



Bryssel, 13. toukokuuta 2025
(OR. en)

8775/25
ADD 1

Toimielinten välinen asia:
2025/0106(COD)

PECHE 119
CODEC 577

SAATE

Lähettäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	12. toukokuuta 2025
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	COM(2025) 195 final annex
Asia:	LIITE asiakirjaan Ehdotus EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS Kansainvälisen Atlantin tonnikalojen suojelukomission (ICCAT) yleissopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2017/2107, Eteläisen Tyynenmeren alueellisen kalastusjärjestön (SPRFMO) yleissopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2018/975, Luoteis- Atlantin kalastusjärjestön (NAFO) sääntelyalueella sovellettavien säilyttämis- ja täytäntöönpanotoimenpiteiden toteuttamisesta annetun asetuksen (EU) 2019/833, Amerikan trooppisten tonnikalojen suojelukomission perustamisesta tehdyn yleissopimuksen sopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2021/56, Länsi- ja Keski-Tyynenmeren kalastuksen yleissopimusalueella sovellettavista säilyttämis- ja hoitotoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2022/2056, Intian valtameren tonnikalatoimikunnan (IOTC) toimivalta-alueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2022/2343 sekä tonnikalan monivuotisen hoitosuunnitelman vahvistamisesta Itä-Atlantilla ja Välimerellä annetun asetuksen (EU) 2023/2053 muuttamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2025) 195 final annex.



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 12.5.2025
COM(2025) 195 final

ANNEX

LIITE

asiakirjaan

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS

Kansainvälisen Atlantin tonnikalojen suojelukomission (ICCAT) yleissopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2017/2107, Eteläisen Tyynenmeren alueellisen kalastusjärjestön (SPRFMO) yleissopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2018/975, Luoteis-Atlantin kalastusjärjestön (NAFO) sääntelyalueella sovellettavien säilyttämis- ja täytöntöönpanotoimenpiteiden toteuttamisesta annetun asetuksen (EU) 2019/833, Amerikan trooppisten tonnikalojen suojelukomission perustamisesta tehdyn yleissopimuksen sopimusalueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2021/56, Länsi- ja Keski-Tyynenmeren kalastuksen yleissopimusalueella sovellettavista säilyttämis- ja hoitotoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2022/2056, Intian valtameren tonnikalatoimikunnan (IOTC) toimivalta-alueella sovellettavista hoito-, säilyttämis- ja valvontatoimenpiteistä annetun asetuksen (EU) 2022/2343 sekä tonnikalan monivuotisen hoitosuunnitelman vahvistamisesta Itä-Atlantilla ja Välimerellä annetun asetuksen (EU) 2023/2053 muuttamisesta

LIITE

Muutetaan asetuksen (EU) 2018/975 liitteet seuraavasti:

1) Korvataan liite IV seuraavasti:

”LIITE IV

Ohjeet mahdollisten haavoittuvien meriekosysteemien kohtaamista koskevien ilmoitusten laatimista ja toimittamista varten

1. Yleiset tiedot

- a) yhteystiedot
- b) lippuvaltio
- c) aluksen nimi
- d) pyyntiponnistuksen ja ilmoituksen päivämäärät
- e) vedon alkamisaika (UTC)
- f) vedon päättymisaika (UTC)
- g) käytetyt pyydykset

2. Sijaintitiedot

- a) pohjatrooli tai pelaginen trooli
- b) troolin alkamis- ja päättymispaikka (lähimmän 0,01 desimaalin tarkkuudella)

3. Haavoittuvia meriekosysteemejä koskevat tiedot

- a) yhteenveto:
 - i) kohdattujen haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonien lukumäärä
 - ii) kohdattujen haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonien yhteenlaskettu paino
- b) yksityiskohtaiset tiedot:
 - i) kunkin haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonin paino vedossa (mukaan lukien mahdolliset kynnyksarvon alittavat indikaattoritaksonit)”

2) Muutetaan liite X seuraavasti:

- 1. Korvataan A.1 jakson g alakohta seuraavasti:
 - ”g) aluksen yksilöllinen tunnus (UVI) / Lloyd’s-/ IMO-numero”
- 2. Korvataan B.2 jakson c ja d alakohta seuraavasti:
 - ”c) Sijainti vedon alkaessa (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/100 asteen tarkkuudella pohjakalastuksen tapauksessa ja lähimmän 1/10 asteen tarkkuudella pelagisen troolin tapauksessa – desimaalimuodossa)
 - d) Sijainti vedon päättyessä (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/100 asteen tarkkuudella pohjakalastuksen tapauksessa ja lähimmän 1/10 asteen tarkkuudella pelagisen troolin tapauksessa – desimaalimuodossa)”

3. Korvataan B.2 jakson n, o, p ja q alakohta seuraavasti:
- ”n) Jos saaliiksi on saatu merinisäkkäitä, merilintuja, matelijoita tai muita huolta aiheuttavia lajeja, ilmoittakaa ne G jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - o) Jos saaliiksi on saatu bentaalista ainesta, mukaan lukien haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonit¹, ilmoittakaa ne H jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - p) Kaikkien alukselta poisheitettyjen lajien (FAO:n lajikoodit) arvioitu saalis lajeittain eriteltynä, elopainona (pyöristettynä lähimpään kg:aan), mukaan lukien kaikki bentaaliset taksonit
 - q) Ilmoittakaa sivusaaliiden vähentämiseksi käytetyt toimenpiteet seuraavasti:
 - i) tori-siimat – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot L jaksossa kuvatulla tavalla
 - ii) linnunkarkotin/linnunkarkottimet – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot N jaksossa kuvatulla tavalla
 - iii) kalajätteen käsittely – jos käytetty, ilmoittakaa jäljempänä esitetyn mukaisesti:
 - i) ei päästöjä mereen pyydyksen laskun ja noston aikana
 - ii) ainoastaan nestemäisiä päästöjä
 - iii) jätepäästöt erissä ≥ 2 tunnin välein / muu / ei mitään
 - iv) muut – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot”
4. Korvataan C.2 jakson d alakohta seuraavasti:
- ”d) Sijainti vedon alkaessa (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/100 asteen tarkkuudella)”
5. Korvataan C.2 jakson j, k, l ja m alakohta seuraavasti:
- ”j) Jos saaliiksi on saatu merinisäkkäitä, merilintuja, matelijoita tai muita huolta aiheuttavia lajeja, ilmoittakaa ne G jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - k) Jos saaliiksi on saatu bentaalista ainesta, mukaan lukien haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonit², ilmoittakaa ne H jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - l) Kaikkien alukselta poisheitettyjen lajien (FAO:n lajikoodit) arvioitu saalis lajeittain eriteltynä, elopainona (pyöristettynä lähimpään kg:aan), mukaan lukien kaikki bentaaliset taksonit
 - m) Ilmoittakaa sivusaaliiden vähentämiseksi käytetyt toimenpiteet käyttäen jäljempänä kuvattuja tyyppejä ja antaen vaaditut yksityiskohtaiset tiedot:
 - i) tori-siimat – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot L jaksossa kuvatulla tavalla
 - ii) linnunkarkotin/linnunkarkottimet – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot N jaksossa kuvatulla tavalla

¹ Haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonit määritellään liitteessä XVII.

² Haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonit määritellään liitteessä XVII.

- iii) kalajätteen käsittely – jos käytetty, ilmoittakaa jäljempänä esitetyn mukaisesti:
 - i) ei päästöjä mereen pyydyksen laskun ja noston aikana
 - ii) ainoastaan nestemäisiä päästöjä
 - iii) jätepäästöt erissä ≥ 2 tunnin välein / muu / ei mitään
 - iv) yölasku (kun lasku on rajoitettu nauttisen ilta- ja aamuhämärän väliseen aikaan)
 - v) muut – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot”
6. Korvataan D.2 jakson c ja d alakohta seuraavasti:
- ”c) Sijainti vedon alkaessa (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/100 asteen tarkkuudella – desimaalimuodossa)
 - d) Sijainti vedon päättyessä (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/100 asteen tarkkuudella – desimaalimuodossa)”
7. Korvataan D.2 jakson k, l, m ja n alakohta seuraavasti:
- ”k) Jos saaliiksi on saatu merinisäkkäitä, merilintuja, matelijoita tai muita huolta aiheuttavia lajeja, ilmoittakaa ne G jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - l) Jos saaliiksi on saatu bentaalista ainesta, mukaan lukien haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonit, ilmoittakaa ne H jaksossa kuvattujen vaatimusten mukaisesti
 - m) Kaikkien alukselta poisheitettyjen lajien (FAO:n lajikoodit) arvioitu saalis lajeittain eriteltynä, elopainona (pyöristettynä lähimpään kg:aan), mukaan lukien kaikki bentaaliset taksonit
 - n) Ilmoittakaa sivusaaliiden vähentämiseksi käytetyt toimenpiteet sekä syöttityyppi käyttäen jäljempänä kuvattuja tyyppejä ja antaen vaaditut yksityiskohtaiset tiedot:
 - i) tori-siimat – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot M jaksossa kuvatulla tavalla
 - ii) linnunkarkotin/linnunkarkottimet – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot O jaksossa kuvatulla tavalla
 - iii) kalajätteen käsittely – jos käytetty, ilmoittakaa jäljempänä esitetyn mukaisesti:
 - i) ei päästöjä mereen pyydyksen laskun ja noston aikana
 - ii) ainoastaan nestemäisiä päästöjä
 - iii) jätepäästöt erissä ≥ 2 tunnin välein / muu / ei mitään
 - iv) yölasku (kun lasku on rajoitettu nauttisen ilta- ja aamuhämärän väliseen aikaan)
 - v) siiman painotus – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot M jaksossa kuvatulla tavalla
 - vi) syöttityyppi – ilmoittakaa, onko kala/kalmari/sekamuoto elävä/kuollut/sekamuoto jäädytetty/sulatettu/sekamuoto synteettinen
 - vii) muut – jos käytetty, ilmoittakaa yksityiskohtaiset tiedot”
8. Poistetaan D.2 jakson p, q ja r alakohta.

9. Korvataan E jakso seuraavasti:

”E. Pituuden osalta kerättävät frekvenssitiedot

Kohdelajien ja ajan salliessa myös sivusaaliina saatujen muiden tärkeiden lajien osalta on kerättävä satunnaisotannalla edustavat pituuden frekvenssitiedot. Pituustiedot on kerättävä ja ilmoitettava lajin kannalta mahdollisimman sopivalla tarkkuudella (cm tai mm, pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun), ja myös käytetty mittaustapa (kokonaispituus, lovipituus tai standardipituus) on ilmoitettava. Mahdollisuuksien mukaan on ilmoitettava kunkin lajin osalta pituuden frekvenssimittauksen näytteiden kokonaispaino, tai se on arvioitava ja on ilmoitettava arviointimenetelmä; voidaan myös edellyttää, että tarkkailijat määrittävät mitattujen kalojen sukupuolen, jotta saadaan pituuden frekvenssitiedot sukupuolen mukaan jaoteltuina.

1. Kaupallinen näytteenotto-protokolla

- (a) Muut kalalajit kuin rauskukalat ja hait:
 - i) Kalojen pituus on mitattava P jakson mukaisesti pyöristettynä lähimpään senttimetriin niiden kalojen tapauksessa, joiden enimmäispituus on yli 40 cm.
 - ii) Kalojen pituus on mitattava P jakson mukaisesti pyöristettynä lähimpään millimetriin niiden kalojen tapauksessa, joiden enimmäispituus on alle 40 cm.
- (b) Kalmari:
Vaipan pituus mitataan lähimpään senttimetriin.
- (c) Rauskut:
Kalan enimmäisleveys on mitattava.
- (d) Hait:
Kullekin lajille on käytettävä sille soveltuvaa mittaustapaa (ks. P jakso).
Pääsääntöisesti on mitattava kokonaispituus.
- (e) Merinisäkkäät ja matelijat (mahdollisuuksien mukaan):
Kokonaispituus on mitattava aina, kun se on mahdollista.

2. Tieteellinen näytteenotto-protokolla

Lajien tieteellisen näytteenoton yhteydessä saattaa olla tarpeen tehdä pituusmittaukset suuremmalla tarkkuudella kuin 1 kohdassa esitetään.

Selkärangattomia (eli taskurapuja/langusteja) koskevat mittausstandardit on kehitettävä tarpeen mukaan asiaan liittyvän koekalastuksen kehityksen mukaisesti.”

10. Korvataan F.1 jakso seuraavasti:

”1. Pääasiallisten kohdelajien ja ajan salliessa myös niiden sivusaaliina saatujen muiden tärkeiden lajien edustavista otoksista on kerättävä seuraavat biologiset tiedot:

- (a) Lajit
- (b) Pituus (mm tai cm). Mittaustarkkuus ja -tapa on määriteltävä lajeittain edellä olevan E jakson mukaisesti
- (c) Käytetty pituusmittaustyyppi (eli kokonaispituus, lovipituus jne.)
- (d) Sukupuoli (koiras, naaras, ei sukukypsä, sukupuoli määrittämätön)

- (e) Kehitysvaihe (haiden osalta ilmoitetaan, onko kantava, ja jos on löydetty munia/poikasia, kuinka monta)”

11. Korvataan G.1 jakson e alakohta seuraavasti:

”e) Jos kuollut, kerätään riittävät tiedot tai näytteet³ maalla ennalta määriteltyjen näytteenottoprotokollien mukaisesti tapahtuvaa tunnistamista varten. Jos tämä ei ole mahdollista, tarkkailijoiden voidaan edellyttää keräävän osanäytteitä tunnistuksen mahdollistavista osista, kuten biologisen näytteenoton protokollissa esitetään.”

12. Korvataan G.2 jakso seuraavasti:

”2. Ilmoittakaa kunkin yksilön sukupuoli niiden taksonien osalta, joista se on määritettävissä ulkoisesti tarkastelemalla, esimerkiksi eväjalkaisista, pikkuvalaista ja huolta aiheuttavista *Elasmobranchii*-lajeista.”

13. Korvataan G.3 jakso seuraavasti:

”3. Ilmoittakaa kunkin yksilön pituus (cm) sekä käytetty pituusmittaustyyppi. Mittaustarkkuus ja -tapa on määriteltävä lajeittain.”

14. Lisätään G jaksoon 4 kohta seuraavasti:

”4. Ilmoittakaa kunkin yksilön elämänhistoriavaihe (eli nuori/täysikasvuinen), jos se on mahdollista.”

15. Korvataan H jakso seuraavasti:

”H. Kalastuksen havaitseminen haavoittuvien meriekosysteemien yhteydessä

- (1) Kaikkien pohjakalastustapahtumien osalta, mukaan lukien troolit, pohjasiimat ja merrat, on kerättävä seuraavat tiedot kaikista pyydetyistä bentaalisista taksonista:
 - (a) Laji (tai liitetään mukaan valokuva, jos suvun tai lajin määrittäminen on vaikeaa);
 - (b) Arvio kaikkien kalastustapahtuman aikana saaliiksi saaduksi ilmoitettujen bentaalisten taksonien määrästä (pyöristettynä lähimpään 0,1 kilogrammaan);
 - (c) Painon arviointimenetelmä (esim. visuaalinen arviointi, punnittu kokonaisina, säiliöissä olevien eläinten tarkka määrä kerrottuna säiliöiden lukumäärällä) (huom. SPRFMO:n sihteeristö ei kerää näitä tietoja, mutta niiden on oltava saatavilla pyynnöstä);
 - (d) Mahdollisuuksien mukaan ja erityisesti uusista tai harvinaisista pohjalajeista, joita ei esitellä lajien tunnistamisoppaissa, on otettava talteen koko otos ja säilytettävä se asianmukaisesti maalla tehtävää tunnistusta varten;
 - (e) Tarkkailijoiden on mahdollisuuksien mukaan kerättävä näytteitä ja kuvia aiemmin määriteltyjen SPRFMO:n tiedekomitean toteuttamien tutkimusohjelmien tai muun kansallisen tieteellisen tutkimuksen mukaisesti;

³ Vaihtoehtoja ovat: ruhojen palauttaminen ruumiinavausta varten, asianmukaisia protokollia noudattaen otetut valokuvat tai kudokset tai höyhennäytteet geneettistä määrittystä varten.

