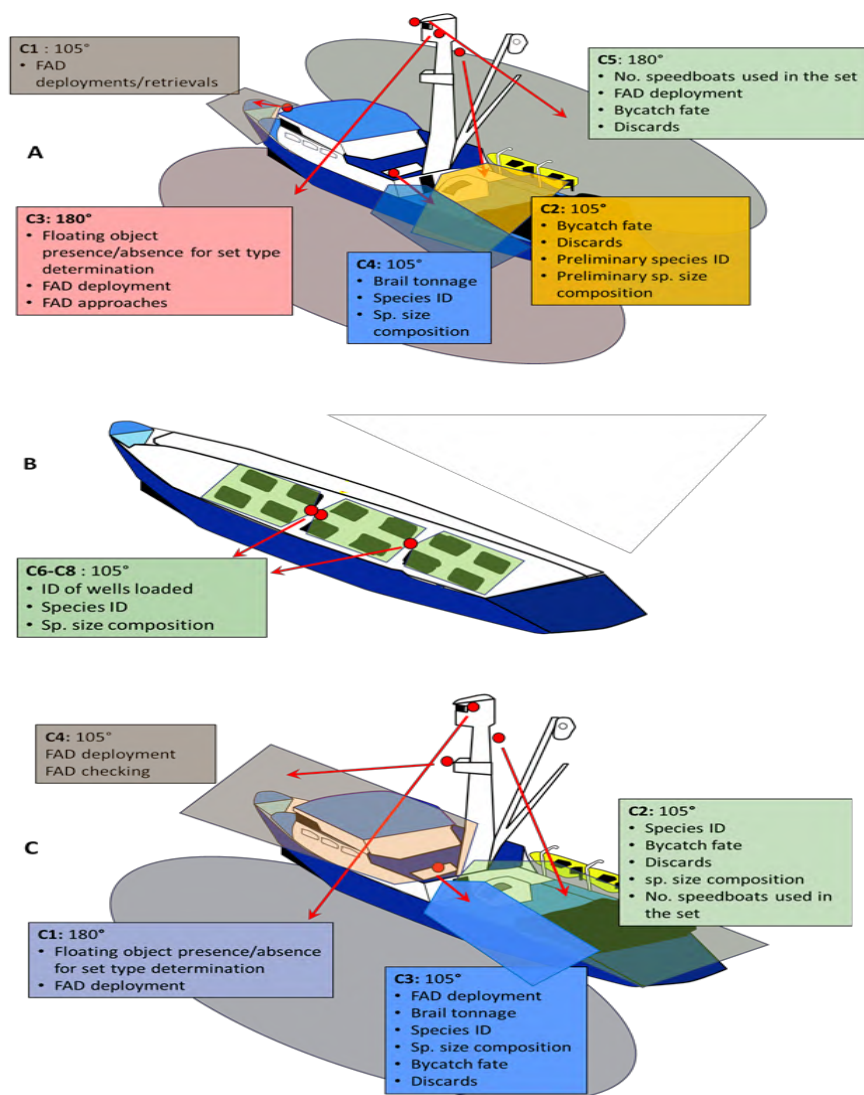
Klassi 6 laevad, millel on kuus või rohkem kaevurida
• Mastikorvi küljes kaks panoraamkaamerat (näiteks 180°), mis katavad vasakparda poolt (ujuvobjekti olemasolu/puudumine püügivahendi tüübi kindlaksmääramiseks ja peibutuspüügivahendiga koostoimeks kindlaksmääratud aegadel) ja paremparda poolt (püügile asetamisel kasutatud kiirpaatide arv, peibutuspüügivahendi vettelaskmine, ulatusliku kaaspüügi tuvastamine, tagasiheide, kindlaksmääratud ajad). • Mastikorvi tagaküljel üks kaamera (näiteks 105°), mis katab peateki ja kotiala (püügi ja kaaspüügi liikide tuvastamine, tagasiheide). • Üks kaamera (näiteks 105°) silla katusel, mis katab vööri (peibutuspüügivahendi vettelaskmine ja pardale tõstmine). • Üks kaamera (näiteks 105°) poomi juhtimisruumi katusel, mis katab kahva ala (kogupüügi hinnang, kaaspüügi tuvastamine, tagasiheide). • Kolm kaamerat (näiteks 105°), mis katavad võrdse arvu kaevuridu (püügi ja kaaspüügi tuvastamine ja hindamine liikide kaupa, tagasiheide).
Klassi 5 laevad, millel on vähem kui kuus kaevurida
• Mastikorvi küljes kaks panoraamkaamerat (näiteks 180°), mis katavad parem- ja vasakparda poolt. • Mastikorvi tagaküljel üks kaamera (näiteks 105°), mis katab peateki ja kotiala (peibutuspüügivahendite vettelaskmine ja pardale tõstmine). • Üks kaamera (näiteks 105°) poomi juhtimisruumi katusel, mis katab kahva ala. • Kaks kaamerat (näiteks 105°), mis katavad võrdse arvu kaevuridu.
Klassi 2 laevad, millel puudub juurdepääs kaevtekile
• Mastikorvi küljes üks panoraamkaamera (näiteks 180°), mis katab vasakparda poolt. • Mastikorvi tagaküljel üks kaamera (näiteks 105°), mis katab peateki.

- Üks kaamera (näiteks 105°) silla katusel, mis katab vööri.
- Üks kaamera (näiteks 105°) poomi juhtimisruumi katusel, mis katab kahva ala.

TABEL 2. Õngejadalaevade kaamerate asukohtade esimene näide

Siin on esitatud kaamerate paiknemise näited, mis põhinevad tabelil, mis on kogutud EMI teenuste osutajatelt ja rahvusvaheliste algatuste raames (näiteks Carnes jt 2019).

Väikesed õngejadalaevad (kogupikkus < 20 m)
• Üks kaamera (näiteks 105°) töötekil liikide kindlakstegemiseks. • Üks kaamera (näiteks 105°), mis on paigaldatud väljapoole külgrööbast ja katab kalaluugi, mille kaudu saak pardale tuuakse.
Keskmise suurusega (kogupikkus 20–24 m) ja suured (kogupikkus > 24 m) õngejadalaevad
• Üks kaamera (näiteks 105°) ahtris, et salvestada püügivahendil kasutatud ujukite, konksude ja söötade arvu. • Üks kaamera (näiteks 105°) laeva keskosas ning katab kogu saagi ja tagasiheite liikide, suuruste ja saatuste kaupa. • Üks kaamera (näiteks 105°) vööril, mis katab pardale jäetud saagi liikide, suuruste ja saatuste kaupa haalamise ajal. (Valikuline, kui on vaja nõutavate vaadete saavutamiseks.) • Üks kaamera (näiteks 105°), mis on paigaldatud poomile väljapoole reelingut, kust liin sisse haalatakse, et registreerida püügist loobumist, tamiili lõikamist jne (valikuline, kui laeva kogupikkus on 20–24 m).



Selgitus

A

- C1 :105° Peibutuspüügivahendite vettelaskmine / pardale tõstmine –
- C2 :105° Kaaspüügi määr, tagasiheide, esialgne liigi tunnusnumber, esialgne liigi suuruseline koosseis –
- C3 :180° Ujuvobjekti olemasolu/puudumine püügivahendi tüübi kindlaksmääramiseks, peibutuspüügivahendi vettelaskmine, peibutuspüügivahendile lähenemine –
- C4 : 105° Kahva tonnaaž, liigi tunnusnumber, liigi suuruseline koosseis –
- C5 : 180° Püügile asetamisel kasutatud kiirpaatide arv, peibutuspüügivahendi vettelaskmine, kaaspüügi saatus, tagasiheide –

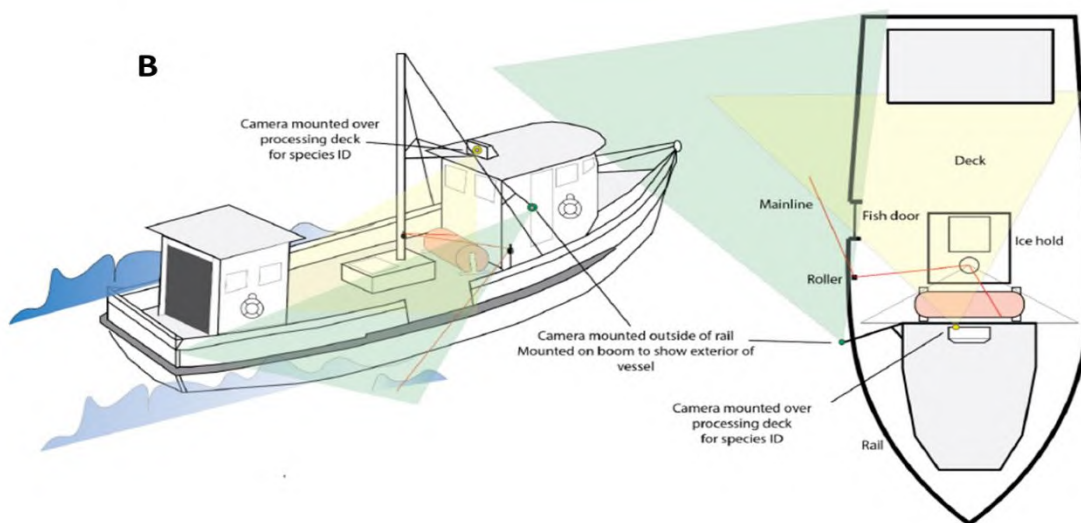
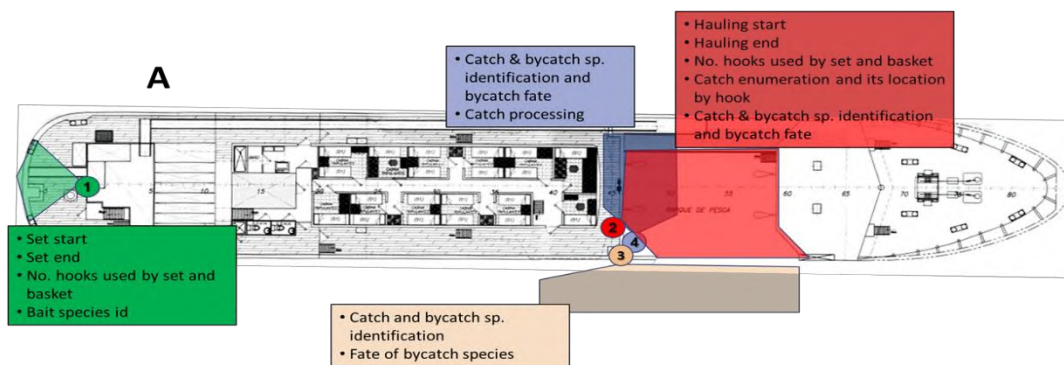
B

- C6–C8 :105° Täidetud kaevude tunnusnumbrid, liigi tunnusnumber, liigi suuruseline koosseis –
- C4: 105° Peibutuspüügivahendi vettelaskmine, peibutuspüügivahendi kontrollimine –

C:

- C1 :180° Ujuvobjekti olemasolu/puudumine püügivahendi tüübi kindlaksmääramiseks, peibutuspüügivahendi vettelaskmine –
- C2 :105° Liigi tunnusnumber, kaaspüügi saatus, tagasiheide, liigi suuruseline koosseis, püügile asetamisel kasutatud kiirpaatide arv –
- C3 :105° Peibutuspüügivahendi vettelaskmine, kahva tonnaaž, liigi tunnusnumber, liigi suuruseline koosseis, kaaspüügi saatus, tagasiheide –
- C4 : 105° Peibutuspüügivahendi vettelaskmine, peibutuspüügivahendi kontrollimine –

JOONIS 1. Kaamerate paiknemine ja püügitegevuse pardal registreerimine klassi 6 tuunipüügi seinnoodalaevade peatekil A ja kaevtekil B ning klassi 2 laeval C



Selgitus

- A:

- 1: Püügivahendi lähteasukoht, püügivahendi lõppasukoht, kasutatud konksude arv püügivahendi ja korvi kaupa –
- 2 :Haalamise algus ja lõpp, kasutatud konksude arv püügivahendi ja korvi kaupa, saagi nummerdamine ja selle asukoht konksude kaupa, püügi ja kaaspüügi liikide tuvastamine ning kaaspüügi saatus –
- 3: Püügi ja kaaspüügi liikide tuvastamine, kaaspüügi liikide saatus –
- 4: Püügi ja kaaspüügi liikide tuvastamine ja kaaspüügi liikide saatus, püügi töötlemine –

- B:

- Liikide tuvastamiseks tööteki kohale paigaldatud kaamera –
- Laeva välispinna näitamiseks poomi otsa, reelingust väljapoole paigaldatud kaamera –
- Pealiin –
- Rull –
- Kalaluuk –
- Tekk –
- Jääruum –
- Reeling –

JOONIS 2. Ajutiste kaamerate paiknemine ja püügitegevuse pardal registreerimine suure õngejadalaeva A puhul ja väikese Hawaii õngejadalaeva B puhul (EMi kaamera paiknemine), alumine foto: Carnes jt (2019)

VII lisa

Laevatüübi andmete miinimumnõuded

- Tabelis 1 on esitatud minimaalsed andmeväljad, mis tuleb täita ja esitada seinnoodaga püügi kohta.
- Tabelis 2 on esitatud minimaalsed andmeväljad, mis tuleb täita ja esitada õngejadaga püügi kohta.

Tabel 1. Andmeväljad, mis vähemalt tuleb täita seinnoodaga püügi kohta

TEAVE PÜÜGIRETKE KOHTA		
Väljumissadam	Sadama nimi ja riik, kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Saabumissadam	Sadama nimi ja riik, kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
LAEVA TEGEVUS		
Asukoht ja kiirus	Iga 2 sekundi järel (teatavate EMI seadmestike suutlikkuse põhjal), kuid mitte vähem kui 60 minutit.	
PÜÜGIVAHENDI TEAVE		
	Püügivahendi tüüp	
Püügivahendi vettelaskmine	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Rõngad üles	Kuupäev/kellaaeg.	
Püügivahendi väljatõmbamine	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Tuule kiirus	Registreeritud Beauforti skaalal.	
Rikked	Kuupäev/kellaaeg, iga sellise olulise rikke kirjeldus, mis peatab või aeglustab püügivahendi liikumist.	
PÜÜK JA TAGASIHEIDE		
	Sihtliigid	Mittesihtliigid
Liigi tunnusnumber	Kogupüük ja tagasiheide, niipalju kui EMI seadmestik seda võimaldab. Segasaagi võib registreerida, kui liikide tuvastamine ei ole võimalik.	Hailaadsed, heeringahaid, vaalhaid, merisarviklased, purikalalased, makrellased, hobumakrelllased, ogaselglased, merikilpkonlased, merelinnud ja mereimetajad, kus iga isend tuvastatakse võimalikult suure taksonoomilise täpsusega (st liik), niipalju kui EMI seadmestik seda võimaldab. Kui liigi tuvastamine ei ole võimalik, võib looma tuvastada väiksema taksonoomilise täpsusega (näiteks perekond, sugukond).

Suurus	Võimaluse korral kasutatakse kaalukategooriaid (nt väike suurus, 2,5 kg – 15 kg).	Isendeid mõõdetakse võimaluse korral sentimeetri täpsusega: hailaadsed kogupikkuses, purikalalased silmast sabauime keskmiste kiirte alguseni, kalad ninamiku tipust kuni sabauime keskmiste kiirte alguseni, railaadsed tiibade siruulatus, kilpkonnalised kaarja seljakilbi pikkus. Kui individuaalne mõõtmine ei ole võimalik, võib looma IATTC vaatlustavade kohaselt liigitada suurskategooria järgi (st väikene, keskmine, suur).
Seisukord		Võimaluse korral isendi hinnanguline seisund, kui see on püütud, tekile toodud ja vabastatud.
Märgis		Võimaluse korral tuleb märgise tagastamise teave salvestada.
Saatus	Pardale jäetud ja tagasiheidetud saak liikide kaupa tonnides.	Võimaluse korral tekile toodud isendi saatus (näiteks pardale jäetud, tagasiheidetud jne).
UJUVOBJEKTID/PEIBUTUSPÜÜGIVAHENDID		
Vettelaskmine	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Pardale tõstmine	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Külastus	Võimaluse korral kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).	
Poi tunnus	Võimaluse korral külge kinnitatud satelliitpoi tähtnumbriline kood.	

Tabel 2. Andmeväljad, mis vähemalt tuleb täita õngejadaga püügi kohta

TEAVE PÜÜGIRETKE KOHTA	
Väljumissadam	Sadama nimi ja riik, kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
Saabumissadam	Sadama nimi ja riik, kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
LAEVA TEGEVUS	

Asukoht ja kiirus	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
Püügivahendi väljatõmbamine	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
Haalamise algus	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
Haalamise lõpp	Kuupäev/kellaaeg, asukoht (laius- ja pikkuskraad, kümnendkraadides).
Haalamise suund	Algusest lõpuni, lõpust alguseni.
Siniseks värvitud kasutatud sööt	Jah / Ei, niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
Korvid või ujukid	Püügile asetamisel kasutatud koguarv.
Konksud	Püügile asetamisel kasutatud koguarv.
Õngenööriid kõikidel jadaõnge lipsudel	Jah / Ei, niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
Haipüüginööriid	Selliste jadaõnge lipsude arv, mis on kinnitatud otse ujuki külge, või rippõngejadade arv, niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
SIHTLIKIDE JA MITTESIHTLIKIDE PÜÜK JA TAGASIHEIDE	
Liigi tunnusnumber	Iga püütud isendi liigi tunnusnumber, kus iga isend tuvastatakse võimalikult suure taksonoomilise täpsusega (st liik), niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
Suurus	Iga püütud isendi suurus, kasutades konkreetse liigi jaoks soovitatavat mõõtmismeetodit ja asjakohast mõõtekoodi (standardne, ninamiku tipust kuni sabauime keskmiste kiirte alguseni, silmast sabauimeni, tiibade siruulatus jne), niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
Seisukord	Võimaluse korral isendi hinnanguline seisund, kui see on püütud, tekile toodud ja vabastatud.
Saatatus	Tekile toodud isendi saatatus (näiteks pardale jäetud, tagasiheidetud jne).
Märgis	Märgise tagastamise tuleb salvestada, niipalju kui EMi seadmestik seda võimaldab.
Saagi kokkupuude	Saagi kokkupuute tüüp (näiteks takerdunud, konksu otsas seespisidelt, konksu otsas välispisidelt, kokkupuude ainult laevaga).

VIII lisa

EMi laevaseirekava sisu

Laevaseirekava peab vastama järgmistele tingimustele.

Laevaseirekava töötatakse välja iga laeva või laevarühma jaoks, kuhu tuleb paigaldada EMi seadmestik, ning see edastatakse konventsiooniosalise lipuriigi pädevatele asutustele.

Laevaseirekava töötatakse välja koostöös EMi teenuse osutaja, laeva omaniku ja konventsiooniosalise lipuriigi asjaomaste kalandusasutustega.

EMi teenuse osutaja või lipuliikmesriigi kalandusasutused korraldavad EMi seadmestiku paigaldamiseks ette nähtud iga laeva või iga laevarühma võrdluslaeva ülevaatuse. Selle uuringu käigus võetakse laevaseirekava väljatöötamisel arvesse järgmisi aspekte, mille eesmärk on tagada, et süsteem vastab 2. lisas kirjeldatud andmete kogumise miinimumnõuetele.

Kaamera asukoht ja seaded.

Paigaldatavate kaamerate arv, et tagada optimaalne vaade saagi käitlemise alale.

Peamised jälgitavad alad on saagi käitlemise alad liikide tuvastamiseks ja isendite säilitamiseks ning tagasiheite või vabastamise alad.

Laevaseirekavas sisalduv miinimumteave peab hõlmama järgmist.

Kontaktandmed: laeva omaniku, laeva käitaja ja EMi teenuse osutaja kehtivad kontaktandmed lepingu kogu kehtivuse vältel.

Üldine teave laeva kohta: põhiteave laeva ning selle püügitegevuse ja tegevuse kohta (näiteks laeva nimi, registreerimisnumber, sihtliigid, püügipiirkonnad, püügivahendid, kogupikkus).

Püügivahendite tüüp ja konfiguratsioon

Laeva konfiguratsioon: laeva varustus koos üksikasjaliku teabe, laeva plaani ja eri aladega (näiteks tekid, töötlemisalad, ladustamine – sealhulgas kaevude arv).

EMi seadmestiku seaded: EMi seadmestiku seadete kirjeldus, näiteks tööaeg, kaamerate arv, kaamerate seaded (kaadrisagedus ja lahutusvõime) ning kaetavad alad, iga kaamera salvestusaeg, andurite arv (kui on asjakohane), kasutatav tarkvara, juhtplokki asukoht jne.

Saagi käitlemise kord: laevapere ja selle tegevuse kirjeldus.

Näidiskujutis igast nõutavast kaameravaatest.

Konventsiooniosalise lipuriigi ametiasutustele teatatakse kõigist laeva füüsilistest muudatustest, laeva kategooria muutumisest (laevastikusegment) või saagi käitlemise teki kohandamisest, sealhulgas sellisest muudatusest, mitte tõttu laev ei kuulu enam algsesse rühma. Seejärel ajakohastatakse vastavalt laevaseirekava enne järgmise püügireisi algust.

Laeva omanik allkirjastab laevaseirekava ja selle kiidab heaks konventsiooniosalise lipuriigi pädev asutus või tema määratud asutus.

EMi seadmestik ei tohi ohustada laeva stabiilsust ega laeva käitamist, laevapere ohutust ega keskkonda. Lisaks sellele ei tohi EMi seadmestik takistada laeva ohutut navigeerimist.

Allpool on esitatud laevaseirekava näidisvorm. **EMi laevaseirekava A osa**

Esitab laeva omanik konventsiooniosalise lipuriigi pädevale asutusele või tema määratud asutustele.

1. Laeva omaniku esitatud teave

Pardanumber:		Peamised püügipiirkonnad:	
Laeva nimi:		Püügivahendi tüüp (tüübid):	
IATTC laevade registri number:		Laevapere liikmete arv:	
Raadiokutsung (IRCS):		Vaatleja saab olla pardal:	
Baassadam:		Omaniku esindaja:	
Laeva pikkus (m):		Telefoninumber:	
Laeva tüüp:		E-post:	
Võrgu pikkus (süldades):		Pealiini pikkus (süldades):	
Võrgu sügavus (ribad):		Õngekonksu tüüp:	
Kahva mahutavus (t):		Jadaõnge lipsu materjal:	

Laevapere kalakäitluse kirjeldus ja muud kasulikud üksikasjad

(1) Laeva üldplaani koopia või foto (kui on)

--

(2) Üldine paigutus ja käitlemine (mitte tingimata mõõtkavas)

--

(3) Üldised märkused

B osa

Teave, mille peab esitama ja kinnitama konventsiooniosalise lipuriigi pädev asutus

- (4) Laeva kujutis
- (5) EMI seadmestiku konfiguratsioon
- (6) Süsteemi käitamine – üldine kirjeldus

Anduri kirjed, kui on asjakohane:	Seadete kirjeldus:
Videosalvestis:	Seadete kirjeldus:

- (7) Süsteemi komponentide asukoht

Juhtplokk:	Kasutajaliides:
<i>Juhtploki asukoha kujutis</i>	
GPS või samaväärne:	GPS-andmed:
<i>GPSi või samaväärse seadme asukoha kujutis</i>	
Trumli pöörlemisandur:	Trumli pöörlemisanduri andmed:

<i>Trumlianduri asukoha kujutis</i>	
Hüdrauliline rõhuandur (HPS):	HPSi andmed:
<i>HPSi asukoha kujutis</i>	
Andur XX:	XX anduri andmed:
<i>XX anduri asukoha kujutis</i>	
Andur XX:	XX anduri andmed:
<i>XX anduri asukoha kujutis</i>	
Andur XX:	XX anduri andmed:
<i>XX anduri asukoha kujutis</i>	

Andur XX:	XX anduri andmed:
XX anduri asukoha kujutis	

Kaamera 1 – tekikaamera	
Kaamera 1 asukoha kujutis	Vaade ja eesmärgid:
Tekikaamera asukoha kujutis	Kaamera seaded:
Kaamera 2 – pardal hoidmise / üldvaate kaamera	
Kaamera 2 asukoha kujutis	Vaade ja eesmärgid:
Pardal hoidmise / üldvaate kaamera kujutis	Kaamera seaded:
Kaamera 3 – sortimislinde kaamera	
Kaamera 3 asukoha kujutis	Vaade ja eesmärgid:
Sortimislinde kaamera kujutis	Kaamera seaded:
Kaamera 4 – tagasiheitekaamera	
Kaamera 4 asukoha kujutis	Vaade ja eesmärgid:
Tagasiheitekaamera kujutis	Kaamera seaded:

Kaamera XX – XX kaamera	
Kaamera XX asukoha kujutis	Vaade ja eesmärgid:
XX kaamera kujutis	Kaamera seaded:

Kaamera XX – XX kaamera	
<i>Kaamera XX asukoha kujutis</i>	Vaade ja eesmärgid:
<i>XX kaamera kujutis</i>	Kaamera seaded:
Kaamera XX – XX kaamera	
<i>Kaamera XX asukoha kujutis</i>	Vaade ja eesmärgid:
<i>XX kaamera kujutis</i>	Kaamera seaded:
Kaamera XX – XX kaamera	
<i>Kaamera XX asukoha kujutis</i>	Vaade ja eesmärgid:
<i>XX kaamera kujutis</i>	Kaamera seaded:

Juhtplokki seadete kokkuvõte:	Kaamera seadete kokkuvõte:
<i>Konfiguratsiooni peamine ekraanipilt</i>	
Sortimisala mõõtmise andmed:	

C osa

(Täidab EMI teenuse osutaja.)

- (8) EMI kasutusjuhend
- (9) Mäluseadmete väljavõtmise kirjeldus

- (10) Süsteemi käivitamise kirjeldus
- (11) Toimivuskatse tegemise kirjeldus
- (12) Laevakohased käitlemise tegevusjuhised

Sellise erikorra kirjeldus, mida võidakse kohaldada laevaseirekavas nimetatud laeva suhtes.

- (13) Kontrollpunktide kirjeldus ja skeemid koos rakendatud erimenetlustega. Iga ala kirjelduse kohta peavad olema tegevusjuhised selle kohta, kuidas tagada, et saak jääb kaamera vaatevälja.

D osa

(Täidab EMI teenuse osutaja.)

EMSi teenuse osutajate kontaktandmed

Ees- ja perekonnanimi	Telefon	E-post	Büroo aadress

E osa

(Täidavad laeva omanik ja EMI teenuse osutaja.)

Selles osa abil tõendatakse, et laeva omanik või käitaja on saanud asjakohase väljaõppe ja mõistab laevale paigaldatud EMSi tööpõhimõtet ja toimimist ning et käitaja nõustub järgima laevaseirekava.

<u>Laeva omanik/käitaja</u>	<u>EMI teenuse osutaja</u>
Ees- ja perekonnanimi:	Ees- ja perekonnanimi:
Allkiri:	Allkiri:
Kuupäev ja kellaaeg:	Kuupäev ja kellaaeg:

IX lisa

Logistilise ja andmeanalüüsi ning aruandluse standardid

Andmete edastamine

- Laeva lipuliikmesriigi ametiasutus võimaldab iga püügireisi lõpus EMi kirjete taastamist ja turvalist edastamist.
- Laevaseirekavas lepivad laeva omanikud ja laevaamet kokku ning kehtestavad üksikasjalikud tegevusjuhised selle kohta, kuidas laevalt ametiasutustele või EMi läbivaatuskeskusele andmeid saada.
- EMSi kirjete edastamine (Wi-Fi, mobiilandmeside või satelliitandmeside või kõvaketta abil) peab võimaluse korral toimuma püügireisi lõpus. Kui see ei ole võimalik, säilitatakse andmeid turvaliselt ja edastatakse viivitamata esimesel võimalusel.
- Olenemata EMi kirjete puhul kasutatavast andmeedastusmeetodist peab edastamisel olema tagatud teabe nõuetekohane krüpteerimine. Samuti peab pardale salvestisse jääma krüpteeritud varukoopia, mis sisaldab sama EMi kirjete teavet. Laeva varukoopia kustutatakse alles siis, kui EMi läbivaatuskeskuses on EMi kirjed teisendatud EMi andmeteks.

Andmete läbivaatamine

- EMi andmed koostatakse programmi abil, mis jälgis seda teekonda. Tingimusel et järgitakse standardseid tegevusjuhiseid ja menetlusi, võib liikmesriigi ametiasutus valida, kas tellida töid eraettevõtjast EMi läbivaatamise teenuse osutajalt või volitatud töövõtjalt või teha ise.
- EMi seadmestikus peab olema eraldi varuseade, millega tagatakse, et ühe seadme rikke korral ei teki andmekadu.

EMi andmete salvestamine ja säilitamine

- IATTC käsitleb kogu teavet laeva püügitegevuse kohta konfidentsiaalsena ja selle suhtes kohaldatakse IATTC konfidentsiaalsusnõudeid.
- Lipuliikmesriik määrab kindlaks korra selle kohta, kus, kuidas ja kui kaua EMi kirjeid pärast EMi analüüsi säilitatakse. Säilitamisotsused põhinevad EMi programmi eesmärkidel ja töötajatel, kellel on vaja juurdepääsu seirekirjetele, kui tihti ja mis eesmärgil.

Andmeanalüüs ja aruandluse standardid

Väljaõpe

- Liikmesriigid kavandavad ja korraldavad EMi analüütikutele koolitusi, millesse on vajaduse korral kaasatud IATTC töötajad, EMi teenuse osutajad ja muud eksperdid.
- EMi analüüse teevad üksnes kvalifitseeritud EMi analüütikud, kellel on soovitatavalt mõningane kalandusalane kogemus, oskus kasutada spetsiaalset analüüsitarkvara ning oskus jälgida ja õigesti salvestada programmi raames kogutavaid andmeid. EMi analüütik ei tohi olla vaatlusalust kalalaeva omava äriühingu töötaja ja tal ei tohi olla muid otseseid huvide konflikte.

Automatiseerimine

- Võimaluse korral tuleb EMI andmete koostamine muuta automaatseks ja kasutajasõbralikuks, et kiirendada EMI analüüsi ja lisada teave otse EMI andmetesse või aruannetesse.
- EMI analüüsiga hõlmatud EMI kirjed sisaldavad vähemalt laeva nime, laevatunnust, püügireisi tunnust, kaamera numbrit, asukohatuvastusandmeid (kuupäev, kellaeg (UTC), laius- ja pikkuskraad), anduriandmeid (kui on asjakohane), kaamera salvestusseisundit ja EMI seadmestiku süsteemiseisundit (kui on saadaval) ning fotosid.

Andmete kvaliteet

- EMI analüüs hõlmab spetsiaalset tarkvara, mis võimaldab sünkroniseeritud viisil analüüsida kõiki salvestatud andmeid, fotosid ja anduriandmeid (kui on asjakohane). Liikmesriigid tagavad, et andmeanalüüsi menetlused tagavad andmete jälgitavuse ning tõhusa andmete ja tegevuskava analüüsi võimalikest vigadest teatamiseks ning digitaalsete mõõtevahendite kasutamise.
- EMI analüüsi tarkvara võimaldab täita 11. lisa 3. osa tabelites 1 ja 2 kindlaks määratud kohustuslikud minimaalsed andmeväljad (püügitegevuse valdkonnad, mille suhtes kohaldatakse EMSi, ja laevatüübi andmete miinimumnõuded). See võib võimaldada ka vabatahtlike andmeväljade esitamist.

Teisendustegurid

- IATTC sekretariaat töötab välja liigikohased standardsed teisendustegurid, mille abil tuletada pikkusest kaal ja kaalust isendite arv, ning vajaduse korral ajakohastab neid. Need teisendustegurid põhinevad eelretsenseeritud uurimistulemustel ja/või empiirilistel andmetel, mille on heaks kiitnud kalanduse teaduslik nõuandekomitee ja vastu võtnud komisjon.

Vorming

- Vaatlejate esitatud aruannete puhul kasutatavaid standardvorminguid kasutatakse EMI andmeväljade täitmiseks (näiteks kuupäev PPKKAA laius- ja pikkuskraad kümnendkraadides, kiirus sõlmedes, kaal kilogrammides, pikkus sentimeetrites) ja selle tulemusel saadud EMI andmefailide (näiteks csv, accdb, xlsx) salvestamiseks.

Aruandlusmenetlus

- EMI andmed esitatakse spetsiaalse pilvepõhise portaali kaudu, mille võib välja töötada IATTC sekretariaat, või muude asjakohaste vahendite kaudu. Portaal peab olema võimalikult kasutajasõbralik ja automatiseeritud ning sisaldama kvaliteedikontrolli korda (näiteks vormingu kontrollimine veamärgistamine) ning automaatseid meeldetuletusi EMI andmete õigeaegseks esitamiseks.“

IV LISA

Määruse (EL) 2022/2343 muutmine

Määruse (EL) 2022/2343 lisasid muudetakse järgmiselt.

1. 2. lisa tekst asendatakse järgmisega:

„2. LISA

Triivivate peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava koostamise juhised

Liikmesriigid, kelle laevad püüavad kala triivivate peibutuspüügivahenditega seotud IOTC pädevusalasse kuuluvast piirkonnast, esitavad komisjonile triivivate peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava, mis sisaldab järgmist.

- (1) Eesmärk
- (2) Kohaldamisala

Majandamiskava kohaldamise kirjeldus seoses järgmisega:

- laevaliigid ning abi- ja saatelaevad;
 - kasutatavate triivivate peibutuspüügivahendite ja paakpoide numbrid;
 - triivivate peibutuspüügivahendite kasutuselevõtmisega seotud aruandluse kord;
 - juhusliku kaaspüügi vähendamise ja kasutamise põhimõtted;
 - vastastikune mõju muude püügivahenditega;
 - kaotatud triivivate peibutuspüügivahendite jälgimise ja leidmise kavad;
 - kinnitus triiviva peibutuspüügivahendi omaniku kohta või sellekohased põhimõtted.
- (3) Triivivate peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskavade haldamist käsitlevad institutsioonilised korraldused:
- institutsioonilised kohustused;
 - triiviva peibutuspüügivahendi ja/või paakpoi kasutuselevõtmise loa taotlemise protsess;
 - reederite ja kaptenite kohustused seoses triivivate peibutuspüügivahendite ja/või paakpoide kasutuselevõtmise ja kasutamisega;
 - triivivate peibutuspüügivahendite ja/või paakpoide asendamise põhimõtted;
 - aruandluskohustused.
- (4) Triiviva peibutuspüügivahendi konstruktsiooni kirjeldus ja nõuded:
- triiviva peibutuspüügivahendi konstruktsiooni omadused (kirjeldus);
 - triiviva peibutuspüügivahendi (sh paakpoi) märgistus ja tunnused;
 - valgustusele esitatavad nõuded;
 - radarpeegeldid;
 - nähtavus;
 - raadiopoid (seerianumbrite nõue);
 - satelliittransiiverid (seerianumbrite nõue);
 - sonarid (mark ja tehniline kirjeldus).
- (5) Asjaomased alad:
- püügikeelualade ja -aegade üksikasjad, nt territoriaalveed, laevateed, väikesemahulise kalapüügi lähedus jne.

- (6) Triivivate peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava kohaldamise ajavahemik.
- (7) Triivivate peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava rakendamise seire ja läbivaatamise viis.
- (8) Triivivate peibutuspüügivahendite püügipäeviku vorm (3. lisa täpsustatud andmete kogumine).