- (2) Kaikkien pohjakalastustapahtumien osalta on kerättävä seuraavat tiedot kaikista taksoneista, jotka on määritetty liitteessä XVII määritellyiksi haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoreiksi:
- (a) Arvio kaikkien kalastustapahtuman aikana saaliiksi saatujen haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonien määrästä (pyöristettynä lähimpään 0,1 kilogrammaan);
 - (b) Mahdollisuuksien mukaan valokuva edustavasta otoksesta kustakin kalastustapahtuman aikana saaliiksi saadusta haavoittuvan meriekosysteemin indikaattoritaksonista. Lippujäsenvaltion on arkistoitava valokuva tarkkailijaohjelmansa puitteissa siten, että se voidaan yhdistää kalastustapahtuman painotietoihin;
 - (c) Mahdollisuuksien mukaan valokuva kunkin kalastustapahtuman aikana saaliiksi saadun haavoittuvan meriekosysteemin indikaattoritaksonin koko määrästä. Lippujäsenvaltion on arkistoitava valokuva tarkkailijaohjelmansa puitteissa siten, että se voidaan yhdistää kalastustapahtuman painotietoihin;
- (3) Kustakin tarkkaillusta troolista on kerättävä seuraavat tiedot kaikista liitteessä XVII haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoreiksi määritellyistä taksoneista käyttäen asianmukaista haavoittuvien meriekosysteemien kohtaamismallia:
- (a) Tiedot siitä, ylittikö jonkin troolisaaliiseen sisältyneen haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonin paino liitteessä XVIII määritellyt taksonikohtaiset painorajat;
 - (b) Tiedot siitä, ylittikö kolme sitä useampi troolisaaliiseen sisältynyttä haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonia liitteessä XVIII määritellyt taksonikohtaiset painorajat.”

16. Korvataan I jakson j alakohta seuraavasti:

”j) Saaliiksi joutumisen sijainti (leveys-/pituusasteet, lähimmän 1/10 asteen tarkkuudella)”

17. Korvataan J.2 jakson d alakohta seuraavasti:

”d) Saaliiden ilmoittamisessa ja biologisessa näytteenotossa lajiryhmät on priorisoitava seuraavasti:

Lajit	Sija (1 korkein)
Ensisijaiset kohdelajit (kuten perunpiikkimakrilli pelagisten lajien kalastuksessa ja keltaroussi pohjakalalajien kalastuksessa ja jos kohteena, kalmari)	1
Merilinnut, nisäkkäät, matelijat (kilpikonnat) tai muut huolta aiheuttavat lajit	2
Kaikki hait	3
Muut lajit, jotka tyypillisesti kuuluvat viiden eniten kalastetun lajin joukkoon (kuten sinimakrilli pelagisten lajien kalastuksessa ja oreot ja limapää pohjakalalajien kalastuksessa)	4

Tarkkailijan työpanoksen jakaminen edellä mainittujen toimintojen kesken määräytyy kalastustoimen ja pyydyksenlaskun tyyppin mukaan. Tarkkailun ulkopuolisiin määriin liittyvien osanäytteiden koko (kuten koukkujen määrä, joka on tutkittu lajikoostumuksen selvittämiseksi suhteessa veteen laskettujen koukkujen määrään) on ilmoitettava selvästi jäsenvaltion tarkkailijaohjelman vaatimusten mukaisesti.”

18. Korvataan O.1 jakson e alakohta seuraavasti:

”e) aluksen yksilöllinen tunnus / IMO-numero (jos annettu)”

19. Korvataan O.3 jakson d alakohta seuraavasti:

”d) Alustava kalastusalue (leveys-/pituusasteet lähimmän 1/10 asteen tarkkuudella – mahdollisuuksien mukaan)”

20. Lisätään P jakso seuraavasti:

”P. Pituusmittauksia koskevat vaatimukset

(1) Kokonaispituutta käytetään seuraavien kalalajien osalta:

- (a) Meriahvenet, meribassit (*Serranidae*)
- (b) Pietarinkalalajit (*Oreosomatidae*)
- (c) Lestikalat (*Macrouridae*)
- (d) Kummeliturskat (*Merluccidae*)
- (e) Hapukat (*Polyprion* spp)
- (f) Partanilkat (*Ophidiidae*)
- (g) Morat (*Moridae*)
- (h) Haarniskapääät (*Pseudopentaceros* spp)
- (i) Simput, jääahvenet ja Sebastidae-heimon korusimppulajit (*Sebastidae* spp)
- (j) Skorpionikalat (*Scorpaenidae*)
- (k) Roussit (*Trachichthyidae*)
- (l) Tummahammaskalat (*Dissostichus* spp)
- (m) Hai- tai kimeerilajit, joita ei ole muulla tavoin lueteltu (ks. FAO:n kalastusta koskeva tekninen asiakirja 474 haiden mittaamisesta)

(2) Lovipituutta käytetään seuraavien kalalajien osalta:

- (a) Piikkimakrillit (*Seriola* spp)
- (b) Kutat (*Gempylidae*)
- (c) Etelänmeduusakalat (*Hyperoglyphe antarctica*)
- (d) Limapääät jne. (*Berycidae*)
- (e) Polyypikalat (*Nomeidae*)
- (f) Kardinaaliahvenet jne. (*Apogonidae*)
- (g) Chilenpiikkimakrillit (*Trachurus murphyi*)

- (h) Japaninmakrillit (*Scomber japonicus*)
- (i) Nemadactylus-suvun ahvenlajit (*Nemadactylus* spp)
- (j) Putsarit (*Lethrinidae*)
- (k) Pomfretit (*Bramidae*)
- (l) Napsijat (*Lutjanidae*)
- (m) Käärmemakrillit (*Gempylidae*)
- (n) Muut meduusakalat (kaikki)
- (3) Vakiopituutta käytetään seuraavan kalalajin osalta:
 - (a) Keltaroussi (*Hoplostethus atlanticus*)
- (4) Vaipan pituutta käytetään seuraavan lajin osalta:
 - (a) Kalmari (kaikki mukaan lukien *Dosidicus gigas*)”

3. Lisätään asetukseen (EU) 2018/975 liitteet XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX ja XX seuraavasti:

”Liite XIV
Pohjakalastuksen kalastuksenhoitoalueet

Pohjatroolikalastuksenhoitoalueen koordinaatit

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°21.000' S	165°13.553' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°21.000' S	165°24.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°36.000' S	165°24.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°36.000' S	165°18.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	36°06.000' S	165°18.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	36°06.000' S	164°46.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°54.000' S	164°46.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°54.000' S	164°54.000' E	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatrooli	35°31.000' S	165°54.000' E	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	pohjatooli	35°31.000' S	165°13.550' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	35°26.000' S	165°44.000' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	35°26.000' S	166°21.915' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	35°47.000' S	165°26.000' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	35°47.000' S	165°44.000' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	36°00.500' S	165°26.000' E	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	pohjatooli	36°00.500' S	166°21.915' E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjatooli	36°13.460' S	164°40.830' E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjatooli	36°13.460' S	165°06.050' E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjatooli	36°26.800' S	164°40.830' E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjatooli	36°26.800' S	165°06.050' E	S. Lord Howe
01	South Louisville	pohjatooli	47°40.000' S	149°27.000' W	
01	South Louisville	pohjatooli	47°40.000' S	150°00.000' W	
01	South Louisville	pohjatooli	48°05.000' S	149°27.000' W	
01	South Louisville	pohjatooli	48°05.000' S	150°00.000' W	
03	South Louisville	pohjatooli	45°59.000' S	154°07.224' W	
03	South Louisville	pohjatooli	45°59.000' S	154°28.653' W	
03	South Louisville	pohjatooli	46°15.000' S	154°07.224' W	
03	South Louisville	pohjatooli	46°15.000' S	154°28.653' W	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
04	South Louisville	pohjatrooti	46°01.000' S	155°40.000' W	
04	South Louisville	pohjatrooti	46°01.000' S	156°10.000' W	
04	South Louisville	pohjatrooti	46°24.000' S	155°40.000' W	
04	South Louisville	pohjatrooti	46°24.000' S	156°10.000' W	
05	South Louisville	pohjatrooti	45°26.000' S	156°30.000' W	
05	South Louisville	pohjatrooti	45°26.000' S	156°55.000' W	
05	South Louisville	pohjatrooti	45°42.000' S	156°30.000' W	
05	South Louisville	pohjatrooti	45°42.000' S	156°55.000' W	
06	South Louisville	pohjatrooti	45°19.500' S	157°19.000' W	
06	South Louisville	pohjatrooti	45°19.500' S	157°55.000' W	
06	South Louisville	pohjatrooti	45°30.000' S	157°19.000' W	
06	South Louisville	pohjatrooti	45°30.000' S	157°55.000' W	
07	South Louisville	pohjatrooti	44°43.950' S	158°18.000' W	
07	South Louisville	pohjatrooti	44°43.950' S	158°38.000' W	
07	South Louisville	pohjatrooti	44°57.950' S	158°18.000' W	
07	South Louisville	pohjatrooti	44°57.950' S	158°38.000' W	
08	South Louisville	pohjatrooti	44°13.000' S	159°43.000' W	
08	South Louisville	pohjatrooti	44°13.000' S	159°54.000' W	
08	South Louisville	pohjatrooti	44°21.000' S	159°43.000' W	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
08	South Louisville	pohjatrooti	44°21.000' S	159°54.000' W	
09	South Louisville	pohjatrooti	43°51.183' S	160°29.235' W	
09	South Louisville	pohjatrooti	43°51.183' S	160°50.820' W	
09	South Louisville	pohjatrooti	44°07.000' S	160°29.235' W	
09	South Louisville	pohjatrooti	44°07.000' S	160°50.820' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°22.000' S	161°21.770' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°22.000' S	161°39.000' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°31.370' S	161°10.170' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°31.370' S	161°21.770' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°41.440' S	161°10.170' W	
10	South Louisville	pohjatrooti	43°41.440' S	161°39.000' W	
11	South Louisville	pohjatrooti	42°40.000' S	161°48.000' W	
11	South Louisville	pohjatrooti	42°40.000' S	162°07.000' W	
11	South Louisville	pohjatrooti	42°54.500' S	161°48.000' W	
11	South Louisville	pohjatrooti	42°54.500' S	162°07.000' W	
13	Central Louisville	pohjatrooti	41°45.000' S	163°29.500' W	
13	Central Louisville	pohjatrooti	41°45.000' S	163°49.000' W	
13	Central Louisville	pohjatrooti	42°00.000' S	163°29.500' W	
13	Central Louisville	pohjatrooti	42°00.000' S	163°49.000' W	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
14	Central Louisville	pohjatrooti	41°17.000' S	164°00.000' W	
14	Central Louisville	pohjatrooti	41°17.000' S	164°27.000' W	
14	Central Louisville	pohjatrooti	41°40.000' S	164°00.000' W	
14	Central Louisville	pohjatrooti	41°40.000' S	164°27.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°32.897' S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°32.897' S	165°30.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°42.000' S	164°56.400' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°42.000' S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°48.000' S	165°24.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°48.000' S	165°30.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°54.000' S	165°12.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	40°54.000' S	165°24.000' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	41°06.000' S	164°56.400' W	
15	Central Louisville	pohjatrooti	41°06.000' S	165°12.000' W	
17	North Louisville	pohjatrooti	38°20.013' S	167°29.000' W	
17	North Louisville	pohjatrooti	38°20.013' S	167°47.067' W	
17	North Louisville	pohjatrooti	38°32.000' S	167°29.000' W	
17	North Louisville	pohjatrooti	38°32.000' S	167°47.067' W	
18	North Louisville	pohjatrooti	38°11.013' S	168°01.785' W	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
18	North Louisville	pohjatooli	38°11.013' S	168°20.000' W	
18	North Louisville	pohjatooli	38°40.000' S	168°01.785' W	
18	North Louisville	pohjatooli	38°40.000' S	168°20.000' W	
22	North Louisville	pohjatooli	36°45.000' S	169°30.000' W	
	North Louisville				
22	North Louisville	pohjatooli	36°45.000' S	170°00.000' W	
22	North Louisville	pohjatooli	37°08.000' S	169°30.000' W	
22	North Louisville	pohjatooli	37°08.000' S	170°00.000' W	
23	North Louisville	pohjatooli	36°00.000' S	169°22.000' W	
23	North Louisville	pohjatooli	36°00.000' S	169°40.000' W	
23	North Louisville	pohjatooli	36°10.000' S	169°22.000' W	
23	North Louisville	pohjatooli	36°10.000' S	169°40.000' W	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	34°04.035' S	162°20.000' E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	34°04.035' S	163°00.000' E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	34°40.000' S	162°20.000' E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	34°40.000' S	163°00.000' E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	32°54.650' S	163°16.615' E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	32°54.650' S	163°26.380' E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	pohjatooli	33°04.400' S	163°16.615' E	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°04.400' S	163°26.380' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°16.400' S	162°52.540' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°09.296' S	162°52.540' E	Koilliseen Australian talousvyöhykettä pitkin
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°04.400' S	162°54.941' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°04.400' S	163°10.540' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°10.400' S	163°10.540' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°10.400' S	163°04.540' E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	pohjatrooli	33°16.400' S	163°04.540' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	38°00.000' S	169°47.848' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	38°00.000' S	169°42.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	169°42.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	169°24.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°42.000' S	169°24.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°42.000' S	167°42.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	167°42.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	167°24.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	39°06.000' S	167°24.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	39°06.000' S	167°18.000' E	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	38°52.000' S	167°18.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	38°52.000' S	167°06.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	167°06.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°48.000' S	167°00.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°42.000' S	167°00.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°42.000' S	166°40.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°01.333' S	166°40.000' E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°01.333' S	169°36.706' E	Kaakkoon Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°29.902' S	170°00.000' E	Etelään kohti Uuden-Seelannin talousvyöhykkeellä sijaitsevaa pistettä
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjatrooli	37°41.589' S	170°00.000' E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1	pohjatrooli	47°08.280' S	147°50.200' E	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjatrooli	47°17.370' S	147°50.200' E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjatrooli	47°17.370' S	147°32.300' E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjatrooli	47°10.197' S	147°32.300' E	Itään Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjatrooli	47°05.160' S	148°24.165' E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjatrooli	47°05.160' S	148°50.670' E	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjatrooti	47°13.780' S	148°24.165' E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjatrooti	47°13.780' S	148°50.670' E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°21.000' S	148°45.610' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°21.000' S	149°03.200' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°24.015' S	148°37.235' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°24.015' S	148°45.610' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°24.800' S	149°03.200' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°30.320' S	148°44.390' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°30.320' S	148°57.650' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°35.205' S	148°37.235' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjatrooti	47°35.205' S	148°44.390' E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Lord Howe	pohjatrooti	35°31.000' S	164°54.000' E	
S. Lord Howe - West	S. Lord Howe	pohjatrooti	36°13.460' S	164°40.830' E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pohjatrooti	36°13.460' S	165°06.050' E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pohjatrooti	36°26.800' S	164°40.830' E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pohjatrooti	36°26.800' S	165°06.050' E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	33°28.000' S	167°42.000' E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	33°28.000' S	168°00.000' E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	33°52.000' S	167°13.000' E	