Ankurdatud peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava koostamise juhised

Liikmesriigid, kelle laevad püüavad kala ankurdatud peibutuspüügivahenditega seotud IOTC pädevusalasse kuulavas piirkonnas, esitavad komisjonile ankurdatud peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava, mis sisaldab järgmist.

(9) Eesmärk

(10) Kohaldamisala

Majandamiskava kohaldamise kirjeldus seoses järgmisega:

- (1) laeva tüüp;
- (2) kasutusele võetavate ankurdatud peibutuspüügivahendite ja/või paakpoide numbrid (ankurdatud peibutuspüügivahendi tüüpide kaupa);
- (3) ankurdatud peibutuspüügivahendite kasutuselevõtmisega seotud aruandluse ja/või registreerimise kord;
- (4) kaotatud ankurdatud peibutuspüügivahendite jälgimise ja leidmise kavad;
- (5) kinnitus ankurdatud peibutuspüügivahendi omaniku kohta või sellekohased põhimõtted;
- (6) ankurdatud peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskavade haldamist käsitlevad institutsioonilised korraldused;
- (7) institutsioonilised kohustused;
- (8) ankurdatud peibutuspüügivahendite püügile asetamise ja kasutamise reeglid;
- (9) ankurdatud peibutuspüügivahendite merel toimuva parandamise, hooldamise ja asendamise kord;
- (10) andmete kogumise süsteem;
- (11) aruandluskohustused;
- (12) ankurdatud peibutuspüügivahendi konstruktsiooni kirjeldus ja nõuded;
- (13) ankurdatud peibutuspüügivahendi konstruktsiooniomadused (kirjeldus);
- (14) ankurdatud peibutuspüügivahendi (sh paakpoi, kui on) märgistus ja tunnused;
- (15) valgustusele esitatavad nõuded (kui on);
- (16) radarpeegeldid (kui on);
- (17) raadiopoid (kui on) (seerianumbrite nõue);
- (18) satelliittransiiverid (kui on) (seerianumbrite nõue);
- (19) kajalood (kui on);

- (20) asjaomased alad: püügikeelualade üksikasjad, nt territoriaalveed, merekaitsealad jne;
- (21) ankurdatud peibutuspüügivahenditega seotud majandamiskava rakendamise seire ja läbivaatamise viis;
- (22) 3. lisa kindlaks määratud andmete registreerimise ja aruandluse kord.“

2. 3. lisa tekst asendatakse järgmisega:

„3. LISA

Andmete kogumine triivivate peibutuspüügivahendite ja nende mõõtevahenditega varustatud poide kohta

- (1) Kõik kala- ja varustuslaevad peavad esitama iga triiviva peibutuspüügivahendi, ujuvobjekti ja/või mõõtevahendiga varustatud poiga tehtud toimingu kohta järgmise teabe, olenemata sellest, kas selle järel võetakse loomust või mitte.

Kategooria	Element	Elemendi andmetüüp	Kohustuslik	Märkused
Laev	Laeva IOTC tunnusnumber	laevatunnus	jah	
	Tüüp	sõnastiku kanne	jah	Saab järeldada.
Kuupäev	Aasta	täisarv	jah	
	Kuu	täisarv	jah	
	Päev	täisarv	jah	
Ujuvobjekti ja/või mõõtevahendiga varustatud poi asukoht toimingu ajal	Pikkuskraad	kümnendarv	jah	
	Laiuskraad	kümnendarv	jah	
Laeva asukoht, kui see erineb ujuvobjekti või poi asukohast	Pikkuskraad	kümnendarv	jah	
	Laiuskraad	kümnendarv	jah	
Ujuvobjekt	Tunnus	tunnus	jah (kui on)	Triiviva peibutuspüügivahendi külastuse korral tuleb see esitada võimalikult suurel määral, st triivivat peibutuspüügivahendit veest välja võtmata.
	Tüüp	sõnastiku kanne	jah	Nagu on määratletud käesoleva lisa punktis 3.

	Biolagunevuse kategooria (kui ujuvobjekt on triiviv peibutuspüügivahend)	sõnastiku kanne	jah	Nagu on määratletud 3.b lisa.
	Tegevuse tüüp	sõnastiku kanne	jah	Nagu on määratletud käesoleva lisa punktis 4.
Veepealne osa	Kas plast on olemas?	Boole'i	jah (kui on selgelt nähtav)	
	Kas metall on olemas?	Boole'i		
	Pikkus	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Laius	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Kõrgus	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Kas võrk on olemas?	Boole'i		
	Võrgusilma suurus	kümnendarv		Millimeetrites.
Veealune osa	Kas plast on olemas?	Boole'i	jah (kui on selgelt nähtav)	
	Kas metall on olemas?	Boole'i		
	Pikkus	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Laius	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Kõrgus	kümnendarv		Sentimeetrites.
	Kas võrk on olemas?	Boole'i		
	Võrgusilma suurus	kümnendarv		Millimeetrites.
Poi	Tunnus	tunnus	jah (kui poi on olemas)	
	Asukoht on teada	Boole'i		
	Tegevuse tüüp	sõnastiku kanne		Nagu on määratletud käesoleva lisa punktis 5. Poi desaktiveerimise korral desaktiveerimise põhjus (triiviv peibutuspüügivahend on merest välja võetud, mahajäetud või kaotatud) ja laeva asukoht.

- (2) Kui peibutuspüügivahendi külastuse järel võetakse loomust, siis registreeritakse püütud kogus saagi ja kaaspüügi kohta, mis on kas pardale jäetud või elavalt või surnult tagasi heidetud, vastavalt järgmisele tabelile. Liikmesriigid esitavad komisjonile need andmed koondatuna laeva kohta 1 (pikkus-) *1 (laius-) kraadi täpsusega (kui on asjakohane).

Kategooria	Element	Elemendi andmetüüp	Kohustuslik	Märkused
Laev	Laeva IOTC tunnusnumber	laevatunnus	jah	
	Tüüp	sõnastiku kanne	jah	Saab järeldada.
Kuupäev	Aasta	täisarv	jah	
	Kuu	täisarv	jah	
Asukoht	1x1 ruutvõrk	CWP võrgutunnus	jah	
Ujuvobjekt	Tüüp	sõnastiku kanne	jah	Nagu on määratletud käesoleva lisa punktis 3.
	Tegevuse tüüp	sõnastiku kanne	jah	Nagu on määratletud käesoleva lisa punktis 4.
Püügikoormus	Tegevuste arv	täisarv	jah	
	Püügivahendi kasutamiskordade arv	täisarv		Võib olla 0.
	Andmed kogutud?	Boole'i		
Püük number 1	Liigi kood	ASFISi tunnus	jah (tegevus, mille järel võetakse loomust)	Üksikud liigid
	Saatus	sõnastiku kanne		Säilitatud/tagasiheidetud.
	Püük/tagasiheide	kümnendarv		Kogus.
	Ühik	sõnastiku kanne		Kaal või arv
...	...	...	...	...
Püük number N	Liigi kood	ASFISi tunnus	jah (tegevus, mille järel võetakse loomust)	Üksikud liigid
	Saatus	sõnastiku kanne		Säilitatud/tagasiheidetud.
	Püük/tagasiheide	kümnendarv		Kogus.
	Ühik	sõnastiku kanne		Kaal või arv

- (3) Ujuvobjektide liigitus

Kood	Kirjeldus
ANLOG	Loomset päritolu ujuvobjekt või -jäätmel.
DFAD	Triiviv peibutuspüügivahend.

AFAD	Ankurdatud peibutuspüügivahend.
FALOG	Tehislik ujuvobjekt või -jäätmel, mis on tekkinud inimtegevuse tagajärjel (on seotud kalapüügiga).
HALOG	Tehislik ujuvobjekt või -jäätmel, mis on tekkinud inimtegevuse tagajärjel (ei ole seotud kalapüügiga).
VNLOG	Taimset päritolu ujuvobjekt.

(4) Ujuvobjektiga seotud tegevuste liigitus

Kood	Tegevus	Kirjeldus
DE	kasutuselevõtmine	Triiviva peibutuspüügivahendi kasutuselevõtmine merel.
CO	ühendamine	Triiviva peibutuspüügivahendi kasutuselevõtmine ujuvobjektidel (näiteks ujuvuse suurendamiseks).
VF	püügiga külastus	Ujuvobjekti külastamine, mille tulemusel võetakse loomust.
VI	püügita külastus	Ujuvobjekti külastamine püügita.
LO	kadu	Ujuvobjekti kasutamise tahtmatu lõpetamine (poi lõpetas andmete edastamise).
AB	mahajätmine	Ujuvobjekti kasutamise tahtlik lõpetamine vääramatu jõu või ujuvobjekti kättesaamatuse tõttu (poi on olemas ja edastab andmeid).
ST	takerdumine	Mahajätmine on tingitud sellest, et ujuvobjekt on takerdunud pinnalähedasse meretaimestikku ja ei triivi enam.
RE	pardale tõstmine	Ujuvobjekti pardale tõstmine.

(5) Mõõtevahenditega varustatud poidega seotud tegevuste liigitus

Kood	Tegevus	Kirjeldus
DE	kasutuselevõtmine	Poi kasutuselevõtmine (märgistamine) ujuvobjektidel, mis juba triivib merel ilma poita, või poiga varustatud triiviva peibutuspüügivahendi kasutuselevõtmine.
LO	kadu	Poi kasutamise tahtmatu lõpetamine (poi andmeedastuse kadumine või tahtmatu lõpp).
AB	mahajätmine	Poi kasutamise tahtlik lõpetamine (poi edastab andmeid).
RE	pardale tõstmine	Merel triivival ujuvobjektidel oleva poi pardale tõstmine.
TR	ülekanne	Teisele laevale kuuluva poi asendamine oma laeva poiga.

(6) Kasutuselevõetud triivivate peibutuspüügivahendite tulemuste liigitus

Triiiv peibutuspüügivahend on kasutusele võetud ja poi on aktiveeritud		
Poi on aktiivne		
Poi edastab andmeid ja selle asukohta saab kindlaks määrata		Poi ei edasta andmeid ja selle asukohta ei saa kindlaks määrata
Triiviva peibutuspüügivahe	Triiivat peibutuspüügivahendit	Triiviva peibutuspüügivahendi

	ndi saab pardale tõsta		ei saa pardale tõsta		asukohta ei saa kindlaks määrata ja seetõttu ei saa seda pardale tõsta	
Poi desaktiveerimise põhjus	Triiviv peibutuspuu givahe nd ja poi võetakse merest välja	Poi omanik otsustab triivivat peibutuspuu givahendit mitte otsida	Ei ole kättesaadav (näiteks on teise riigi majandusvööndis)	Poi on röövitud, kuid edastab andmeid	Triiviv peibutuspuugi vahend on röövitud	Poi purunemine / tehniline tõrge / uppumine
Triiviva peibutuspuu givahe ndi lõplik seisund	Pardale tõstetud peibutuspuu givahe nd	Tagasiheidetud triiviv peibutuspuu givahendid	Mahajäetud triiviv peibutuspuugi vahendid	Kadunud triiviv peibutuspuu givahend		

Andmete kogumine ankurdatud peibutuspuu givahendite kohta

- (7) Mis tahes puugitegevus ankurdatud peibutuspuu givahendi ümbruses, sealhulgas püük ja kaaspüük, olenemata sellest, kas see on pardale jäetud või surnult või elusalt tagasi heidetud.
- (8) Järgmine teave iga ankurdatud peibutuspuu givahendiga tehtud toimingu (sealhulgas parandamine, sekkumine, tugevdamine jne) kohta, olenemata sellest, kas selle järel võetakse loomust või järgneb muu puugitegevus.
- (9) Asukoht (tegevuse geograafiline asukoht (laius- ja pikkuskraad) kraadides ja minutites).
- (10) Kuupäev (PP/KK/AAAA, päev/kuu/aasta).
- (11) Ankurdatud peibutuspuu givahendi tunnus (st ankurdatud peibutuspuu givahendi riiklik tunnus, paakpoi tunnus või muu teave, mis võimaldab omanikku tuvastada).“