Lohkon nimi	Kalastuksenhoitoalue	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	33°52.000' S	167°42.000' E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	34°12.000' S	167°13.000' E	
Wanganella	West Norfolk West Norfolk Ridge	pohjatrooti	34°12.000' S	168°00.000' E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjatrooti	39°39.000' S	167°05.000' E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjatrooti	39°39.000' S	167°21.090' E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjatrooti	39°55.000' S	167°05.000' E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjatrooti	39°55.000' S	167°21.090' E	

a) Pelagiseen troolaukseen liittyvän kalastuksenhoitoalueen koordinaatit

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
CS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°26.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°26.000'S	166°21.915'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°47.000'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°47.000'S	165°44.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°00.500'S	165°26.000'E	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°00.500'S	166°21.915'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°21.000'S	165°13.550'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°21.000'S	165°24.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°31.000'S	164°54.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°31.000'S	165°13.550'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°40.383'S	165°18.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°40.383'S	165°24.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°54.000'S	164°46.000'E	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	35°54.000'S	164°54.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°06.000'S	164°46.000'E	
CS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°06.000'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°13.460'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°13.460'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°26.800'S	164°40.830'E	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pelaginen trooli	36°26.800'S	165°06.050'E	S. Lord Howe
1	South Louisville	pelaginen trooli	47°40.000'S	149°27.000'W	
1	Louisville Ridge	pelaginen trooli	47°40.000'S	150°00.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	48°05.000'S	149°27.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	48°05.000'S	150°00.000'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°59.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°59.000'S	154°28.653'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°15.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°15.000'S	154°28.653'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°01.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°01.000'S	156°10.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°24.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	46°24.000'S	156°10.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°26.000'S	156°30.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°26.000'S	156°55.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°42.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°42.000'S	156°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°19.500'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°19.500'S	157°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°30.000'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	45°30.000'S	157°55.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°43.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°43.950'S	158°38.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°57.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°57.950'S	158°38.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°13.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°13.000'S	159°54.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°21.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°21.000'S	159°54.000'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°51.183'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°51.183'S	160°50.820'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°07.000'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	44°07.000'S	160°50.820'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°22.000'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°22.000'S	161°39.000'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°31.370'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°31.370'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°41.440'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	43°41.440'S	161°39.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°40.000'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°40.000'S	162°07.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°54.500'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°54.500'S	162°07.000'W	
13	Central Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°45.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°45.000'S	163°49.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°00.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	42°00.000'S	163°49.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°17.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°17.000'S	164°27.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°40.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°40.000'S	164°27.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°32.897'S	165°12.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°32.897'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°42.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°42.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°48.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°48.000'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°54.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	40°54.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°06.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	41°06.000'S	165°12.000'W	
17	North Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°20.013'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°20.013'S	167°47.067'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°32.000'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°32.000'S	167°47.067'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°11.013'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°11.013'S	168°20.000'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°40.000'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	38°40.000'S	168°20.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°45.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°45.000'S	170°00.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	37°08.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	37°08.000'S	170°00.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°00.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°00.000'S	169°40.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°10.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pelaginen trooli	36°10.000'S	169°40.000'W	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°49.630'S	162°25.670'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°48.622'S	162°25.670'E	Koilliseen Australian talousvyöhykettä pitkin
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°32.530'S	162°38.450'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°32.530'S	162°57.770'E	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°49.630'S	162°57.770'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	32°54.650'S	163°16.615'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	32°54.650'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°04.400'S	163°16.615'E	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°04.400'S	163°26.380'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°58.670'S	162°20.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°58.670'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	34°40.000'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	34°40.000'S	163°00.000'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°16.400'S	162°52.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°09.296'S	162°52.540'E	Koilliseen Australian talousvyöhykettä pitkin
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°04.400'S	162°54.941'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°04.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°10.400'S	163°04.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°10.400'S	163°10.540'E	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	pelaginen trooli	33°16.400'S	163°04.540'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°01.333'S	166°40.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°01.333'S	169°36.706'E	Kaakkoon Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°29.902'S	170°00.000'E	Etelään kohti Uuden-Seelannin talousvyöhykkeellä sijaitsevaa pistettä
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°41.589'S	170°00.000'E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	38°00.000'S	169°47.848'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	38°00.000'S	169°42.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°42.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°42.000'S	167°42.004'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	39°06.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	39°06.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	38°52.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	38°52.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°48.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°42.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pelaginen trooli	37°42.000'S	166°40.000'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaginen trooli	36°13.460'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaginen trooli	36°13.460'S	165°06.050'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaginen trooli	36°26.800'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	pelaginen trooli	36°26.800'S	165°06.050'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1	pelaginen trooli	47°08.280'S	147°50.200'E	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaginen trooli	47°17.370'S	147°50.200'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaginen trooli	47°17.370'S	147°32.300'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pelaginen trooli	47°10.197'S	147°32.300'E	Itään Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaginen trooli	47°05.160'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaginen trooli	47°05.160'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaginen trooli	47°13.780'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pelaginen trooli	47°13.780'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°21.000'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°21.000'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°24.015'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°24.015'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°24.800'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°30.320'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°30.320'S	148°57.650'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°35.205'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pelaginen trooli	47°35.205'S	148°44.390'E	
Wanganella	West Norfolk Ridge	pelaginen trooli	33°28.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Norfolk Ridge	pelaginen trooli	33°28.000'S	168°00.000'E	
Wanganella	West Norfolk Ridge	pelaginen trooli	33°52.000'S	167°13.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaginen trooli	33°52.000'S	167°42.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaginen trooli	34°12.000'S	167°13.000'E	
Wanganella	West Ridge Norfolk	pelaginen trooli	34°12.000'S	168°00.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaginen trooli	39°39.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaginen trooli	39°39.000'S	167°21.090'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaginen trooli	39°55.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pelaginen trooli	39°55.000'S	167°21.090'E	

b) Pohjasiimakalastuksenhoitoalueen koordinaatit

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Carpel bank		pohjasiima	25°14.950'S	159°00.285'E	
Carpel bank		pohjasiima	25°14.950'S	160°00.000'E	
Carpel bank		pohjasiima	25°59.640'S	159°00.285'E	
Carpel bank		pohjasiima	25°59.640'S	160°00.000'E	
Gascoyne		pohjasiima	36°19.950'S	155°53.630'E	
Gascoyne		pohjasiima	36°19.950'S	156°43.770'E	
Gascoyne		pohjasiima	36°59.440'S	155°53.630'E	
Gascoyne		pohjasiima	36°59.440'S	156°43.770'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°20.000'S	165°00.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°20.000'S	166°21.915'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°31.000'S	164°54.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°31.000'S	165°00.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°54.000'S	164°46.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	35°54.000'S	164°54.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°00.500'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°00.500'S	166°21.915'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°06.000'S	164°46.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°06.000'S	165°18.000'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°13.460'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°13.460'S	165°06.050'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°26.800'S	164°40.830'E	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	pohjasiima	36°26.800'S	165°06.050'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	pohjasiima	25°14.950'S	159°00.285'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	pohjasiima	25°14.950'S	160°00.000'E	
North Lord Howe Rise	Capel bank	pohjasiima	25°59.640'S	159°00.285'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
North Lord Howe Rise	Capel bank	pohjasiima	25°59.640'S	160°00.000'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	37°45.615'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	37°55.230'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	37°55.230'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°13.830'S	169°25.400'E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°23.165'S	169°11.967'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°23.165'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°32.750'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°32.750'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	39°17.180'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	39°17.180'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°06.430'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	38°06.430'S	168°09.833'E	
Central Challenger	Central Challenger	pohjasiima	37°45.615'S	168°09.833'E	
Gascoyne	Gascoyne	pohjasiima	36°19.950'S	155°53.630'E	
Gascoyne	Gascoyne	pohjasiima	36°19.950'S	156°43.770'E	
Gascoyne	Gascoyne	pohjasiima	36°59.440'S	155°53.630'E	
Gascoyne	Gascoyne	pohjasiima	36°59.440'S	156°43.770'E	
1	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	47°40.000'S	149°27.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
1	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	47°40.000'S	150°00.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	48°05.000'S	149°27.000'W	
1	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	48°05.000'S	150°00.000'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°59.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°59.000'S	154°28.653'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°15.000'S	154°07.224'W	
3	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°15.000'S	154°28.653'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°01.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°01.000'S	156°10.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°24.000'S	155°40.000'W	
4	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	46°24.000'S	156°10.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°26.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°26.000'S	156°55.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°42.000'S	156°30.000'W	
5	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°42.000'S	156°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°19.500'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°19.500'S	157°55.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°30.000'S	157°19.000'W	
6	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	45°30.000'S	157°55.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
7	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°43.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°43.950'S	158°38.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°57.950'S	158°18.000'W	
7	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°57.950'S	158°38.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°13.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°13.000'S	159°54.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°21.000'S	159°43.000'W	
8	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°21.000'S	159°54.000'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°51.183'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°51.183'S	160°50.820'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°07.000'S	160°29.235'W	
9	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	44°07.000'S	160°50.820'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°22.000'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°22.000'S	161°39.000'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°31.370'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°31.370'S	161°21.770'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°41.440'S	161°10.170'W	
10	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	43°41.440'S	161°39.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°40.000'S	161°48.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
11	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°40.000'S	162°07.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°54.500'S	161°48.000'W	
11	South Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°54.500'S	162°07.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°45.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°45.000'S	163°49.000'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°00.000'S	163°29.500'W	
13	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	42°00.000'S	163°49.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°17.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°17.000'S	164°27.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°40.000'S	164°00.000'W	
14	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°40.000'S	164°27.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°32.897'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°32.897'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°42.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°42.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°48.000'S	165°24.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°48.000'S	165°30.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°54.000'S	165°12.000'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	40°54.000'S	165°24.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°06.000'S	164°56.400'W	
15	Central Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	41°06.000'S	165°12.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°20.013'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°20.013'S	167°47.067'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°32.000'S	167°29.000'W	
17	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°32.000'S	167°47.067'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°11.013'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°11.013'S	168°20.000'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°40.000'S	168°01.785'W	
18	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	38°40.000'S	168°20.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°45.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°45.000'S	170°00.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	37°08.000'S	169°30.000'W	
22	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	37°08.000'S	170°00.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°00.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°00.000'S	169°40.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°10.000'S	169°22.000'W	
23	North Louisville Louisville Ridge	pohjasiima	36°10.000'S	169°40.000'W	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	32°39.630'S	163°04.415'E	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	32°39.630'S	163°40.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	33°20.000'S	163°40.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	33°20.000'S	163°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	34°40.000'S	162°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	34°40.000'S	163°20.000'E	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	pohjasiima	33°54.773'S	162°20.000'E	Koilliseen Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°45.615'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°55.230'S	168°35.830'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°55.230'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°13.830'S	169°25.400'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°23.165'S	169°11.967'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°23.165'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°32.750'S	168°30.780'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°32.750'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	39°17.180'S	167°57.950'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	39°17.180'S	167°30.500'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°06.430'S	167°30.500'E	

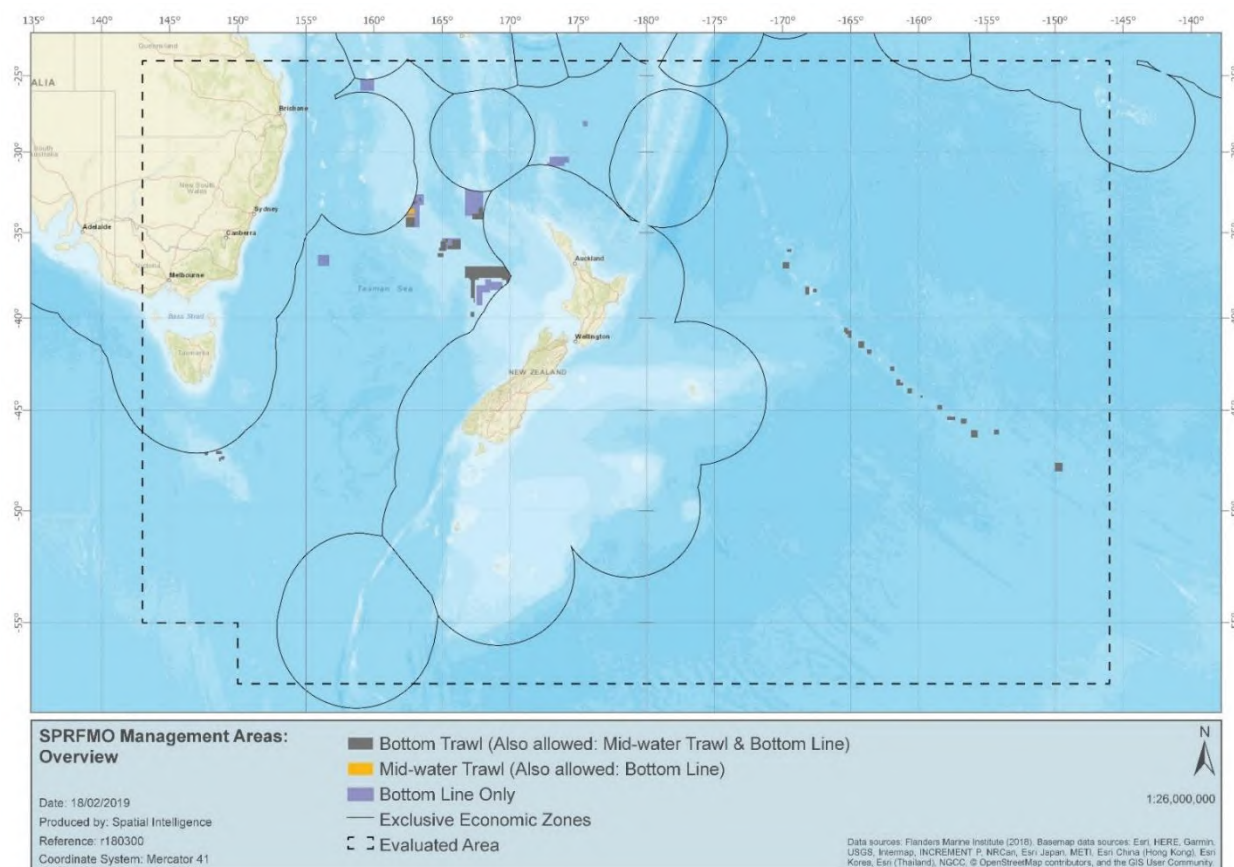
Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°06.430'S	168°09.833'E	
Central Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°45.615'S	168°09.833'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°01.333'S	169°36.706'E	Kaakkoon Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°29.902'S	170°00.000'E	Etelään kohti Uuden-Seelannin talousvyöhykkeellä sijaitsevaa pistettä
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°41.589'S	170°00.000'E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°00.000'S	169°47.848'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°00.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	169°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°42.000'S	169°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°42.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	167°42.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	39°06.000'S	167°24.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	39°06.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°52.000'S	167°18.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	38°52.000'S	167°06.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	167°06.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°48.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°42.000'S	167°00.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°42.000'S	166°40.000'E	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	pohjasiima	37°01.333'S	166°40.000'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1 S. Tasman Rise	pohjasiima	47°08.280'S	147°50.200'E	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjasiima	47°17.370'S	147°50.200'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjasiima	47°17.370'S	147°32.300'E	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	pohjasiima	47°10.197'S	147°32.300'E	Itään Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjasiima	47°05.160'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjasiima	47°05.160'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjasiima	47°13.780'S	148°24.165'E	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	pohjasiima	47°13.780'S	148°50.670'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°21.000'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°21.000'S	149°03.200'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°24.015'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°24.015'S	148°45.610'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°24.800'S	149°03.200'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°30.320'S	148°44.390'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°30.320'S	148°57.650'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°35.205'S	148°37.235'E	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	pohjasiima	47°35.205'S	148°44.390'E	
Marion	Three Kings	pohjasiima	27°59.155'S	175°19.590'E	
Marion	Three Kings	pohjasiima	27°59.155'S	175°40.370'E	
Marion	Three Kings	pohjasiima	28°19.800'S	175°19.590'E	
Marion	Three Kings	pohjasiima	28°19.800'S	175°40.370'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°49.324'S	172°42.880'E	Alkaa Uuden-Seelannin talousvyöhykkeeltä
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°40.115'S	172°42.880'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°40.115'S	172°53.295'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°16.500'S	172°53.295'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°16.500'S	174°20.000'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°40.245'S	174°20.000'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°40.245'S	174°00.200'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°53.670'S	174°00.200'E	
Three Kings	Three Kings	pohjasiima	30°53.670'S	173°08.819'E	Länteen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	32°17.000'S	166°41.530'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	32°17.000'S	166°41.921'E	Kaakkoon Australian talousvyöhykettä pitkin
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	32°28.633'S	168°00.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	34°12.000'S	168°00.000'E	