3. Lisatakse järgmine 3.a lisa:

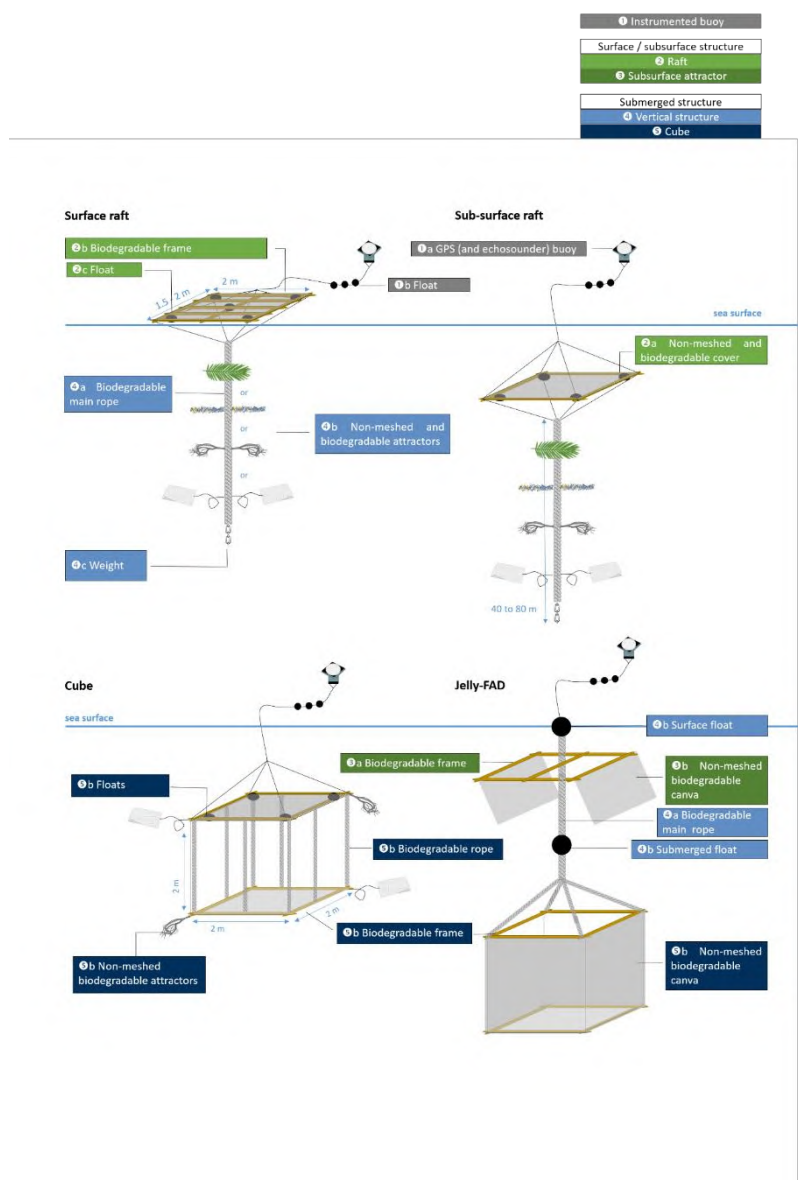
„3.a lisa

Triivivate peibutuspuu givahendite konstruktsioon ja valmistamine

Triivivate peibutuspuu givahendite konstruktsiooni ja kasutuselevõtmise näited

- (1) Triiviva peibutuspuu givahendi veepealne osa on katteta või kaetud ainult võrgusilmadeta materjaliga. Parve konstruktsioonis ei tohi kasutada tekstiilkatet ega muid takermaterjale (näiteks võrku). Triiviva peibutuspuu givahendi veealuse osa pikkus ei tohi ületada 50 meetrit.

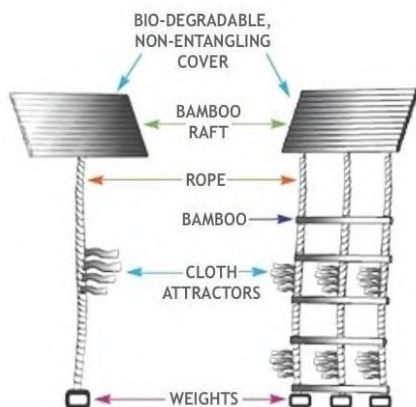
- (2) Juhul, kui kasutatakse veealust komponenti, peab see olema valmistatud mitte võrgust, vaid võrgusilmadeta materjalist nagu köied või purjeriie.



Selgitus

- mõõtevahenditega varustatud poi
- veepealne parv
- biolagunev raam
- ujuk
- biolagunev põhikõis
- võrgusilmadeta ja biolagunevad peibutised
- raskused
- veealune parv
- GPS- ja kajaloodpoi
- võrgusilmadeta ja biolagunev kate
- kuup
- ujukid
- biolagunev kõis
- meduus-peibutuspüügivahend
- veepealsed ujukid
- võrgusilmadeta ja biolagunev present
- veealune ujuk

- veealune peibutis
- veealune struktuur
- vertikaalne struktuur
- veealune struktuur



Selgitus

- takerdumiskindel biolagunev kate
- bambusparv
- köis
- bambus
- tekstiilpeibutised
- raskused“.

4. Lisatakse 3.b lisa:

„3.b lisa

Triivivate peibutuspüügivahendite liigitus vastavalt nende biolagunevuse tasemele

Käesolevas määruses määratakse kindlaks järgmised triivivate peibutuspüügivahendite kategooriad, lähtudes nende biolagunevuse astmest (biolagunematust kuni 100 % biolagunevani), võttes arvesse, et vastavad määratlused ei kehti elektrooniliste poide kohta, mis on kinnitatud triivivate peibutuspüügivahendite külge nende jälgimiseks.

I kategooria. Triiiviv peibutuspüügivahend on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist.

II kategooria. Triiiviv peibutuspüügivahend on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist, välja arvatud ujukomponendid (näiteks poid, vaht, seinnoodakorgid).

III kategooria. Triiiviva peibutuspüügivahendi veealune osa on valmistatud täielikult biolagunevast materjalist, kuid veepealne osa ja mistahes ujukomponendid sisaldavad biolagunematuid materjale (näiteks sünteetiline raffia, metallraam, plastujukid, nailonkõied).

IV kategooria. Triiiviva peibutuspüügivahendi veealune osa sisaldab biolagunematuid materjale, kuid veepealne osa on valmistatud täielikult biolagunevatest materjalidest, välja arvatud võimalikud ujukomponendid.

V kategooria. Triiiviva peibutuspüügivahendi veepealne ja veealune osa sisaldavad biolagunematuid materjale.“

5. 4. lisa tabelisse lisatakse järgmine rida:

„Leevendusmeede	Kirjeldus	Tehniline kirjeldus
Konksu varjestused	Albatrosside ja tormilindude kaitselõpingu kokkuleppeosaliste poolt parima tavalase nõuandena loetletud konksu varjestused katavad söödastatud konksude teraviku ja kida, et vältida merelindude kaaspüüki peibutuspüügivahendi vettelaskmise ajal.	Konksu varjestused, mis vastavad järgmistele omadustele, peavad: • katma konksu teravikku ja kida, kuni konks on jõudnud vähemalt kümne meetri sügavusele või on olnud vees vähemalt kümme minutit; • vastama jadaõnge lipsu raskuste miinimumnõuetele järgmiselt: suurema kui 45-grammise kogumassiga raskused kinnitatakse kuni ühe meetri kaugusele konksust või suurema kui 60-grammise kogumassiga raskused kinnitatakse kuni 3,5 meetri kaugusele konksust või suurema kui 98-grammise kogumassiga raskused kinnitatakse kuni nelja meetri kaugusele konksust; • olema konstrueeritud nii, et varjestus püsib püügivahendi küljes ega kao ära.

6. Lisatakse 11. lisa:

„11. lisa

IOTC hallatava kalapüügi elektroonilise seire standardid

1. OSA. IOTC ELEKTROONILISE SEIRE PROGRAMMI STANDARDID

Üldosa

Riiklikud/piirkondlikud andmekogumisprogrammid, milles on kasutusel EMS, mille lipuliikmesriigi pädev asutus on sertifitseerinud IOTC vastuvõetud EMI programmi miinimumnõuetele vastavaks, võib lisada IOTC EMI piirkondlikku programmi.

Sihid

IOTC EMI piirkondliku programmi siht on EMSi kaudu koguda kontrollitud püügiandmeid ja muid teaduslikke andmeid, mis on seotud tuuni ja tuunilaadsete liikide püügiga IOTC pädevusalasse kuuluvas piirkonnas ning saavutada EMI vaatleja/läbivaatamise katvus, et täita IOTC piirkondlikku vaatluskava käsitleva resolutsiooni nõudeid.

Eesmärk

IOTC EMI piirkondliku programmi eesmärk on võimaldada liikmesriikidel kasutada EMSi andmete

kogumiseks, et aidata ELil täita IOTC piirkondlikku vaatluskava käsitleva resolutsiooni nõudeid, sealhulgas olukordades, kus vaatleja pardalolek on vähene või puudub üldse.

EMi piirkondliku programmi eesmärk on parandada kalandusandmete kvantiteeti ja kvaliteeti ning IOTC hallatava kalapüügi seiret ning kõrvaldada lüngad kalandusandmete kogumisel ja kontrollimisel. EMI piirkondlik programm võib tulevikus aidata liikmesriikidel täita muid kohustusi.

Kohaldamisala

IOTC EMI piirkondlik programm loob raamistiku EMSi arendamiseks seoses järgmiste IOTC hallatavate kalapüükidega:

- seinnoodalaevad, mille kogupikkus on üle 24 meetri või alla 24 meetri, kui kalapüük toimub väljaspool oma majandusvööndit;
- õngejadalaevad, mille kogupikkus on üle 24 meetri või alla 24 meetri, kui kalapüük toimub väljaspool oma majandusvööndit;
- nakkevõrgulaevad, mille kogupikkus on üle 24 meetri või alla 24 meetri, kui kalapüük toimub väljaspool oma majandusvööndit;
- ritvõngelaevad, mille kogupikkus on üle 24 meetri või alla 24 meetri, kui kalapüük toimub väljaspool oma majandusvööndit;
- muud tüüpi püügivahendiga laevad, mille kogupikkus on alla 24 meetri (kui kalapüük toimub avamerel).

IOTC EMI piirkondlik programm või mis tahes EMI riiklik programm IOTC EMI piirkondliku programmi raames tagab, et EMSi kaudu kogutud andmed dokumenteeritakse ja vastavad piirkondliku vaatluskava andmete miinimumnõuetele (näiteks kohustuslik aruandlus), mida vajaduse korral täiendatakse mis tahes täiendava seireprogrammiga (näiteks proovivõtmine sadamas, bioloogiliste proovide võtmine jne).

Mõisted

„Elektrooniline tehnoloogia“ (ET) – mis tahes elektrooniline vahend, mida kasutatakse kalandusest sõltuvate andmete kogumiseks nii maismaal kui ka merel, sealhulgas elektrooniline aruandlus (ER) ja elektrooniline seire (EM).

„Elektrooniline aruandlus“ (ER) – elektrooniliste süsteemide (rakendus, tarkvara, vorm või fail) kasutamine kalandusandmete registreerimiseks, salvestamiseks, vastuvõtmiseks ja edastamiseks.

„Seire“ – kalandusega seotud andmete pideva kogumise nõue.

„Elektrooniline seire“ (EM) – elektrooniliste seadmete kasutamine kalalaeva tegevuse registreerimiseks, kasutades globaalse asukoha määramise süsteemiga (GPS) ühendatud videotehnoloogiat, mis võib hõlmata andureid.

„EMI programm“ – riikliku või piirkondliku ametiasutuse hallatav protsess, millega reguleeritakse EMSi kasutamist laevadel, et koguda ja kontrollida kalandusandmeid ja -teavet EMSi rakendamise kaudu kindlaksmääratud piirkonnas ja/või püügipiirkonnas.

„EMI programmi standardid“ – EMI programmi kasutuselevõtmist ja toimimist reguleerivad kokkulepitud standardid, tehnilised kirjeldused ja menetlused, mida kohaldatakse EMSi kõigi osade suhtes.

„EMI andmestandardid“ – IOTC piirkondliku vaatluskava andmenõuete kokkulepitud alamhulk, mida EMSi abil võiks koguda.

„EMi kirjed“ – foto- (ja võimaliku anduri-) või algandmed, mis on seotud EMi seadmestiku abil kogutud asukohaandmetega, ja mida saab EMi andmete koostamiseks läbi vaadata.

„EMi andmed“ – töödeldud/analüüsitud andmed, mis on koostatud EMi andmestandarditele vastavate EMi kirjete läbivaatamise teel.

„EMi seadmestik“ – laevale paigaldatud elektrooniliste kaamerate, andurite ja/või andmesalvestite võrk, mida kasutatakse laeva toimingute registreerimiseks.

„Laevaseirekava“ (VMP) – laeva EMi seadmestiku omadused ning see, kuidas laeva EMi seadmestik on paigaldatud ja konfigureeritud püügitegevuse jälgimiseks ning IOTC EMi piirkondliku programmi ja EMi andmestandardite järgimiseks.

„EMi läbivaatamine“ – EMi vaatlejate/läbivaatajate poolt EMi kirjete läbivaatamine EMi andmete koostamiseks.

„EMi vaatleja/läbivaataja“ – isik, kes on kvalifitseeritud läbi vaatama EMi kirjeid ning koostama ja säilitama EMi andmeid kooskõlas EMi andmestandardite ja analüüsimenetlusega.

„EMi läbivaatamise süsteem“ – rakendustarkvara, mida kasutab EMi vaatleja EMi kirjete läbivaatamiseks ja töödeldud EMi andmete koostamiseks vastavalt EMi andmestandarditele.

„EMi läbivaatatuskeskus“ – kohalik, riiklik või piirkondlik büroo, kus võetakse vastu ja vaadatakse läbi EMi kirjed EMi andmete koostamiseks ja säilitamiseks.

„EMi läbivaatamise teenuse osutaja“ – kolmandast isikust teenuseosutaja, kes osutab EMi läbivaatamise teenust, et vaadata läbi EMi kirjeid EMi andmete koostamiseks. Nii EMi seadmestikku kui ka EMi läbivaatamise teenust võib pakkuda sama kolmandast isikust organisatsioon, kuid need võivad olla ka erinevad teenuseosutajad.

„EMi paigaldiste katvus“ – selliste laevade osakaal laevastike kaupa, millele on paigaldatud EMi seadmestik, mis on kasutusel.

„EMi kirjete katvus“ – selle püügikoormuse osakaal, mille kohta kogutakse EMi kirjeid paigaldatud EMi seadmestikuga.

„EMi vaatleja/läbivaatamise katvus“ – selle püügikoormuse osakaal, mille kohta vaadatakse läbi EMi kirjed, et koostada EMi andmeid ja esitada need IOTC-le.

„EMi teenuse osutaja“ – kolmandast isikust teenuseosutaja, kes pakub EMi seadmestikku (ja/või süsteemi), osutab tehnilisi ja logistilisi teenuseid EMi seadmestiku hooldamiseks ja nõuetekohase toimimise jälgimiseks.

EMi süsteem (EMS)

EMSi peab heaks kiitma ja akrediteerima asjaomane IOTC organ (näiteks IOTC EMi programmi standardite väljatöötamise ajutine töörühm, IOTC andmete kogumise ja statistika toimkond) või liikmesriik, et tagada EMi piirkondliku programmi (ja piirkondliku vaatluskava) miinimumnõuete järgimine, sealhulgas EMi seadmestiku paigaldamine (EMi laevaseirekava kaudu), andmete kogumine vastavalt piirkondliku vaatluskava andmete miinimumnõuetele, akrediteeritud ettevõtete/organisatsioonide poolt läbi vaadatud EMi kirjed ja EMSi sõltumatus. Kui IOTC on EMSi heaks kiitnud, esitab liikmesriik komisjonile iga laeva laevaseirekava koopia ning komisjon esitab teaduskomiteele ELi aruannete lisana laevastiku tasandil ülevaate ELi laevaseirekavadest.

Andmed

EMi piirkondlike või riiklike programmide esitatud EMi andmete suhtes kohaldatakse resolutsiooni 12/02, mis käsitleb *andmete konfidentsiaalsuspoliitikat ja -menetlusi* seoses üldkasutatavate andmete jagamise nõuetega (näiteks stratifitseerimise tase, mida kohaldatakse, et vältida avaldatud andmete

põhjal ühe laeva tegevuse selget määratlemist) ning andmete kaitsmise korda.

EMi kaudu kogutud EMi andmed esitatakse kooskõlas nõuetega, mis on kehtestatud IOTC resolutsiooniga 15/01 *IOTC pädevusalasse kuuluvas piirkonnas kalalaevade püügi ja püügikoormuse andmete registreerimise kohta*, resolutsiooniga 15/02 *IOTC lepinguosaliste ja koostööd tegevate kolmandate riikide kohustuse kohta statistiliste aruannete esitamiseks* ning IOTC vaatlejate resolutsiooniga piirkondliku vaatluskava kohta.

EMi andmed esitatakse IOTC-le vastavalt IOTC sekretariaadi esitatud ja IOTC poolt vastu võetud elektroonilise andmevormingu tehnilisele kirjeldusele, et lisada need andmed IOTC piirkondliku vaatluskava andmebaasi. EMi andmed peavad olema andmebaasis nõuetekohaselt märgistatud, et neid saaks eristada pardal olevate vaatlejate kogutud andmetest.

IOTC EMi piirkondliku programmi toimivuse tagamine – EMi riiklike programmide akrediteerimine ja auditeerimine

Liikmesriigid taotleavad, et komisjon taotleks IOTC sekretariaadilt oma EMi riiklikku programmi tunnustamist IOTC EMi piirkondliku programmi osana, et täita piirkondliku vaatluskava andmete miinimumnõudeid.

IOTC auditeerib EMi riiklikke programme EMi miinimumnõuete alusel.

EMi riiklikud programmid vaadatakse läbi ning neid auditeeritakse regulaarselt ja perioodiliselt vastavalt IOTCga kokkulepitule.

IOTC võib kinnitada muude tuunikala piirkondlike kalavarude majandamise organisatsioonide heakskiidetud EMi riiklikke programme.

2. OSA. IOTC elektrooniline seiresüsteem ja andmestandardid

1. EMi TEHNILISED MIINIMUMNÕUDED

Tehnilistes miinimumnõuetes kirjeldatakse EMi nõudeid. Liikmesriigid tagavad, et kõik nende riiklike või allpiirkondlike programmide raames paigaldatud EMi seadmestikud on kooskõlas nimetatud tehniliste kirjeldustega.

Kohandamine laeva tasemel. Puudub standardne konfiguratsioon, mis hõlmaks kõiki India ookeani piirkonnas tegutsevate laevastike laevu, mistõttu tuleb iga EMi seadmestiku paigaldamine kohandada laeva tasemel. Kalalaeva pardale paigaldatav EMi seadmestik sisaldab juhtsüsteemi, mis ühendab mitut kaamerat (ja valikuliselt mitut eri andurit), et koguda ja salvestada fotosid EMi programmi eesmärkide saavutamiseks. Kaamerate ja andurite arv kohandatakse laevaseirekava abil iga laeva jaoks, et pigem saavutada programmi üldised eesmärgid, kui olla liiga korralduslik, ning see peab sisaldama piisaval arvul kaameraid. Kuigi see sõltub iga konkreetse laeva konfiguratsioonist, peavad kaamerad üldiselt salvestama käesoleva 11. lisa 3. osa tabelites 1 ja 2 ning joonistel 1 kuni 3 esitatud aladel toimuva tegevuse⁵. Iga laeva jaoks töötatakse välja laevaseirekava, milles täpsustatakse kaamerate arv, asukoht ja seaded, et koguda andmeid piirkondliku vaatluskava minimaalsete kohustuslike andmeväljade jaoks. Piirkondliku vaatluskava andmete miinimumnõuetele vastavate teatavate andmete kogumist võib täiendada proovivõtmisega sadamas ja/või muude andmete kogumise

⁵ Üldiseks juhiseks tuleb võtta 3. lisa, sest selles on näited olemasolevatest EMi paigaldistest. EMi konfiguratsioon (kaamerate arv, iga kaamera asukoht ja seire-eesmärgid) kohandatakse seejärel laevaseirekava abil iga püügi/laeva jaoks.

meetoditega, mida on kirjeldatud IOTC piirkondliku vaatluskava minimaalsete nõutavate andmeväljadega seoses⁶. Konkreetse EMI programmi raames võib olla vaja ka teataval tasemel ühtlustamist laevade vahel (kaamera paiknemine ja seaded).

Hõlmatud andurid/automaatikaseadmed. EMI kirjade jaoks on vaja suurt salvestusmahtu ja seetõttu ei registreeri enamik EMSe laevade tegevust katkematult. Mõne kaamera puhul võib salvestamine käivituda püügivahendi kasutamise või püügitegevuse tuvastamise korral. Seetõttu võib EMSides olla andureid ja muid funktsioone (tehisnägemine, tehisintellekt), et tuvastada, millal toimub kalapüük või muu huvipakkuv tegevus pardal. See tagab EMI kirjade nõuetekohase kogumise (näiteks käivitub püügitegevuse alustamisel video salvestamine) ja hõlbustab EMI kirjade läbivaatamist.

Hõlmatud globaalne asukoha määramise süsteem (GPS). Seda on vaja, et jälgida laeva asukohta, marsruuti ja kiirust ning anda teavet püügitegevuse kuupäeva/kellaaja ja asukoha kohta. Kalalaeva asukoht ja kuupäeva-/kellaajatemplid lisatakse otse kujutisele või kujutise metaandmetele.

Kokkusobivus. EMS peaks soovitatavalt olema võimeline tegema koostööd muude seire-, kontrolli- ja järelevalvevahenditega (näiteks laevaseiresüsteem).

Töökindel süsteem. Väritingimustesse paigaldatud EMI seadmestiku komponendid (näiteks kaamerad, kaamerakorpused, andurid) peavad vastu pidama karmile merekeskkonnale ja karmile töökeskkonnale laeva pardal.

Turvaline süsteem. EMI seadmestiku osad ja andmed peavad olema rikkumiskindlad ja rikkumist tuvastavad ning soovitatavalt kasutama krüpteeritud andmeid, nii et loata muutmine ei ole võimalik.

Kaamerad. Soovitatav on kasutada digitaalseid, võimaluse korral kõrgresolutsiooniga kaameraid, mille vaateväli katab vastavalt konkreetsele laevale kõik huvipakkuvad alad laeval ja püügitoimingud. Kaamera paiknemine, seaded ja salvestused peavad tagama laeva tegevuse, saagi ja kaaspüügiliikide avastamise ning võimaldama liikide täpset tuvastamist (vähemalt kõigi IOTC mandaadi alla kuuluvate liikide puhul). Süsteem peab suutma salvestada tegevusi vähese ja väga heleda loomuliku valguse tingimustes (väikesed ja suured kontrastid). Kaamerad peavad olema veekindlad ja iseseisvas ilmastikukindlas kastis.

EMI kirjed. EMI kirjed sisaldavad järgmist teavet: EMI kirje failinimi, sealhulgas vähemalt laeva nimi ja laevatunnus, kaamera tunnus, püügireisi tunnus, asukohatuvastusandmed (kuupäev, kellaeg (UTC), laius- ja pikkuskraad), kaamera salvestusseisund, EMI seisukord (kui on saadaval), fotod ja anduriandmed (kui kasutatakse).