Lohkon nimi	Paikka	Menetelmä	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	34°12.000'S	167°13.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	34°00.000'S	167°13.000'E	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	pohjasiima	34°00.000'S	166°41.530'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjasiima	39°39.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjasiima	39°39.000'S	167°21.090'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjasiima	39°55.000'S	167°05.000'E	
Westpac Bank	Westpac Bank	pohjasiima	39°55.000'S	167°21.090'E	

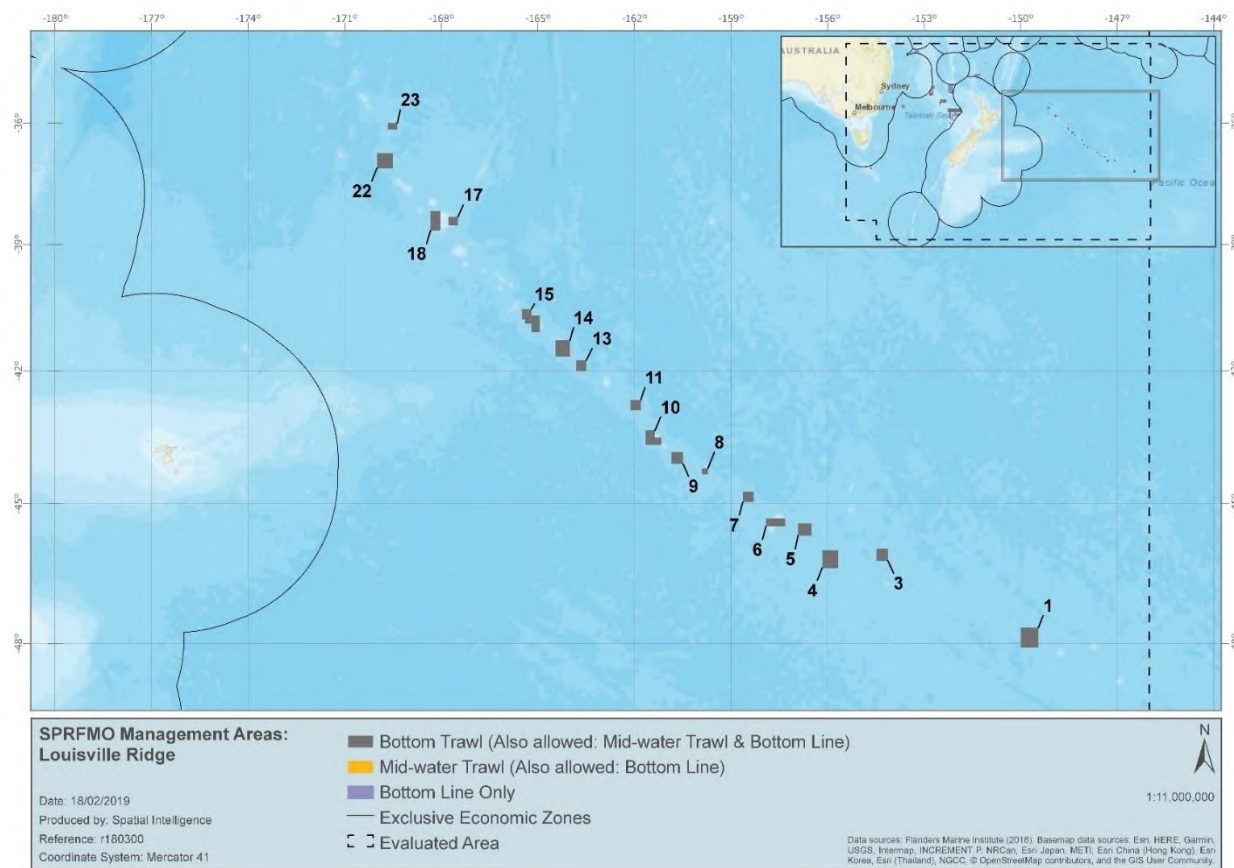
Kuva 1: Yleiskatsaus SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueeseen



Selite:

- SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueet: Yleiskatsaus
- Pohjatrooli (sallittu myös: pelaginen trooli ja pohjasiima)
- Ainoastaan pohjasiima
- Pelaginen trooli (sallittu myös: pohjasiima)
- Talousvyöhyke
- Arvioitu alue

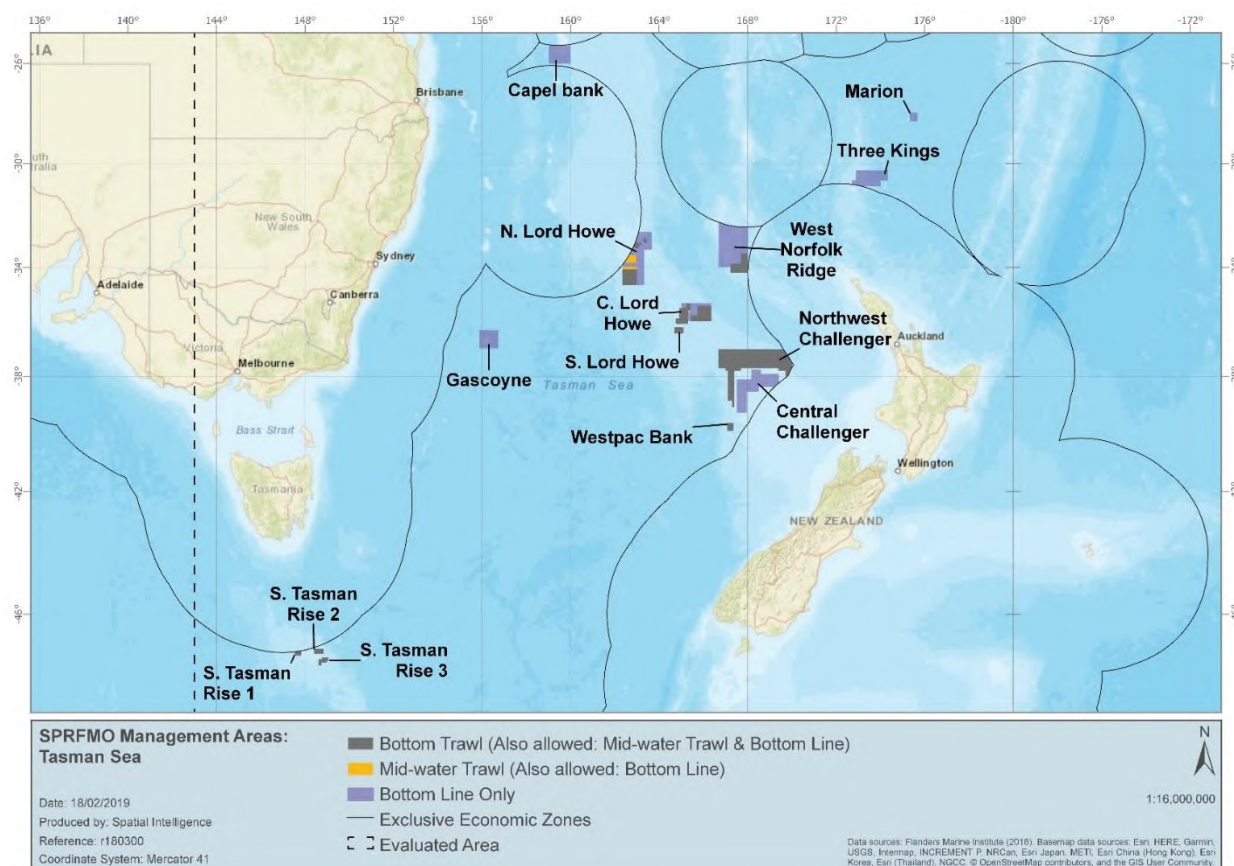
Kuva 2: SPRFMO:n pohjakalastuksen kalastuksenhoitoalueet Louisville Ridgen osalta



Selite:

- SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueet: Louisville Ridge
- Pohjatrooli (sallittu myös: pelaginen trooli ja pohjasiima)
- Ainoastaan pohjasiima
- Pelaginen trooli (sallittu myös: pohjasiima)
- Talousvyöhyke
- Arvioitu alue

Kuva 3: SPRFMO:n pohjakalastuksen kalastuksenhoitoalueet Tasmaninmeren osalta



Selite:

- SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueet: Tasmaninmeri
- Pohjatrooli (sallittu myös: pelaginen trooli ja pohjasiima)
- Ainoastaan pohjasiima
- Pelaginen trooli (sallittu myös: pohjasiima)
- Talousvyöhyke
- Arvioitu alue

Liite XV

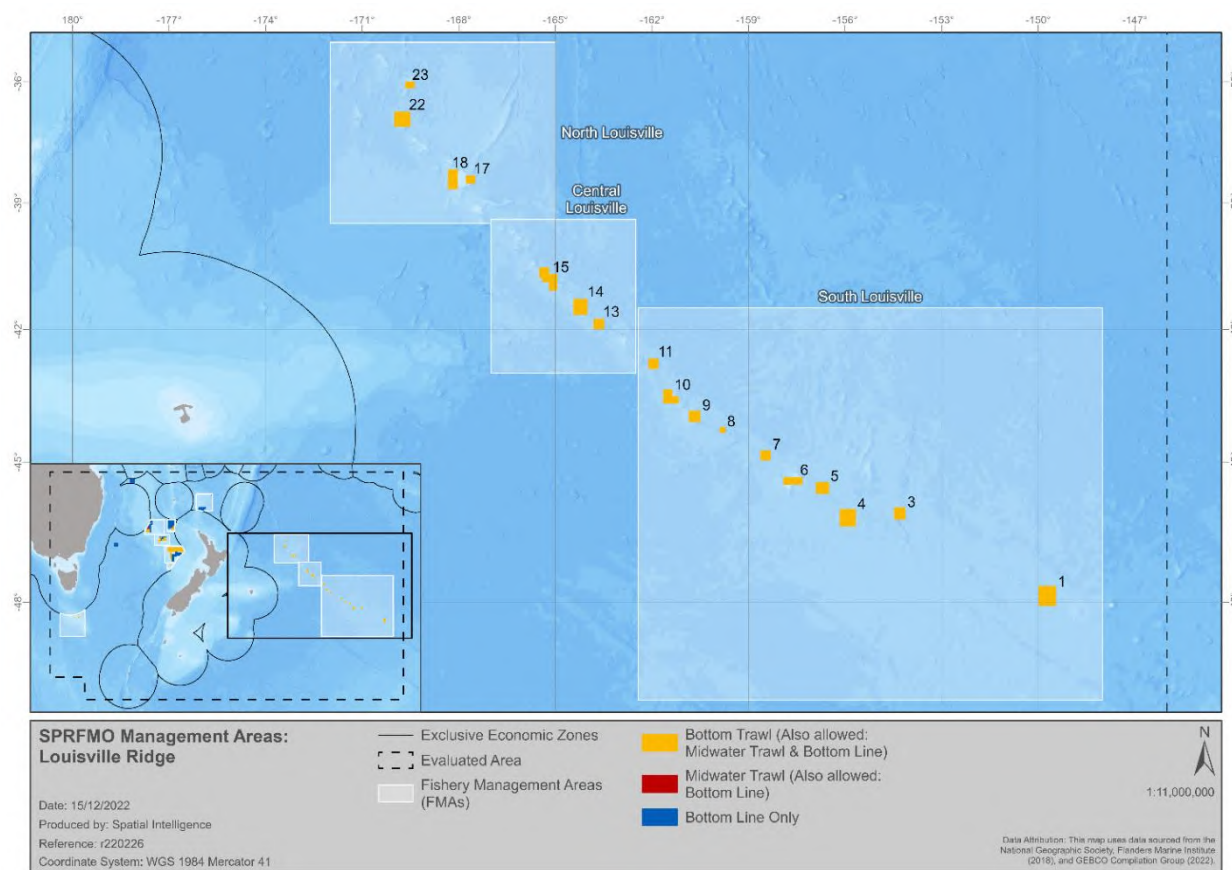
Kalastuksenhoitoalueet

Kunkin kalastuksenhoitoalueen koordinaatit

Kalastuksenhoitoalue	Pisteiden järjestys	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
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	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä
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	Pohjoiseen Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
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	Kaakkoon Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Northwest Challenger	3	37°29.902'S	170°00.000'E	Etelään kohti Uuden-Seelannin talousvyöhykkeellä sijaitsevaa pistettä

Kalastuksenhoitoalue	Pisteiden järjestys	Leveyttä	Pituutta	Talousvyöhykkeen suunta
Northwest Challenger	4	37°41.589'S	170°00.000'E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
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	Alkaa Australian talousvyöhykkeeltä
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	Itään Australian talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
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	Länteen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Three Kings	5	30°47.558'S	172°20.000'E	
West Norfolk	1	34°30.000'S	168°01.318'E	Alkaa Uuden-Seelannin talousvyöhykkeeltä
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	Etelään Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin lähtöpisteeseen
Westpac Bank	1	39°31.000'S	166°30.000'E	
Westpac Bank	2	39°31.000'S	168°08.176'E	Lounaaseen Uuden-Seelannin talousvyöhykettä pitkin
Westpac Bank	3	40°30.000'S	167°21.903'E	
Westpac Bank	4	40°30.000'S	166°30.000'E	

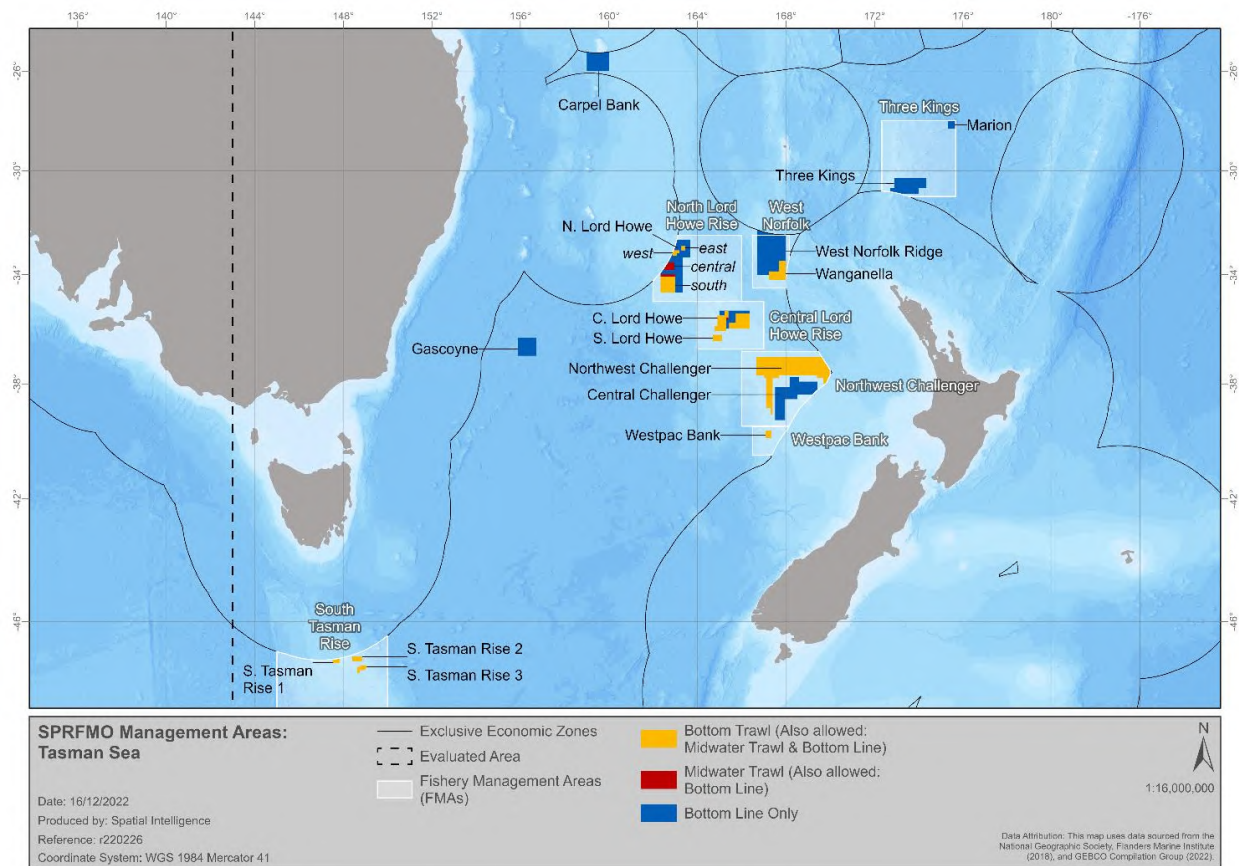
Kuva 1: Louisville Ridgen kalastuksenhoitoalueet