Sõltumatus. Süsteem peab olema autonoomne, välja arvatud minimaalne hooldus (näiteks andurite ja kaamerate puhastamine), mida teeb laevapere. Kogu teabe kogumiseks võib süsteem hõlmata selle funktsioonide kaugkontrolli reaalajas. Määratud isik tagab, et süsteem töötab nõuetekohaselt enne sadamast lahkumist ja merel ning selleks on olemas tegevuskord (kontrollnimekiri).

Häiringud puuduvad. EMI seadmestik ei tohi tekitada ega põhjustada raadiosageduslikke häireid muudele laeva pardal olevatele side-, navigeerimis-, ohutus-, asukohatuvastus- (näiteks laevaseiresüsteem) ega püügiseadmetele.

⁶ EMI suutlikkus koguda andmeid piirkondliku vaatluskava minimaalsete nõutavate andmeväljade jaoks (<https://iotc.org/documents/ROS/DataStandards>) võib olla eri laevastikel erinev, kui saagi käitlemine ja vettelaskmise/haalamise tegevus on laevastikel erinev. Seetõttu tuleb neid väärtusi käsitleda üldise juhisenä ja regulaarselt ajakohastada.

Autonoomsus. EMi seadmestikul peab olema oma katkematu toiteallikas või see peab olema ühendatud laeva katkematu toiteallikaga, et tagada EMi seadmestiku töö ka laevas toimuva elektrikatkestuse korral. EMi seadmestikus peab olema eraldi dubleeriv varuseade, millega tagatakse, et andmesalvesti rikke korral ei teki andmekadu.

EMi andmete säilitamise autonoomsus. EMi seadmestikul peab olema piisav salvestusmaht, et säilitada kõiki EMi kirjeid teatava aja jooksul, mis peab katma vähemalt kogu püügireisi. Kestus sõltub laeva kasutusomadustest ja võib ulatuda neljast kuust (seinnoodalaevade puhul) 12 kuuni või rohkem (õngejadalaevade puhul).

Koostalitlusvõime. EMS koostab soovitatavalt EMi kirjeid, mis sobivad kokku eri EMi teenuste ja läbivaatamise teenuse osutajate süsteemidega ning mis võimaluse korral integreeritakse muude andmekogumis- ja seirevahenditega.

Hooldus. Pardal (ja/või maismaal) viibiv määratud isik hooldab seadmestikku (näiteks läätsede puhastamine jne) ning teatab EMi seadmestiku tarnijale ja pädevale asutusele (näiteks IOTC või lipuriik) süsteemi tõrgetest sadamas või merel, nii et süsteem saaks võimalikult kiiresti parandatud. Samuti registreerib ta kõik EMi seadmestiku rikked spetsiaalsel vormil.

2. EMI LOGISTILISED MIINIMUMNÕUDED

EMi kirjade päringud. EMi kirjed edastatakse mobiilandmeside, Wi-Fi, satelliitandmeside või kõvaketta (SSD või HDD) abil. Viimasel juhul rakendatakse ka tegevusjuhiseid andmete taastamise ja salvestite saatmise kohta määratud EMi läbivaatuskeskusesse.

EMi kirje salvestamine. Laev / äriühing / EMi teenuse osutaja / EMi läbivaatamise teenuse osutaja / EMi programmi haldur säilitab EMi kirjeid vähemalt ühe aasta jooksul või EMi riiklikus/piirkondlikus programmis kehtestatud ajavahemiku jooksul.

EMi kirjade varundus. Kui EMi kirjed edastatakse automaatselt elektrooniliselt, rakendades nende vastuvõtmise ja varundamise tegevuskorda ja võttes arvesse vajalikku järelevalveahelat.

Salvesti järelevalveahel. EMS peab tagama kõigi salvestite ja EMi kirjade jälgitavuse. Tagatakse EMSi salvestite järelevalveahel.

Sagedus. EMi programmid peavad sisaldama nõudeid EMi kirjade läbivaatuskeskusesse edastamise meetodi ja sageduse kohta (näiteks pärast igat püügireisi), mis peavad olema kooskõlas liikmesriigi, ELi või IOTC kehtestatud miinimumnõuetega.

3. EMI ANDMETE LÄBIVAATAMISE MIINIMUMNÕUDED

EMi läbivaatustarkvara. EMS hõlmab tarkvara, mis hõlbustab EMi kirjade läbivaatamist ja EMi andmete koostamist nii, et neid on võimalik koostada ja esitada IOTC ühtses teabe vahetamise/esitamise väljundvormingus. EMi läbivaatustarkvara on soovitatavalt kasutatav eri EMi seadmestikest kogutud EMi kirjade läbivaatamiseks.

EMi läbivaatus ja EMi andmete esitamine. EMi kirjade läbivaatamist teevad ja EMi andmeid esitavad asutused, organisatsioonid ja sõltumatud ettevõtted, kellel on tõendatud oskusteave ja kogemus (näiteks töökogemus pardal olevate vaatlejatega). Need ülesanded võib piirkondliku

programmi rakendamise korral koondada EMI piirkondlikku läbivaatuskeskusse ja/või neid võivad täita riiklikud või sõltumatud organisatsioonid.

EMI kirjed ja EMI andmete kvaliteedi kontrollimine. EMI kirjete läbivaatamise protsess hõlmab kvaliteedi kontrollimist, mis sisaldab EMI kirjete kvaliteedi kontrollimist, EMI andmete sisestamise kontrollimist, EMI andmetes võimalike vigade automaatset tuvastamist (näiteks püügile asetamine vales asukohas), EMI vaatlejate küsitlemist. Koostatud EMI andmeid kontrollitakse enne IOTC sekretariaadile esitamist.

EMI andmed. EMS võimaldab koguda ja esitada teavet vähemalt vastavalt piirkondliku vaatluskava minimaalsetele nõutavatele andmeväljadele. EMI andmed esitatakse IOTC sekretariaadile IOTC tüüpvormidel vastavalt resolutsioonis 22/04 või seda asendavas mis tahes resolutsioonis kindlaks määratud ajakavale. IOTC sekretariaadile esitatavate kõigi EMI andmete suhtes kohaldatakse andmete konfidentsiaalsuse nõudeid, mis on kindlaks määratud resolutsioonis 12/02 andmete konfidentsiaalsuspoliitika ja -menetluste kohta või seda asendavas mis tahes resolutsioonis.

EMI vaatlejate koolitus. EMI vaatlejal peab olema EMI piirkondliku või riikliku programmi nõuetele vastav EMI kirjete läbivaatamisega seotud erikvalifikatsioon. EMI vaatleja osaleb spetsiaalsetel koolitustel, mida ajakohastatakse pärast EMI läbivaatamise tegevusjuhiste muutmist, et tagada EMI andmete kõrge kvaliteet.

EMI vaatleja kvalifikatsioon. EMI vaatlejad peavad olema võimelised vaatama läbi EMI kirjeid ja koostama EMI andmeid vastavalt IOTC nõuetele. EMI vaatlejad peavad tundma püügitegevust ja suutma kindlaks teha i) IOTC liigid ja erilist huvi pakkuvaid liigid, ii) IOTC püügimeetodid ja iii) IOTC leevendusmeetodid.

Kokkusobivus toimuva standarditud andmevoo ja andmebaasidega. EMI andmete väljundvorming (sealhulgas standarditud ja väljakujunenud koodiloendite kasutamine) peab kogutud teabe vahetamiseks kokku sobima kehtiva IOTC andmete esitamise vormingu ja andmestandarditega ning olema kooskõlas IOTC andme-eeskirjadega. EMI andmed esitatakse IOTC sekretariaadile heakskiidetud elektroonilises andmete esitamise vormingus, kasutades IOTC standardkoode ja -ühikuid.

Andmete salvestamine ja säilitamine. IOTC tehtavat andmete kaitsmist, salvestamist ja säilitamist käsitlevad õigusnormid töötatakse välja ja lepitakse kokku, kas tegemist on EMI riikliku või piirkondliku programmiga.

EMI kirjete omandiõigus. EMI kirjete omandiõigus kuulub laeva omanikule/lipuriigile, kuid antakse IOTC-le koos EMI andmetega, mis lisatakse IOTC andmebaasi kasutamiseks, analüüsimiseks ja kõrvaldamiseks, nagu on nõutud IOTC vaatlejate resolutsioonis piirkondliku vaatluskava kohta.

Riistvara/tarkvara omandiõigus. EMI programmi ulatusest olenemata on soovitatav, et riistvara ja tarkvara litsentside omandiõigus (ja haldamine) kuuluks laeva omanikule/lipuriigile.

3. OSA. LAEVASEIREKAVAD

Iga laeva jaoks töötatakse välja laevaseirekava, et kirjeldada piirkondliku vaatluskava minimaalsete nõutavate andmeväljade jaoks teavet koguda võimaldavate kaamerate arvu, asukohti ja seadeid ning peamisi alasid, mida tuleb jälgida seoses püügitegevuse, saagi käitlemise, liikide tuvastamise, isendite

saatuse ja säilitamisega. Laevaseirekava töötatakse välja koostöös EMI teenuse osutaja, laeva omaniku ja kalandusasutustega.

Laeva omanik allkirjastab laevaseirekava ja selle kiidab lõplikult heaks lipuliikmesriigi pädev asutus. Seejärel esitatakse laevaseirekava EMI programmi standardite väljatöötamise töörühmale või andmete kogumise ja statistika toimkonnale, et tagada vastavus IOTC EMI piirkondlikule programmile ning EMSile ja andmestandarditele.

Laevaseirekava peab sisaldama järgmist teavet.

- Kontaktandmed: laeva omaniku, laeva käitaja ja EMI teenuse osutaja kontaktandmed lepingu kogu kehtivuse vältel.
- Üldine teave laeva kohta: põhiteave laeva ning selle püügitegevuse ja tegevuse kohta (näiteks laeva nimi, registreerimisnumber, sihtliigid, püügipiirkonnad, püügivahendid, kogupikkus).
- Laeva konfiguratsioon: laeva varustus koos üksikasjaliku teabe, laeva plaani ja eri aladega (näiteks tekid, töötlemisalad, ladustamine jne).
- EMI seadmestiku seaded: EMI seadmestiku seadete kirjeldus, näiteks tööaeg, kaamerate arv ja kaetavad alad, iga kaamera salvestusaeg, andurite arv ja asukoht (kui on), kasutatav tarkvara, juhtploki asukoht, pardale paigaldatud EMI seadmestiku nõuetekohase toimimise kontrollimise kord jne.
- Laevaseirekavasse lisatakse foto iga kaamera vaateväljast.
- Aruanne iga laeva EMI seadmestiku omaduste kohta ja selle kohta, kuidas laeva EMI seadmestikku optimeeritakse, et see vastaks EMSile ja andmestandarditele.

Seinnoodalaevadel peavad kaamerad soovitatavalt katma vähemalt järgmist:

- töötekk nii vasak- kui ka paremparda poolel;
- võrgukott ja kahv;
- võõritekk või laeva keskosa (näiteks peibutuspüügivahenditega seotud tegevused);
- kaevtekk ja konveierilint (Murua et al., 2022; Restrepo et al., 2018): konveierilindi puhul peab kaamera katma rohkem kui ühte kohta (näiteks vähemalt konveierilindi algust ja lõppu). Kui on olemas tagasiheite konveierilint, peab kaamera katma ka seda;
- kaamerad peavad katma järgmisi toiminguid: püügile asetamine, kahva kasutamine, võrgu haalamine, peibutuspüügitegevus, kogupüük, saagi kaevudesse sortimine (saagi trümmi või kaevudesse paigutamine), kaaspüügi käitlemine ja vabastamine ning tuuni tagasiheide (joonis 1 ja tabel 1);
- suurte seinnoodalaevade puhul on püügitegevuse ja saagi käitlemise toimingute jaoks vaja vähemalt kuut kaamerat, väiksemate seinnoodalaevade (näiteks 300–400 tonni) puhul võib nõutavate andmete kogumiseks olla vaja vähem kaameraid (näiteks neli).

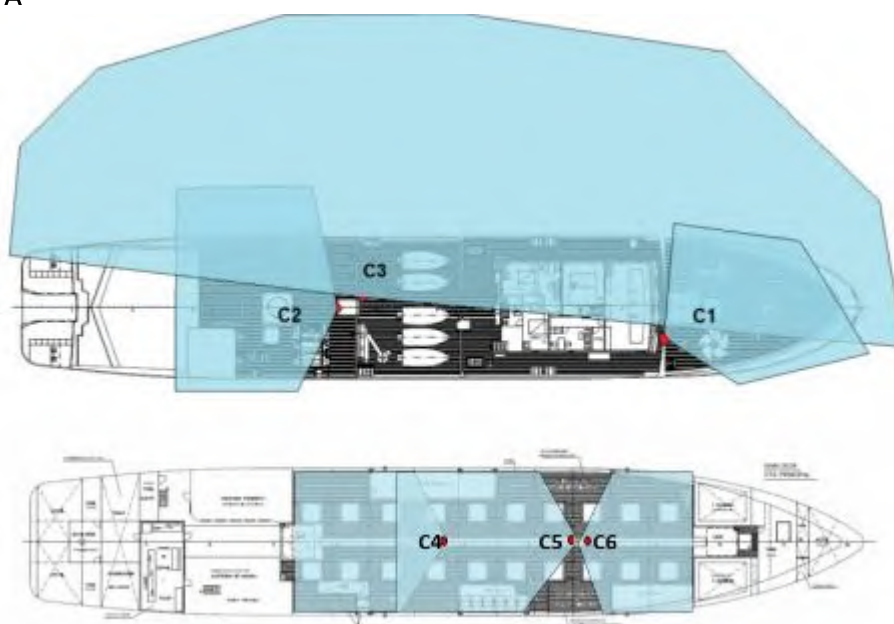
Eelistatud on EMI seadmestiku konfiguratsioon, mis võimaldab kvaliteetsemalt (lahutusvõime) salvestada rohkem kujutisi (kaadrisagedus). Laeva tegevuse eri etappide kohta teabe kogumiseks eelistatakse tavaliselt digitaalset videot, kuid siiski võivad ka fotod olla arvestatav võimalus. Piiratud salvestusmahu korral võib optimaalne konfiguratsioon hõlmata kaamera sellist seadistust, kus

konkreetsete alade, kaamerate või hetkede jaoks kasutatakse videot ja muul juhul fotosid. Fotode puhul on miinimumnõue, et püügitegevuse ajal fotode tegemisel katab kaamera vaateväli täielikult kalade käitlemise ala vähemalt iga kahe sekundi järel (Restrepo et al., 2018). Kujutise kvaliteet peab olema piisav, et seire-eesmärkide saavutamiseks oleks võimalik täpselt koguda andmeid kõikide nõutavate andmeväljade jaoks, näiteks liigi tunnusnumber, peibutuspuügivahendi materjal ja konstruktsioon või kasutatav peibutussõõt.

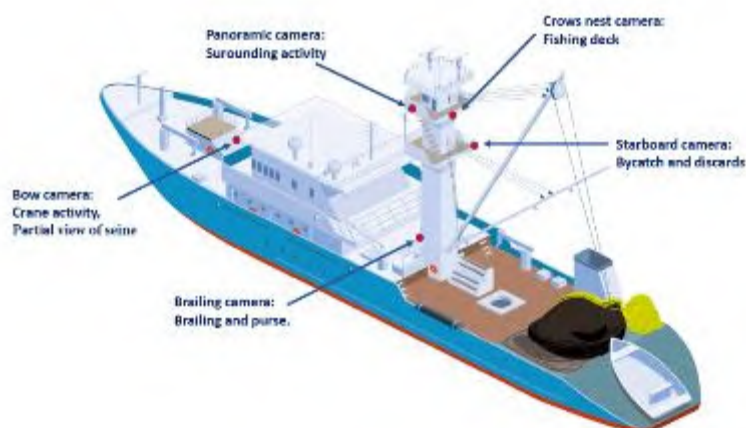
Kõigist laeva füüsilistest muudatustest, mis mõjutavad EMSi, teatatakse lipuliikmesriigi pädevatele asutustele. Pädev asutus ajakohastab laevaseirekava ja kiidab selle uuesti heaks nii kiiresti kui võimalik.

Kõigist muudatustest EMI seadmestikus (näiteks uue põlvkonna kaamerate paigaldamine) teatatakse lipuliikmesriigi pädevatele asutustele. Pädev asutus ajakohastab laevaseirekava ja kiidab selle uuesti heaks nii kiiresti kui võimalik.

A



B





Joonis 1. A) EMSi näide, kus seinnoodalaevale on paigaldatud kuus kaamerat, mis katavad peamisi püügitegevuse ja saagi käitlemise alasid (vt Murua et al., 2020b) ja B) EMSi näide, kus seinnoodalaevale on paigaldatud seitse kaamerat (4 ülatekil ja 3 kaevtekil), mis katavad peamisi püügitegevuse ja saagi käitlemise alasid, sealhulgas üks lisakaamera konveierilindi jaoks: B1) 360° panoraamkaamera (näiteks vasakparda poolel), B2) ahtrikaamera mastikorvi küljes, B3) tööteki kraanakaamera, B4) vöörieki kaamera, B5) konveierilindi ahtrikaamera, B6) konveierilindi keskskaamera, B7) konveierilindi vöörieki kaamera (allikas: Digital Observer Services)

Tabel 1. Minimaalsed alad ja tegevused, mida tuleb jälgida

Kaetav ala	Jälgitav tegevus	Eesmärk	Seireandmete miinimumnõuded
Töötekk (vasakparras)	kahva kasutamine	kogupüük püügivahendite ja liikide kaupa	kahvatäite arv ja kahva täituvus; pardale jäetud tuuni kaal, suurus ja liik
	tuuni tagasiheide	tagasiheidetud tuuni kogus kokku püügivahendite kaupa	tagasiheidetud tuuni kaal, suurus ja liik
	kaaspüügi käitlemine	hinnanguline kaaspüük	isendite arv käitlusviiside kaupa liigi tunnusnumber
Töötekk (paremparras)	kaaspüügi käitlemine	hinnanguline kaaspüük	käitlusviis
	kaaspüügi vabastamine	kaaspüügi kogus kokku püügivahendite kaupa	isendite arv ja liigi tunnusnumber
Vees oleva seinnooda ala	kahva kasutamine	kogupüük püügivahendite kaupa	kahvatäite arv ja kahva täituvus
	kaaspüügi käitlemine ja isendite ohutu vabastamine (millised haid, sarvikraid ...)	kaaspüügi kogus kokku püügivahendite kaupa; käitlemise ja ohutu vabastamise parima tava rakendamine	käitlusviis
	suuremõõduliste liikide kaaspüügi vabastamine (haid, sarvikraid ...)	kaaspüügi kogus kokku püügivahendite kaupa; käitlemise ja ohutu vabastamise parima tava rakendamine	isendite arv ja liigi tunnusnumber
Vööri tekk või laeva keskosa	peibutus-püügivahendiga seotud tegevus (kasutuselevõtmine, asendamine, parandamine ...)	peibutus-püügivahendit e vettelaskmist, peibutus-püügivahendit e konstruktsioonide ja peibutus-püügivahendit e kasutamiste koguarv püügireiside kaupa	arv, materjal (looduslik või tehisk) ja peibutus-püügivahendi omadused (takermaterjal või mitte)
Kaevtekk ja konveierlint	saagi kaevudesse sortimine	liigiline koosseis	pardale jäetud tuuni kaal, suurus ja liik
	kaaspüügi käitlemine	parim tava	käitlusviis
	hinnanguline kaaspüügi tagasiheide, vabastamine või pardale jätmine	kaaspüügi kogus kokku püügivahendite kaupa; liigiline koosseis; käitlemise ja ohutu vabastamise parima tava rakendamine	isendite arv, suurus või kaal, liigi tunnusnumber ja saatus

Õngejadalaevadel peavad kaamerad soovitatavalt katma vähemalt järgmisi alasid ja tegevusi (tabel 2, joonis 2):

- õngejada vettelaskmise ala (tavaliselt laeva ahtrikaamera);
- õngejada haalamise ala;
- töötekk, saagi käitlemise ala;
- ümbritsev veeala pardale tõstmata tagasiheidetud liikide jaoks;
- kaamerad peavad katma järgmisi toiminguid: õngejada vettelaskmine, teave sööda tüübi kohta, teave selle kohta, kas kasutatakse leevendusmeetmeid (näiteks linnutõrjeliinid merelindude puhul), õngejada haalamine, kõik konksu otsa jäänud liigid (nii pardale jäetud kui ka tagasiheidetud), saagi saatus ja isendite suurus;
- enamiku tuuni õngejadalaevade puhul on püügitegevuse ja kala käitlemise toimingute jaoks vaja vähemalt kolme kaamerat: üks õngejada vettelaskmise jaoks, üks haalamise ja saagi pardaletõstmise jaoks, üks tööteki jaoks, et registreerida liigid, isendite suurus ja saatus. Samuti on soovitatav lisakaamera ümbritseva veeala katmiseks pardale tõstmata tagasiheidetud liikide jaoks.



C1: Stern camera



C2: Fishing deck 1



C3: Fishing deck 2



Selgitus

- kaamera 3: pardale jäetud saak, liigid, suurus ja saatus
- kaamera 2: saak ja tagasiheide: liigid, suurus ja saatus
- kaamera 1: ujukid, konksud ja sööda paigutus
- kaamera 1: ahtrikaamera
- kaamera 2: töötekk 1
- kaamera 3: töötekk 2

Joonis 2. EMI seadmestiku näide, kus õngejadalaevale on paigaldatud kolm kaamera, mis katavad peamisi püügitegevuse ja saagi käitlemise alasid. Kolme kaamera vaateväli: (vasak foto) ahtrikaamera – teave õngejada vettelaskmise, konksude, ujukite, leevendusmeetodite ja sööda kohta; (keskmine foto) töötekk 1 – teave haalamise, saagi, tagasiheite, liigi tunnusnumbri, suuruse ja saatuse kohta; (parem foto) töötekk 2 – teave liigi saatuse, suuruse ja tunnusnumbri kohta (allikas: Digital Observer Services)

Tabel 2. Üldine konfiguratsioon ja EMSiga kaetud alad/tegevused troopikatuuni õngejadalaeva pardal

Kaetav ala	Jälgitav tegevus	Seireandmete miinimumnõuded
Laeva ahtrikaamera	püügivahendi vettelaskmine ja väljatõmbamine	asukoht, kuupäev ja kellaaeg
		õngekonksude koguarv püügivahendil ja
		ujukite koguarv
		sööda tüüp
		sööda liik
		sööda määr (%)
		leevendusmeetmed/merereostus
Töötekk	saak pardal	pikkus ja kaal ⁷ püütud liikide/isendite kaupa
		seisukord
		saatus
		vaadeldud rõövloomad
	tagasiheidetud, vabastatud või	kogu kaaspüük püügivahendite ja liikide kaupa
Töötlemisala	saak	kogupüük püügivahendite kaupa
		pikkus ja kaal püütud
		sugu
		saatus
Ümbritsev veeala	haalamise algus ja lõpp	asukoht, kuupäev ja kellaaeg
	hinnanguline kaaspüügi tagasiheide, vabastamine või pardale jätmine	kogu kaaspüük püügivahendite ja liikide kaupa
		liigi seisund ja saatus

Ritvõngelaevadel peab kaamera katma vähemalt söödaga püügitegevuse ala, püügivahendi ala, ritvõngedega püügitegevuse ala (laeva ahtrikaamera) ja tööteki, kus toimub saagi käitlemine. Tüüpilisel India ookeani ritvõngelaeval on peamise püügitegevuse ala, kalade käitlemise ala ja söödaga püügitegevuse ala katmiseks vaja vähemalt kahte või kolme kaamera.

⁷ Hinnang pikkuse ja kaalu suhete kaudu.