Selite:

- SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueet: Louisville Ridge
- Talousvyöhyke
- Arvioitu alue
- Kalastuksenhoitoalueet
- Pohjatooli (sallittu myös: pelaginen trooli ja pohjasiima)
- Pelaginen trooli (sallittu myös: pohjasiima)
- Ainoastaan pohjasiima

Kuva 2: Tasmaninmeren kalastuksenhoitoalueet



Selite:

- SPRFMO:n kalastuksenhoitoalueet: Tasmaninmeri
- Talousvyöhyke
- Arvioitu alue
- Kalastuksenhoitoalueet
- Pohjatooli (sallittu myös: pelaginen trooli ja pohjasiima)
- Pelaginen trooli (sallittu myös: pohjasiima)
- Ainoastaan pohjasiima

Liite XVI

Luettelo haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksoneista

Taksonominen taso	Yleisnimi	Vaatimukset täyttävät taksonit
Haavoittuvat taksonit		
Phylum Porifera	Sienet	Kaikki luokkiin Demospongiae ja Hexactinellidae kuuluvat taksonit
Phylum Cnidaria		
Luokka Anthozoa		
Lahko Scleractinia	Kivikorallit	Kaikki seuraaviin sukuihin kuuluvat taksonit: <i>Solenosmilia</i> ; <i>Goniocorella</i> ; <i>Oculina</i> ; <i>Enallopsammia</i> ; <i>Madrepora</i> ; <i>Lophelia</i>
Lahko Antipatharia	Mustat korallit	Kaikki taksonit
Lahko Alcyonacea	Pehmeät korallit	Kaikki taksonit lukuun ottamatta epävirallista ryhmää Gorgonian Alcyonacea
Epävirallinen ryhmä Gorgonian Alcyonacea	Sarveiskorallit ja sulkakorallit	Kaikki seuraaviin alalahkoihin kuuluvat taksonit: Holaxonia; Calcaxonia; Scleraxonia
Lahko Pennatulacea	Merisulat	Kaikki taksonit
Lahko Actiniaria	Polttiaiseläimet	Kaikki taksonit
Lahko Zoantharia	Kukkakorallit	Kaikki taksonit
Luokka Hydrozoa	Polyypit	Kaikki lahkoihin Anthoathecata ja Leptothecata kuuluvat taksonit lukuun ottamatta Stylasteridae-lahkoa
Lahko Anthoathecatae		
Heimo Stylasteridae	Hydrokorallit	Kaikki taksonit
Phylum Bryozoa	Sammaleläimet	Kaikki lahkoihin Cheilostomatida ja Ctenostomatida kuuluvat taksonit
Luontotyyppi-indikaattorit		
Phylum Echinodermata		
Luokka Asteroidea		
Lahko Brisingida	Brisingida-lahkon	Kaikki taksonit

	meritähdet	
Luokka Crinoidea	Merililjat	Kaikki taksonit

Liite XVII

Painokynnys haavoittuvien meriekosysteemien kohtaamista yhdellä vetokerralla koskevan protokollan käynnistämiseksi troolissa yksittäisen haavoittuvan meriekosysteemin indikaattoritaksonin osalta

Taksonominen taso	Yleisnimi	Painokynnys (kg)
Haavoittuvat taksonit		
Phylum Porifera	Sienet	25
Phylum Cnidaria		
Luokka Anthozoa		
Lahko Scleractinia	Kivikorallit	60
Lahko Antipatharia	Mustat korallit	5
Epävirallinen ryhmä Gorgonian Alcyonacea	Viuhkakorallit	15
Lahko Actiniaria	Polttaiseläimet	35
Lahko Zoantharia	Kukkakorallit	10

Liite XVIII

Painokynnys haavoittuvien meriekosysteemien kohtaamista yhdellä vetokerralla koskevan protokollan käynnistämiseksi troolissa kolmen tai useamman erilaisen haavoittuvien meriekosysteemien indikaattoritaksonin osalta

Taksonominen taso	Yleisnimi	Painokynnys (kg)
Haavoittuvat taksonit		
Phylum Porifera	Sienet	5
Phylum Cnidaria		
Luokka Anthozoa		
Lahko Scleractinia	Kivikorallit	5
Lahko Antipatharia	Mustat korallit	1

Taksonominen taso	Yleisnimi	Paino- kynnys (kg)
Lahko Alcyonacea	Pehmeät korallit	1
Epävirallinen ryhmä Gorgonian Alcyonacea	Viuhkakorallit	1
Lahko Pennatulacea	Merisulat	1
Lahko Actinaria	Polttiaiseläimet	5
Lahko Zoantharia	Kukkakorallit	1
Luokka Hydrozoa	Polyypit	1
Lahko Anthoathecatae		
Heimo Stylasteridae	Hydrokorallit	1
Phylum Bryozoa	Sammaleläimet	1
Phylum Echinodermata		
Luokka Asteroidea		
Lahko Brisingida	Brisingida-lahkon meritähdet	1
Luokka Crinoidea	Merililjat	1

Liite XIX

Tarkkailijakattavuuden taso pohjakalastuksessa

Pyydystyyppi	Tarkkailijakattavuuden vähimmäistaso
Pohjatroolia ja pelagista troolia käyttävät alukset	Tarkkailijakattavuus 100 %
Pohjasiima	Vähintään 10 prosentin tarkkailijakattavuus kalastusvuotena ⁴

Liite XX

SPRFMO:n tarkastuslippu ja -viiri

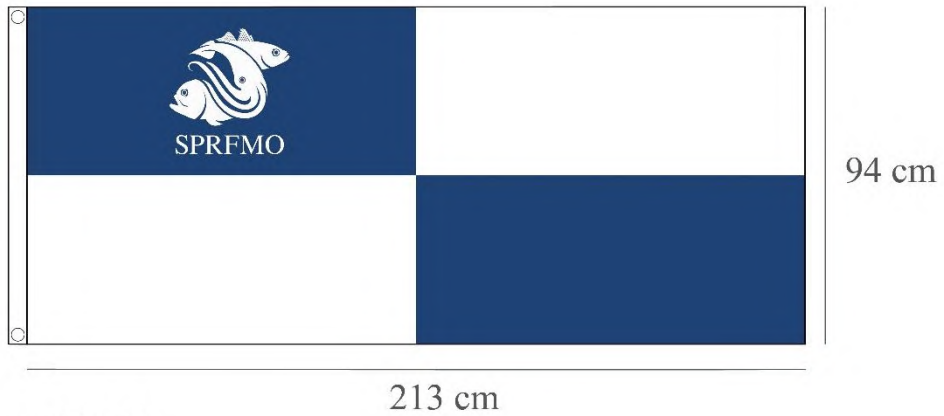
Kuva 1: SPRFMO:n tarkastuslippu

4

Ilmaistaan prosenttiosuutena havaittujen koukujen kokonaismäärästä.

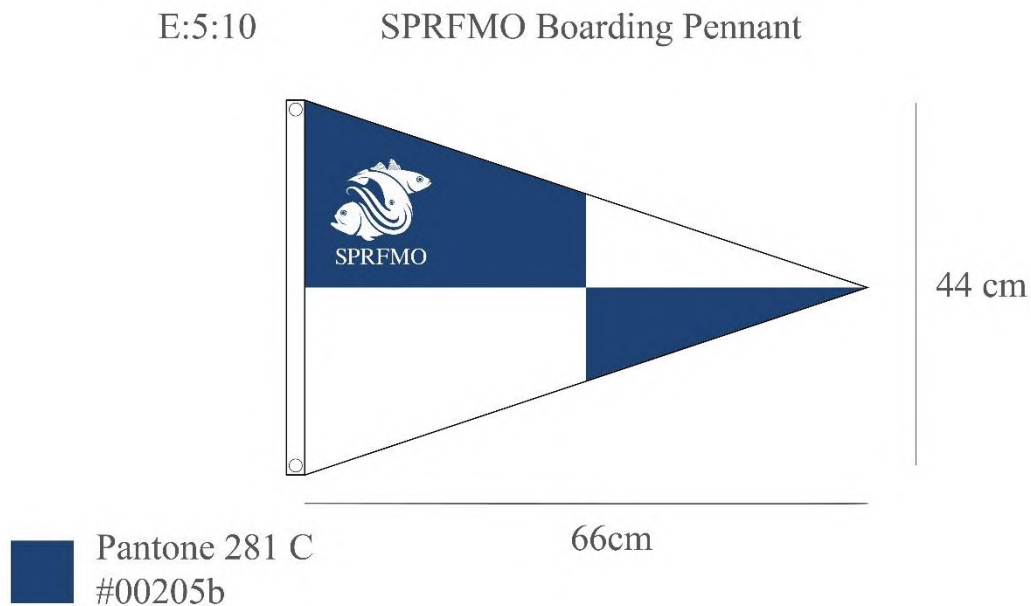
E:2:10

SPRFMO Inspection Flag



 Pantone 281 C
#00205b

Kuva 2: SPRFMO:n tarkastusalusten viiri



”

LIITE II

Korvataan asetuksen (EU) 2019/833 liitteessä oleva 38 kohta seuraavasti:

”38) Tämän asetuksen 30 artiklan 1 kohdassa, 30 artiklan 2 kohdan b alakohdassa ja 45 artiklan a alakohdassa tarkoitettu CEM:n liitteessä IV.A oleva valvontaraporttilomake”

LIITE III

Lisätään asetukseen (EU) 2021/56 liitteet II, III, IV, V, VI, VII, VIII ja IX seuraavasti:

”Liite II

Satelliittipojun deaktivointia koskeva raportti

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tai vaadittava aluksiaan ilmoittamaan satelliittipojun deaktivoinnista sihteeristölle käyttäen seuraavia tietokenttiä pojun ensimmäisestä ilmoituksesta sen aktivoinnin jälkeen:

päivämäärä [VVVV-KK-PP],

kellonaika [tt:mm],

pojun tunnusnumero,

leveysaste [ilmaistuna asteina ja minuutteina desimaalilukuina],

pituusaste [ilmaistuna asteina ja minuutteina desimaalilukuina],

nopeus [solmuina] ja

deaktivoinnin syy: signaalin kuuluvuuden menetys, varastettu FAD-väline, rantaan ajautuminen, väliaikaisesti kalastuskieltoaikana, siirretty omistajuus, FAD-väline asetuksen (EU) 2021/56 6 artiklan 2 a kohdassa määriteltujen alueiden ulkopuolella.

Liite III

Satelliittipoijun etänä tapahtunutta uudelleenaktivointia koskeva raportti

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tai vaadittava aluksiaan ilmoittamaan satelliittipoijun etänä tapahtuneesta uudelleenaktivoinnista sihteeristölle käyttäen seuraavia tietokenttiä poijun viimeisestä ilmoituksesta ennen sen deaktivointia:

päivämäärä [VVVV-KK-PP],

kellonaika [tt:mm],

poijun tunnuskoodi,

leveysaste [ilmaistuna asteina ja minuutteina desimaalilukuina],

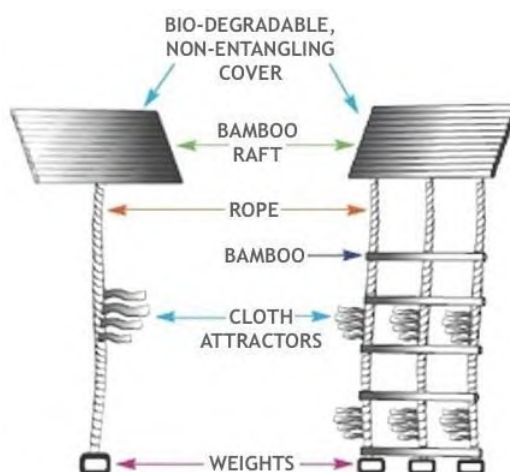
pituusaste [ilmaistuna asteina ja minuutteina desimaalilukuina],

nopeus [solmuina] ja

etänä tapahtuneen uudelleenaktivoinnin syy: menetetyn signaalin kuuluvuuden palauttaminen, kalastuskieltoaikana tapahtuneen väliaikaisen deaktivoinnin jälkeen tai omistusoikeuden siirto FAD-välineen ollessa merellä, muu (täsmennettävä).

Liite IV

Ajelehtivien kalojen yhteenkokoamiseen käytettävien välineiden (DFAD-välineet) sellaisten mallien, joihin eläimet eivät jää helposti kiinni ja jotka ovat biohajoavia, suunnittelua koskevat periaatteet



Kuva: Esimerkki biohajoavasta FAD-välineestä, johon eläimet eivät jää helposti kiinni

Selite:

- Biohajoava kansi, johon eläimet eivät jää helposti kiinni
- Bambulautta
- Köysi
- Bambu
- Kankaiset houkuttimet
- Painot

DFAD-välineet on rakennettava ilman verkkomateriaalia tai materiaalia, johon eläimet jäävät helposti kiinni, sekä niiden pintarakenteen (lautta) että vedenalaisen rakenteen osalta.

Tämän asetuksen soveltamiseksi määritellään seuraavat DFAD-välineiden luokat niiden biohajoavuusasteen perusteella (biologisesti hajoamattomista 100-prosenttisesti biohajoaviin) sillä edellytyksellä, että vastaavat määritelmät eivät koske niitä elektronisia poijuja, jotka on kiinnitetty FAD-välineisiin niiden jäljittämiseksi:

Luokka I. DFAD-väline on valmistettu kokonaan biohajoavista materiaaleista.

Luokka II. DFAD-väline on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, lukuun ottamatta muovipohjaisia kelluntakomponentteja (esim. muovipoijuja, vaahtoa, kurenuottakellukkeita).

Luokka III. DFAD-välineen vedenalainen osa on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, kun taas pintarakenne ja mahdolliset kelluvat komponentit sisältävät biologisesti hajoamattomia materiaaleja (esim. synteettinen raffia, metallirunko, muoviset kohot, nailonköydet).

Luokka IV. FAD-välineen pinnanalainen osa sisältää biologisesti hajoamattomia materiaaleja, kun taas pintarakenne on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, mahdollisesti lukuun ottamatta kelluntakomponentteja.

Luokka V. FAD-välineen pintarakenne ja pinnanalainen osa sisältävät biologisesti hajoamattomia materiaaleja.

Liite V

Määritelmät

1. Sähköinen seuranta: Sähköisten seurantalaitteiden käyttö aluksen toiminnan kirjaamiseen.
2. Sähköinen seurantajärjestelmä: Järjestelmä sähköisen seurannan käyttöönottamiseksi aluksilla sekä sähköisten seurantatietueiden keräämiseksi, käsittelemiseksi ja analysoimiseksi.
3. Sähköisen seurannan normit: Sähköisen seurantajärjestelmän perustamista ja toimintaa koskevat sovitut normit, säännöt ja menettelyt, joita sovelletaan kaikkiin järjestelmän osiin sellaisina, kuin kyseisiä osia voidaan käyttää tiettyihin aluksiin tietyllä alueella ja/tai tiettyyn kalastustoiminnan tyyppiin.
4. Sähköinen seurantaohjelma: Sähköisen seurantajärjestelmän täytäntöönpanoa varten perustettu kansallinen tai alueellinen ohjelma.
5. Sähköiset seurantalaitteet: Aluksiin asennettujen elektronisten kameroiden, antureiden ja/tai tiedontallennuslaitteiden verkosto, jota käytetään alusten toiminnan kirjaamiseen.
6. Sähköiset seurantatietueet: Kuvat ja muut sähköisten seurantalaitteiden tallentamat tiedot.
7. Sähköiset seurantatiedot: Sähköisten seurantatietueiden analysoinnista saadut tiedot.
8. Sähköisen seurannan analyysi: Sähköisten seurantatietueiden analysointi sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi.
9. Sähköisiä seurantatietoja käsittelevä analyytikko: Henkilö, jolla on pätevyys analysoida sähköisiä seurantatietueita ja tuottaa sähköisiä seurantatietoja.
10. Sähköisen seurannan arviointikeskus: Laitos, jossa sähköisiä seurantatietueita analysoidaan sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi.
11. Sähköisen seurannan kattavuus: Se osuus aluksista tai kalastustoiminnoista, joka tosiasiallisesti kuuluu sähköisen seurantajärjestelmän piiriin.
12. Sähköisen seurannan arviointiaste: Sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi analysoitujen sähköisten seurantatietueiden osuus.
13. Sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja: Sähköisten seurantalaitteiden ja/tai teknisten ja logististen palvelujen tarjoaja.

Liite VI

Tekniset vähimmäisvaatimukset, suorituskykyvaatimukset, kameranäkymä sähköisen seurantajärjestelmän kattamaan kalastustoimintaan sekä suositeltavat konfiguraatiot sähköisille seurantalaitteille kunkin alustyyppin osalta

Sähköiset seurantalaitteet

- Sähköiset seurantalaitteet on suojattava aluksella sattuvilta sähkökatkoksilta varavoimajärjestelmällä, joka pysyy toiminnassa, kunnes sähköt taas toimivat aluksella (esim. 30 minuuttia). Niiden on myös kyettävä tallentamaan kerätyt sähköiset seurantatietueet silloin, kun aluksen koneet on sammutettu pidemmäksi ajaksi kuin varajärjestelmä on suunniteltu kestävänsä.
- Digitaalista videota suositellaan yleensä tietojen taltioimiseen aluksen toiminnan eri vaiheissa, mutta silti myös kuvat voivat olla toteutuskelpoinen vaihtoehto erityisesti rajallisen tallennuskapasiteetin vuoksi. Optimaalinen konfiguraatio voi olla kamera-asetus, jossa käytetään videota tiettyjä alueita, kameroita tai tilanteita varten ja valokuvia toisia alueita, kameroita tai tilanteita varten.
- Sähköisiin seurantatietueisiin on sisällyttävä vähintään sijainti-, päivämäärä- ja aikaleimat sekä mahdollisuuksien mukaan aluksen tunnus, ja se on yhdistettävä muihin tiedonkeruu- ja seurantavälineisiin (esim. antureihin).
- Aluksella olevassa käyttöliittymässä on oltava näyttö tai vastaava liitäntä, jotta päällikkö/miehistö voi tarkistaa sähköisten seurantalaitteiden asianmukaisen toiminnan.
- Sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan on varmistettava, että sähköisten seurantalaitteiden aiheuttamat radiotaajuushäiriöt muiden aluksella olevien viestintä-, navigointi-, turvallisuus-, geopaikannuslaitteiden tai kalastuslaitteiden kanssa estetään.
- Sähköisten seurantalaitteiden on kerättävä automaattisesti ja itsenäisesti sähköisiä seurantatietueita vaadittujen sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi, ja niiden on oltava sellaisia, että niihin puuttuminen voidaan helposti havaita, sekä resistenttejä, ja niiden on tallennettava automaattisia varoituksia, jotka on toimitettava asianomaiselle sähköisen seurantajärjestelmän koordinaattorille ja sähköisten seurantapalvelujen tarjoajalle lähes reaaliaikaisesti toimintahäiriöiden, manuaalisen aktivoinnin / sulkemisen, manuaalisen tietojen syöttämisen tai ulkoisen tietojen manipuloinnin tapauksessa, tai jos laitteisiin tai sähköisiin seurantatietueisiin yritetään puuttua. Jos näitä tallennettuja automaattisia varoituksia ei voida lähettää lähes reaaliaikaisesti sähköisen seurantajärjestelmän ohjelmakoordinaattorille ja sähköisten seurantapalvelujen tarjoajalle, ne on toimitettava mahdollisimman pian yhdessä muiden sähköisten seurantatietueiden kanssa asianomaisen kalastusmatkan päättyessä. Tietojen tallentamista on voitava valvoa myös manuaalisesti, mutta vain siinä tapauksessa, että sähköiset seurantalaitteet eivät mene päälle tai pois päältä automaattisesti, ja mahdollisen manuaalisen aktivoinnin on johdettava automaattisen varoituksen antamiseen. Manuaalinen sammutus ei ole sallittua.

Kamerat

- Kameroiden lukumäärän ja laadun on oltava riittävä, jotta ne täyttävät sähköisen seurantajärjestelmän tietovaatimukset, ja niiden on tarjottava korkean resoluution

kuvia, joiden avulla voidaan tunnistaa lajit, kalastustoiminnot sekä aluksen ympäristö.

- Aluksissa olevien sähköisen seurantalaitteiston komponenttien on oltava riittävässä määrin pölyä ja vettä sietäviä ja riittävän kestäviä, jotta ne pystyvät toimimaan luotettavasti erilaisissa olosuhteissa, jotka ovat odotettavissa ottaen huomioon niiden sijainti aluksella.
- Kameroilla on voitava tallentaa videokuvaa ja/tai yksittäisiä kuvia yksittäisen kameran käyttötarkoituksen mukaisesti. Lajien tunnistamiseen käytettävien kameroiden osalta videon resoluution on oltava vähintään 720 p ja kuvataajuuden on oltava vähintään 5–10 FPS. Kiintokuvien vähimmäiskuvatiheyden on oltava enintään 1 sekunti ja resoluution vähintään 2MP.
- Kameroiden sijoittelun on tarjottava selkeät ja esteettömät näkymät katettaviin alueisiin.
- Kurenuotta-aluksilla kameroiden on katettava vähintään työkansi (sekä paapuurin että tyyrpuurin puoli), verkkosäkki ja konehaavi, kannen etuosa tai keskilaiva sekä (tapauksen mukaan) välikansi ja kuljetushihna. Luokkien 2–6 kurenuotta-alusten kameroiden sijaintipaikkojen kuvaukset ja kuvat esitetään taulukossa 1 ja kuvassa 1.
- Pitkäsiima-aluksilla kameroiden on tarjottava näkymä vähintään kaikkiin koukuissa oleviin eläimiin, sekä alukseen nostettuihin että mahdollisuuksien mukaan niihin, jotka on heitetty pois tai vapautettu ottamatta niitä alukselle. Kuvaukset ja esimerkkikuva tällaiset näkymät tarjoavista kameroiden sijaintipaikoista pitkäsiima-aluksilla esitetään taulukossa 2 ja kuvassa 2.
- Kameroiden on kyettävä tallentamaan toimintoja heikoissa ja erittäin kirkkaissa luonnonvalo-olosuhteissa (pienet ja suuret kontrastit). Yökalastuksessa, jos saadaan saalista, on käytettävä riittävää valaistusta (esim. pitkälläsiimalla kalastettaessa). Näissä tapauksissa sähköisten seurantalaitteiden tarjoajan on testattava kuvan laatu sen varmistamiseksi, ettei kuvissa ole liiallista häikäisyä.

Anturit

- Sähköisiin seurantalaitteisiin voi kuulua myös muita kuin visuaalisia tietoja (esim. aluksen liikkeet, hydraulinen paine, ympäristötiedot) tallentavia antureita sekä mahdollisesti mekanismeja kameroiden aktivoimiseksi/deaktivoimiseksi, jotta visuaalista tiedonkeruuta voidaan kohdentaa kiinnostavien toimintojen aikana.
- GPS-anturin tai vastaavan on kyettävä automaattisesti kirjaamaan aluksen sijainti ja, elleivät sähköiset seurantalaitteet käytä kameroita, jotka tallentavat kuvaa jatkuvasti, aluksen nopeus ja kurssi.

Tietojen tallennus

- Sähköisissä seurantalaitteissa on oltava riittävä kapasiteetti säilyttää kaikki vaaditut sähköiset seurantatietueet, mukaan lukien GPS-tietojen (tai vastaavien) tietueiden sijainti, päivämäärä, kellonaika, aluksen nimi ja tarvittaessa anturitiedot, vähintään kalastusmatkan ajan.

- Aluksissa on oltava riittävästi tyhjiä tiedontallennuslaitteita (mieluiten kiinteitä muistiasemia) siltä varalta, että ne on vaihdettava merellä. Erityiskoulutetun miehistön jäsenen voi olla tarpeen vaihtaa laitteet kalastusmatkan aikana, jos tietojen tallennuskapasiteetti on käytetty loppuun, ja tämä on suoritettava aina koordinoitusti sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan kanssa.
- Sähköisissä seurantalaitteissa on oltava erilliset rinnakkaiset varalaitteet sen varmistamiseksi, etteivät tiedot katoa, jos yksi laite vikaantuu.

Yhteensopivuus

- Sähköiset seurantatiedot on toimitettava IATTC:lle IATTC:n tietokantojen ja tietoteknisten resurssien kanssa yhteensopivassa muodossa (esim. tietorakenne, yksiköt, lajitunnisteet/muut kalastustoiminnan koodit jne.).
- Tallennetut kuvat on tallennettava laajalti käytetyssä ja helposti saatavilla olevassa video- tai kuvatiedostomuodossa, kuten MP4 tai JPEG.
- Kaikkien sähköisen seurantajärjestelmän tuottamien sähköisten seurantatietueiden on oltava yhteensopivia sähköisen seurannan analyysiohjelmiston kanssa, jota sähköisen seurannan arviointikeskus käyttää. Sähköiset seurantatietueet on lähetettävä sähköisen seurannan arviointikeskukselle sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi.

Sähköisten seurantalaitteiden kunnossapito

- Aluksen nimettyjen koulutettujen miehistön jäsenten on suoritettava merellä kaikki sähköisten seurantalaitteiden kunnossapito-, korjaus- ja vaihtotoimet koordinoitusti ja ainoastaan silloin, kun sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja ohjeistaa etäyhteyden välityksellä tekemään niin.
- Teknikon on toteutettava kaikki maissa suoritettavat sähköisten seurantalaitteiden kunnossapito-, korjaus- ja vaihtotoimet koordinoitusti sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan kanssa.
- Kullakin aluksella on oltava nimetty miehistön jäsen, joka vastaa kameroiden linssien rutiininomaisesta puhdistuksesta tietyn protokollan mukaisesti sähköisten seurantatietueiden selkeyden varmistamiseksi IATTC:n tieteellisen henkilöstön laatiman protokollan mukaisesti. Linssien vaurioitumisen välttämiseksi on käytettävä asianmukaisia puhdistusmateriaaleja, ja niiden on oltava aina saatavilla aluksella.

TAULUKKO 1. Esimerkki kameroiden sijainnista luokan 2–6 kurenuotta-aluksissa.

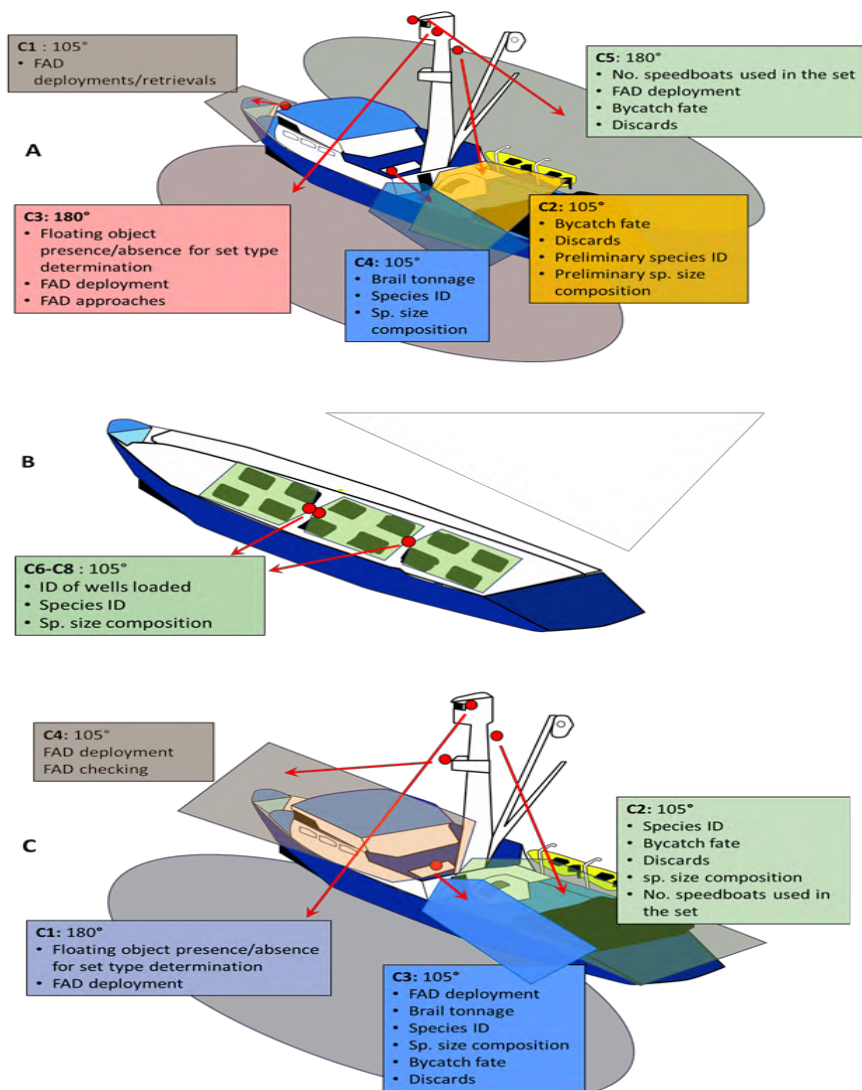
Luokan 6 alukset, joissa on vähintään 6 kaivoriviä
• Märssykorissa kaksi panoraamakameraa (esim. 180°), jotka kattavat paapuurin puolen (tieto siitä, onko käytössä kelluva esine vai ei, jotta vedon tyyppi voidaan määrittää, vuorovaikutukset FAD-välineiden kanssa, vetoajat) ja tyyrpuurin puolella (vedossa käytettyjen pikaveneiden lukumäärä, FAD-välineiden käyttöönotto, suurikokoisten sivusaaliiden tunnistaminen, poisheittäminen, vetoajat). • Märssykorin perällä yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa pääkannen ja säkkialueen (saalis- ja sivusaalisalajien tunnistaminen, poisheitetyt saaliit). • Kannen katolla yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa keulan (FAD-välineiden käyttöönotto ja talteen ottaminen). • Puominosturin ohjauslaitteen luona yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa nostoalueen (kokonaissaalisarvio, sivusaaliiden tunnistaminen, poisheitetyt

saaliit). • Kolme kameraa (esim. 105°), joista kukin kattaa yhtä monta kaivoriviä (saaliiden ja sivusaaliiden lajikohtainen tunnistaminen ja arviointi, poisheitetyt saaliit).
Luokan 5 alukset, joissa on alle 6 kaivoriviä • Märssykorissa kaksi panoraamakameraa (esim. 180°), jotka kattavat tyyrpuurin ja paapuurin puolet. • Märssykorin perällä yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa pääkannen ja säkkialueen (FAD-välineiden käyttöönotto ja talteen ottaminen). • Puominosturin ohjauslaitteen luona yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa nostoalueen. • Kaksi kameraa (esim. 105°), jotka kattavat yhtä monta kaivoriviä.
Luokan 2 alukset, joilla ei ole pääsyä sääkannelle • Märssykorissa yksi panoraamakamera (esim. 180°), joka kattaa paapuurin puolen. • Märssykorin perällä yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa pääkannen. • Kannen katolla yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa keulan. • Puominosturin ohjauslaitteen luona yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa nostoalueen.

TAULUKKO 2. Ensimmäinen esimerkki kameroiden sijoittamisesta pitkäsiima-aluksilla.

Seuraavassa annetaan esimerkkejä kamera-asennussuunnittelusta, joka perustuu sähköisten seurantapalvelujen tarjoajilta ja kansainvälisistä aloitteista (esim. Carnes et al., 2019) kerättyihin tietoihin.

Pienikokoiset pitkäsiima-alukset (suurin pituus < 20m) • Yksi kamera (esim. 105°) työkannella lajien tunnistamiseksi. • Yksi kamera (esim. 105°), joka on asennettu sivukaiteen ulkopuolelle antamaan näkymä kalaovelle, jolle saalis nostetaan.
Keskikokoiset (suurin pituus 20–24 m) ja suuret (suurin pituus >24 m) pitkäsiima-alukset • Aluksen perässä yksi kamera (esim. 105°), jolla taltioidaan laskussa käytettyjen kohojen, koukkujen ja syöttien määrä. • Keskilaivassa yksi kamera (esim. 105°), joka kattaa saaliin ja poisheitetyn saaliin lajin, koon ja kohtalon mukaan eriteltynä. • Yksi keulassa sijaitseva kamera (esim. 105°), joka kattaa aluksella pidetyn saaliin lajin, koon ja kohtalon mukaan noston aikana. (vapaaehtoinen, jos se on tarpeen vaadittujen näkymien saamiseksi). • Yksi kamera (esim. 105°), joka on asennettu puomille sen kaiteen ulkopuolelle, jonka luona siimaa vedetään, tallentamaan saaliiden pakeneminen, siiman leikkaaminen jne. (vapaaehtoinen 20–24 metrin pituisilla aluksilla).



Selite:

A

- Kamera 1: 105° FAD-välineiden käyttöönotto / talteen ottaminen -
- Kamera 2: 105° sivusaaliiden prosenttiosuus, poisheittäminen, lajien alustava tunnistaminen, lajien kokojakauman alustava toteaminen -
- Kamera 3: 180° Tieto siitä, onko käytössä kelluva esine vai ei, jotta vedon tyyppi voidaan määrittää, FAD-välineiden käyttöönotto, FAD-välineiden tarkastelu läheltä -
- Kamera 4: 105° Nostoaltaan vetoisuus, lajien tunnistaminen, lajien kokojakauma -
- Kamera 5: 180° Vedossa käytettyjen pikaveneiden lukumäärä, FAD-välineiden käyttöönotto, sivusaaliiden kohtalo, poisheittäminen -

B

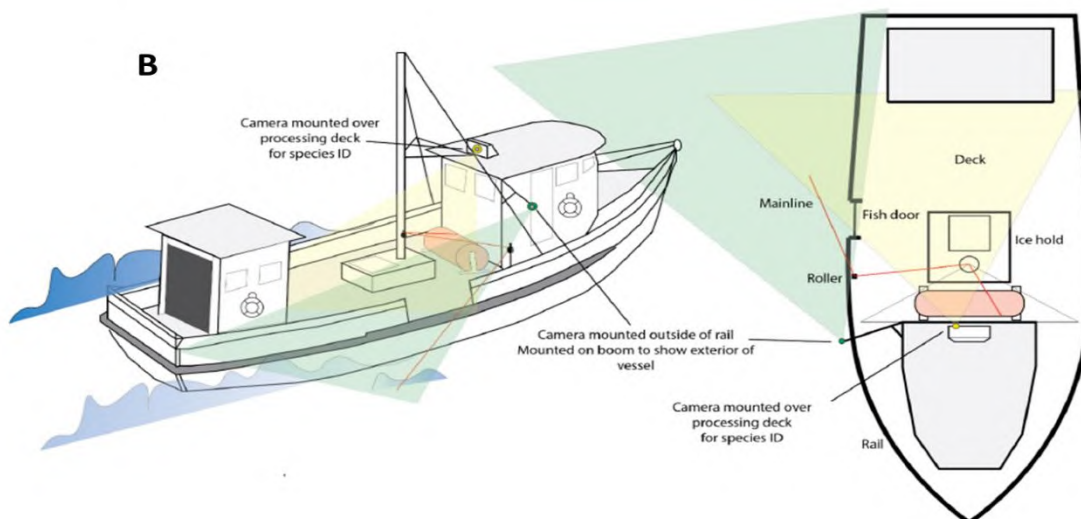
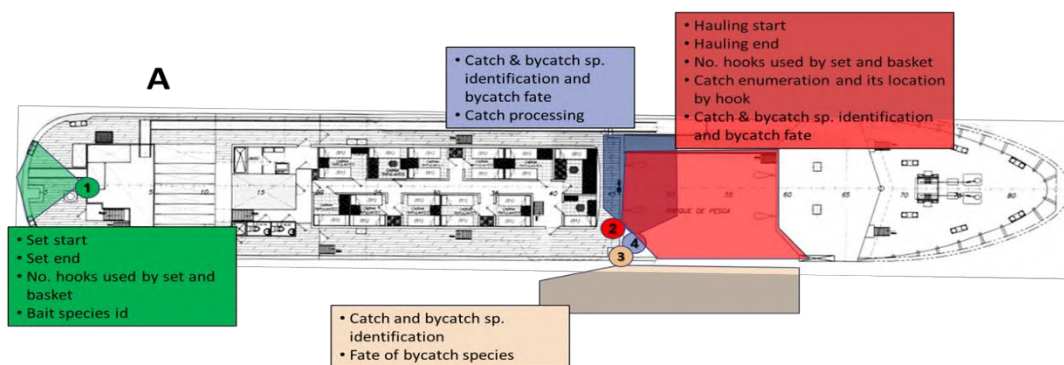
- Kameran 6-8: 105° Täytetyt kaivot, lajien tunnistaminen, lajien kokojakauma -
- Kamera 4: 105° FAD-välineiden käyttöönotto, FAD-välineiden tarkastaminen -

C

- Kamera 1: 180° Tieto siitä, onko käytössä kelluva esine vai ei, jotta vedon tyyppi voidaan määrittää, FAD-välineiden käyttöönotto -

- Kamera 2:105° Lajien tunnistaminen, sivusaaliiden kohtalo, poisheittäminen, lajien kokojakauma, meressä käytettyjen pikaveneiden lukumäärä -
- Kamera 3:105° FAD-välineiden käyttöönotto, nostoaltaan vetoisuus, lajien tunnistaminen, lajien kokojakauma, sivusaaliiden kohtalo, poisheittäminen -
- Kamera 4: 105° FAD-välineiden käyttöönotto, FAD-välineiden tarkistaminen -

KUVA 1. Kameroiden konfiguraatio ja taltioitava kalastustoiminta tonnikalaa pyytävien luokan 6 kurenuotta-alusten pääkannella (A) ja välikannella (B) sekä luokan 2 aluksilla (C).



Selite:

- A:

- 1: Vedon alkaminen, vedon päätyminen, käytettyjen koukkujen lukumäärä vetoa ja koria kohti -
- 2: Noston alkaminen, noston päätyminen, käytettyjen koukkujen lukumäärä vetoa ja koria kohti, saaliin sisältö ja kunkin koukun sijainti, saalis- ja sivusaalislajien tunnistaminen ja sivusaaliiden kohtalo -
- 3: Saaliiden ja sivusaaliiden lajikohtainen tunnistaminen, sivusaalislajien kohtalo -
- 4: Saaliiden ja sivusaaliiden lajikohtainen tunnistaminen ja sivusaaliiden kohtalo, saaliin jalostaminen -

- B:

- Jalostuskannen yläpuolelle asennettu kamera lajien tunnistamista varten
- Kaiteen ulkopuolelle puominosturin päälle asennettu kamera, joka näyttää kuvaa aluksen ulkopuolelta
- Pääsiima -
- Verkkorumpu -
- Kalaovi -

- *Kansi -*
- *Kylmiö -*
- *Kaide -*

KUVA 2. Väliaikainen kameroiden konfiguraatio ja taltioitava kalastustoiminta – suuren pitkäsiima-aluksen (A) ja pienen Havaijin pitkäsiima-aluksen (B) sähköisen seurantajärjestelmän kameras konfiguraatio. Pohjakuva teoksesta, jonka ovat laatineet Carnes ja muut (2019).

Liite VII

Alustyyppijä koskevat vähimmäistietovaatimukset

- Kurenuottatoimintaa koskevat vähimmäistietokentät, jotka on kerättävä ja toimitettava, esitetty taulukossa 1.
- Pitkäsiimatoimintaa koskevat vähimmäistietokentät, jotka on kerättävä ja toimitettava, esitetty taulukossa 2.

Taulukko 1. Kurenuottakalastuksesta kerättävät vähimmäistietokentät.

Luokan 1: Käräjäoikeuden päätöksellä korattavat vanhimmaistorekerrat.

KALASTUSMATKAA KOSKEVAT TIEDOT		
Lähtösatama	Sataman nimi ja maa, päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina)	
Tulosatama	Sataman nimi ja maa, päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina)	
ALUKSEN HARJOITTAMA TOIMINTA		
Sijainti ja nopeus	Joka toinen sekunti (perustuu joidenkin sähköisten seurantalaitteiden kapasiteettiin) mutta kuitenkin vähintään 60 minuuttia	
VETOA KOSKEVAT TIEDOT		
	Vedon tyyppi	
Vedon alkaminen	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina)	
Renkaat ylös	Päivämäärä/aika	
Vedon päättyminen	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).	
Tuulen nopeus	Kirjattu boforiasteikolla	
Toimintahäiriöt	Päivämäärä/kellonaika, kuvaus mahdollisista merkittävistä toimintahäiriöistä, jotka estävät vedon suorittamisen tai viivästyttävät sitä	
SAALIS JA POISHEITETTY SAALIS		
	Kohdelajit	Muut kuin kohdelajit
Lajitunniste	Saaliin ja poisheitetyn saaliin kokonaismäärä sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa. Yhdistettyjä saaliita voidaan ilmoittaa, jollei	Hait, sillihait, valashait, paholaisrausku, purjekalat, heimoon Scombridae kuuluvat makrillit, piikkimakrillit, säppikalat, merikilpikonnat,

	lajien tunnistaminen ole mahdollista.	merilinnut ja merinisäkkäät, joista jokainen yksilö on tunnistettava alimmassa mahdollisessa taksonomisessa resoluutiossa (eli lajitasolla), sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa. Jos lajin tunnistaminen ei ole mahdollista, eläin voidaan tunnistaa laajemmassa taksonomisessa resoluutiossa (esim. suku, heimo).
Koko	Painoluokkia on käytettävä mahdollisuuksien mukaan (esim. pienikokoinen 2,5 kg –15 kg).	Yksilöt on mahdollisuuksien mukaan mitattava lähimpään senttimetriin seuraavasti: hait kokonaispituudeltaan, purjekalat silmäkuopasta pyrstöevän haarukkaan asti, kalat pyrstöevän haarukkaan asti, rauskut vaipan leveydeltä ja kilpikonnat selkäkilven kaaren pituudelta. Jos yksilöllinen mittaus ei ole mahdollista, eläin voidaan luokitella kokoluokan (eli pieni, keskisuuri tai suuri) mukaan IATTC:n tarkkailijakäytäntöjen mukaisesti.
Tila		Mahdollisuuksien mukaan yksilön arvioitu tila, kun se on pyydetty, tuotu kannelle ja vapautettu.
Tunniste		Mahdollisuuksien mukaan tunnisteiden talteenottoa koskevien tietojen tallentaminen.
Kohtalo	Aluksella pidetyt ja poisheitetyt saaliit lajeittain tonneina.	Kannelle tuodun eläinyksilön kohtalo (esim. pidetty aluksella, heitetty pois jne.) sikäli kuin mahdollista.
KELLUVAT ESINEET/FAD-VÄLINEET		
Käyttöönnotot	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).	
Talteen ottamiset	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).	
Tarkastuskäynnit	Mahdollisuuksien mukaan – Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).	

Poijun tunniste	Mahdollisuuksien mukaan – kiinnitetyn satelliittipoijun aakkosnumeerinen koodi.
-----------------	---

Taulukko 2. Pitkäsiimakalastuksesta kerättävät vähimmäistietokentät.

KALASTUSMATKAA KOSKEVAT TIEDOT	
Lähtösatama	Sataman nimi ja maa, päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
Tulosatama	Sataman nimi ja maa, päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
ALUKSEN HARJOITTAMA TOIMINTA	
Sijainti ja nopeus	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
Vedon päätyminen	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
Noston alku	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
Noston päätyminen	Päivämäärä/aika, sijainti (leveys- ja pituusasteet desimaaliasteina).
Noston suunta	Alusta loppuun; lopusta alkuun
Värjätty siniseksi käytetty syötti	Kyllä – Ei, sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.
Korit tai kohot	Vedossa käytetty kokonaismäärä.
Koukut	Vedossa käytetty kokonaismäärä.
Vaijerisiimoja käytetty tapseissa	Kyllä – Ei, sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.
Haisiimat	Suoraan ajosiimoista tai pudotussiimoista lähtevien tapsien lukumäärä sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.
KOHDELAJIEN JA MUIDEN KUIN KOHDELAJIEN SAALIIT JA POISHEITETYT SAALIIT	
Lajitunniste	Kunkin pyydetyn yksilön lajitunniste, jonka osalta jokainen yksilö on tunnistettava alhaisimmassa mahdollisessa taksonomisessa resoluutiassa (eli lajitasolla) sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.
Koko	Kunkin pyydetyn yksilön koko käyttäen suositeltua mittausmenetelmää ja lajin asianmukaista mittauskoodia (vakiomittaus, mittaus pyrstöevän haarukkaan asti, mittaus silmäkuopan takaa, vaipan leveys jne.), sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.

Tila	Mahdollisuuksien mukaan yksilön arvioitu kunto, kun se on pyydetty, tuotu kannelle ja vapautettu.
Kohtalo	Kannelle tuodun eläinyksilön kohtalo (esim. pidetty aluksella, heitetty pois jne.)
Tunniste	Tunnisteen talteenottoa koskevien tietojen tallentaminen sähköisen seurantateknologian sallimissa rajoissa.
Saaliin vuorovaikutus	Saaliin vuorovaikutuksen tyyppi (esim. tarttunut kiinni, sisäinen koukku, ulkoinen koukku, vuorovaikutus ainoastaan aluksen kanssa).

Liite VIII

Sähköiseen seurantajärjestelmään kuuluvan aluksen seurantasuunnitelman sisältö

Aluksen seurantasuunnitelman on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Aluksen seurantasuunnitelma on laadittava jokaiselle alukselle tai alusryhmälle, jolle on tarkoitus asentaa sähköiset seurantalaitteet, ja se on toimitettava lippusopimuspuolen toimivaltaisille viranomaisille.

Aluksen seurantasuunnitelma on laadittava yhteistyössä sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan, aluksen omistajan ja lippusopimuspuolen asiaankuuluvien kalastusviranomaisten kanssa.

Joko sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan tai lippujäsenvaltion kalastusviranomaisten on tehtävä tutkimus kustakin aluksesta tai alusryhmän tapauksessa esimerkkialuksesta, jolle on tarkoitus asentaa sähköiset seurantalaitteet. Tutkimuksen aikana on otettava huomioon seuraavat näkökohdat aluksen seurantasuunnitelman kehittämisessä, jotta voidaan varmistaa, että järjestelmä täyttää liitteessä 2 esitetyt tiedonkeruuta koskevat vähimmäisvaatimukset:

Kameroiden sijoittaminen ja asetukset.

Saaliiden käsittelyalueen kattavan näkymän optimoimiseksi asennettavien kameroiden lukumäärä.

Tärkeimmät seurattavat alueet ovat saaliiden käsittelyalueet lajien tunnistamiseksi ja varastoinniseksi sekä alueet, joilta yksilöt poisheitetään tai vapautetaan.

Aluksen seurantasuunnitelman on sisällettävä vähintään seuraavat tiedot:

Yhteystiedot: aluksen omistajan, toimijan ja sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan ajantasaiset yhteystiedot sopimuksen voimassaoloaikana.

Alusta koskevat yleiset tiedot: perustiedot aluksesta ja sen kalastustoiminnasta ja -toiminnoista (kuten aluksen nimi, rekisteröintinumero, kohdelajit, kalastusalueet, pyydykset, suurin pituus).

Pyydystyyppi ja konfiguraatio:

Aluksen rakenne: aluksen laitteet, mukaan lukien yksityiskohtaiset tiedot, aluksen pohjapiirustus ja eri alueet (kuten kansi, jalostus, varastointi – mukaan lukien kaivojen lukumäärä).

Sähköisten seurantalaitteiden käyttöönotto: kuvaus sähköisten seurantalaitteiden asetuksista,

kuten ajoaika, kameroiden lukumäärä, kameroiden asetukset (kuvataajuus ja resoluutio) ja kameroiden kattamat alueet, kunkin kameran ajantallennus, tapauksen mukaan antureiden lukumäärä, käytetyt ohjelmistot, ohjauslaitteiden käsittely jne.

Saaliiden käsittelyä koskevat menettelyt: kuvaus miehistöstä ja sen toiminnasta.

Esimerkkinäkymä jokaisesta vaaditusta kameranäkymästä.

Kaikista aluksen fyysisistä muutoksista, alusten luokittelun (laivastonosiin jaottelun) muutoksista tai saaliiden käsittelykannan mukautuksista, mukaan lukien muutokset, joiden seurauksena alus ei enää kuulu sen alkuperäiseen ryhmään, on ilmoitettava lippusopimuspuolen viranomaisille. Tämän jälkeen aluksen seurantasuunnitelmaa on päivitettävä vastaavasti ennen seuraavan kalastusmatkan alkua.

Aluksen omistajan on allekirjoitettava aluksen seurantasuunnitelma, ja sen on oltava lippusopimuspuolen toimivaltaisen viranomaisen tai sen nimettyjen laitosten hyväksymä.

Sähköiset seurantalaitteet eivät saa vaarantaa aluksen vakautta, aiheuttaa vaaraa aluksen toiminnoille, miehistön turvallisuudelle tai ympäristölle. Ne eivät myöskään saa estää aluksen turvallista navigointia.

Jäljempänä esitetään esimerkki aluksen seurantasuunnitelman mallista. **Sähköiseen seurantajärjestelmään kuuluva aluksen seurantasuunnitelma A osa**

Aluksen omistajan on toimitettava tiedot lippusopimuspuolen toimivaltaiselle viranomaiselle tai sen nimetyille laitoksille

1. Aluksen omistajan toimittamat tiedot

Ulkoinen rekisterinumero:		Pääasiallinen kalastus / pääasialliset kalastukset:	
Aluksen nimi:		Pyydystyyppi/pyydystyytit:	
IATTC:n alusrekisterinumero:		Miehistön koko:	
Kansainvälinen radiokutsutunnus:		Mukana voi olla tarkkailija:	
Kotisatama:		Omistajan/omistajien edustaja:	
Aluksen pituus (metreinä):		Puhelinnumero:	
Alustyyppi:		Sähköposti:	
Verkon pituus (syleinä):		Pääsiiman pituus (syleinä):	
Verkon syvyys (kaistaleina):		Koukkutyyppi:	
Nostoaltaan vetoisuus (kuutiometreinä):		Tapsien materiaali:	

Kuvaus miehistön kalankäsittelytoimista sekä muut hyödylliset tiedot

- (1) Jäljennös tai kuva aluksen yleisjärjestelypiirustuksesta, jos sellainen on saatavilla

--

- (2) Yleinen asettelu ja käsittely (ei tarvitse olla mittakaavassa)

--

- (3) Yleiset huomautukset

B osa

Lippusopimuspuolen toimivaltaisen viranomaisen vastuulla ja lippusopimuspuolen toimivaltaisen viranomaisen validointia edellyttävät

- (4) Aluksen kuva
- (5) Sähköisten seurantalaitteiden konfiguraatio
- (6) Järjestelmän käyttö – Yleiskuvaus

Anturien tallennus, tapauksen mukaan:	Asetusten kuvaus:
Videonauhoitus:	Asetusten kuvaus:

- (7) Järjestelmän komponenttien sijainti

Ohjauslaitteet:	Käyttöliittymä:
<i>Kuva ohjauslaitteiden sijaintipaikasta</i>	
GPS tai vastaava:	GPS:n tiedot:
<i>Kuva GPS-järjestelmän tai vastaavan sijaintipaikasta</i>	
Rotaatiorumpuanturi:	Rotaatiorumpuanturin tiedot:

<i>Kuva rotaatiorumpuanturin sijaintipaikasta</i>	
Hydraulipaineanturi:	Hydraulipaineanturin tiedot
<i>Kuva hydraulipaineanturin sijaintipaikasta</i>	
Anturi XX:	Anturin XX tiedot:
<i>Kuva anturin XX sijaintipaikasta</i>	
Anturi XX:	Anturin XX tiedot:
<i>Kuva anturin XX sijaintipaikasta</i>	
Anturi XX:	Anturin XX tiedot:
<i>Kuva anturin XX sijaintipaikasta</i>	

Anturi XX:	Anturin XX tiedot:
<i>Kuva anturin XX sijaintipaikasta</i>	

Kamera 1 – Kansikamera	
<i>Kuva kameran 1 sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva kansikameran sijaintipaikasta</i>	Kameran asetukset:
Kamera 2 – Aluksella pidettävää saalista kuvaava kamera / yleisnäkymäkamera	
<i>Kuva kameran 2 sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva – Aluksella pidettävää saalista kuvaava kamera / yleisnäkymäkamera</i>	Kameran asetukset:
Kamera 3 – Lajitteluhihnan kamera	
<i>Kuva kameran 3 sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva lajitteluhihnan kamerasta</i>	Kameran asetukset:
Kamera 4 – Saaliiden poisheittämistä kuvaava kamera	
<i>Kuva kameran 4 sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva saaliiden poisheittämistä kuvaavasta kamerasta</i>	Kameran asetukset:

Kamera XX – XX kamera

<i>Kuva kameran XX sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva XX kamerasta</i>	Kameran asetukset:
Kamera XX – XX kamera	
<i>Kuva kameran XX sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva kamerasta XX</i>	Kameran asetukset:
Kamera XX – XX kamera	
<i>Kuva kameran XX sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva kamerasta XX</i>	Kameran asetukset:
Kamera XX – XX kamera	
<i>Kuva kameran XX sijaintipaikasta</i>	Näkymä ja kohteet:
<i>Kuva kamerasta XX</i>	Kameran asetukset:

Tiivistelmä ohjauslaitteiden asetuksista:	Tiivistelmä kameran asetuksista:
<i>Pääkonfiguraation näyttö</i>	
Lajittelualan mittatiedot:	

C osa

(Sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja täyttää)

- (8) Sähköisen seurantajärjestelmän käyttöopas
- (9) Kuvaus hakujen tekemisestä muistilaitteilta
- (10) Kuvaus siitä, miten järjestelmä otetaan käyttöön
- (11) Kuvaus siitä, miten toiminnan testaus suoritetaan
- (12) Aluskohtaiset käsittelyprotokollat

Kuvaus mahdollisista erityisprotokollista, joita saatetaan soveltaa aluksen seurantasuunnitelmassa tarkoitettuun alukseen.

- (13) Kuvaus ja diagrammit valvontapisteistä ja suoritetuista erityisistä menettelyistä. Kunkin alueen kuvausta varten on oltava protokolla siitä, miten varmistetaan, että saalis pysyy kameran näkymässä.

D osa

(Sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja täyttää)

Luettelo sähköisten seurantapalvelujen tarjoajien yhteystiedoista:

Etu- ja sukunimi	Puhelin	Sähköposti	Toimipaikan osoite

E osa

(Aluksen omistaja ja sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja täyttävät)

Tällä osalla todistetaan, että aluksen omistaja/käyttäjät ovat saaneet koulutusta alukselle asennetun sähköisen seurantajärjestelmän toiminnasta ja käytöstä ja ymmärtävät, miten se toimii ja miten sitä käytetään, ja että aluksen käyttäjä suostuu noudattamaan aluksen seurantasuunnitelmaa.

<u>Aluksen omistaja/käyttäjä</u>	<u>Sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja</u>
Koko nimi:	Koko nimi:
Allekirjoitus:	Allekirjoitus:

Päivämäärä ja kellonaika:	Päivämäärä ja kellonaika:
---------------------------	---------------------------

Liite IX

Logistiset ja tietojen analyysiä sekä raportointia koskevat vaatimukset

Tiedonsiirto

- Lippujäsenvaltion viranomaisen on sallittava sähköisten seurantatietueiden talteenotto ja turvallinen toimittaminen kunkin kalastusmatkan lopussa.
- Alusten omistajien ja aluksesta vastaavan viranomaisen on laadittava ja hyväksyttävä aluksen seurantasuunnitelmassa yksityiskohtainen protokolla siitä, miten tiedot haetaan aluksesta viranomaisille tai sähköisen seurannan arviointikeskukselle.
- Kun sähköisiä seurantatietueita lähetetään (WI-FI:n, matkaviestinverkon, satelliitin tai kovalevyn välityksellä), tiedot on mahdollisuuksien mukaan toimitettava kalastusmatkan lopussa. Jos tämä ei ole mahdollista, tiedot on tallennettava ja siirrettävä turvallisesti viipymättä/mahdollisimman pian.
- Riippumatta sähköisissä seurantatietueissa käytettävästä tiedonsiirtomenetelmästä siirrossa on varmistettava, että tiedot on salattu asianmukaisesti. Myös salattuun tallennukseen käytettävä laite, joka sisältää samat sähköisten seurantatietueiden tiedot, on säilytettävä aluksella varmuuskopiona. Tietueet poistetaan aluksen varalaitteista vasta, kun sähköiset seurantatietueet on muunneltu sähköisiksi seurantatiedoiksi sähköisen seurannan arviointikeskuksessa.

Tietojen arviointi

- Kalastusmatkaa seuranneen ohjelman on tuotettava sähköiset seurantatiedot. Edellyttäen, että vakioprotokollia ja -menettelyjä noudatetaan, jäsenvaltion viranomaiset voivat valita, teettävätkö ne työn kaupallisella sähköisten seurantatietojen arviointipalvelun tarjoajalla tai valtuutetulla toimeksisaajalla vai tekevätkö ne sen itse.
- Sähköisissä seurantalaitteissa on oltava erilliset varalaitteet sen varmistamiseksi, etteivät tiedot katoa, jos yksi laite vikaantuu.

Sähköisten seurantatietojen tallentaminen ja säilyttäminen:

- IATTC:n on käsiteltävä kaikkia aluksen kalastustoimia koskevia tietoja luottamuksellisina ja IATTC:n luottamuksellisuutta koskevien sääntöjen mukaisesti.
- Lippujäsenvaltion on määriteltävä menettelyt siitä, missä, miten ja kuinka pitkään sähköisiä seurantatietueita on säilytettävä sähköisen seurannan analyysin jälkeen. Tallentamista koskevissa päätöksissä on otettava huomioon sähköisen seurantaohjelman tavoitteet ja se henkilöstö, jonka on saatava pääsy seurantatietoihin, sekä se, kuinka usein ja mihin tarkoitukseen tietoja on saatava käyttää.

Tietojen analysointi ja raportointivaatimukset

Koulutus

- Jäsenvaltioiden on suunniteltava ja järjestettävä sähköisiä seurantatietoja käsitteleville analyytikoille koulutusta IATTC:n henkilöstön, sähköisten seurantapalvelujen tarjoajien ja tarvittaessa muiden asiantuntijoiden avustuksella.
- Sähköisen seurannan analyysijä saavat tehdä ainoastaan pätevät sähköisiä seurantatietoja käsittelevät analyytikot, joilla on ihannetapauksessa jonkin verran kokemusta kalastustoiminnasta sekä taidot käyttää erityistä analyysiohjelmistoa ja tarkkailla ja tallentaa tarkasti ohjelman puitteissa kerättäviä tietoja. Sähköisiä seurantatietoja käsittelevät analyytikot eivät saa olla tarkkailtuun kalastukseen osallistuvan kalastusalusyhtiön työntekijöitä eikä heillä saa olla muita suoria eturistiriitoja.

Automaatio

- Jos mahdollista, tehdään sähköisten seurantatietojen tuottamisesta automaattista ja käyttäjäystävällistä sähköisen seurannan analyysin nopeuttamiseksi ja tietojen sisällyttämiseksi suoraan sähköisiin seurantatietoihin tai -raportteihin.
- Sähköisen seurannan analyysin kohteena olevien sähköisten seurantatietueiden on sisällettävä vähintään aluksen nimi, aluksen tunnus ja kalastusmatkan tunnus, kameran numero, geopaikannustiedot (päivämäärä, kellonaika (UTC), leveys- ja pituusaste), tarvittaessa anturitiedot, kameran tallennuksen tila ja mahdollisesti sähköisten seurantalaitteiden järjestelmän tila sekä kuvat.

Tietojen laatu

- Sähköisen seurannan analyysiin on sisällyttävä erityinen ohjelmisto, joka mahdollistaa tapauksen mukaan kaikkien tallennettujen tietojen, kuvien ja anturitietojen analysoinnin synkronoidusti. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että data-analyysimenettelyillä varmistetaan jäljitettävyyden ja tietojen ja rutiinien tehokas analysointi mahdollisten virheiden ilmoittamiseksi ja että niihin kuuluu digitaalisia mittausvälineitä.
- Sähköisten seurantatietojen analyysiohjelmiston on mahdollistettava liitteessä 11 olevan 3 osan taulukoissa 1 ja 2 (sähköisen seurantajärjestelmän kattamat kalastustoimintoalueet ja alustyyppejä koskevat vähimmäistietovaatimukset) vahvistettujen pakollisten vähimmäistietokenttien ilmoittaminen. Se voi myös mahdollistaa vapaaehtoisten tietokenttien ilmoittamisen.

Muutokset

- IATTC:n sihteeristön on laadittava standardoidut lajikohtaiset pituus-paino- ja paino-lukumäärä-muutokset, joiden on perustuttava vertaisarvioituihin tutkimustuloksiin ja/tai empiirisiin tietoihin, jotka kalastusta käsittelevä tieteellinen neuvoa-antava komitea ja komissio ovat hyväksyneet ja joita on päivitettävä tarvittaessa.

Muoto

- Ihmistarkkailijoiden toimittamiin ilmoituksiin sovellettavia vakiomalleja on käytettävä sähköisten seurantatietokenttien tuottamiseen (esim. päivämäärät on esitettävä muodossa PPKKYY, leveys- ja pituusasteet desimaaleina, nopeudet solmuina, painot kilogrammoina, pituudet senttimetreinä) ja sähköisten seurantatiedostojen luomiseen (esim. csv, accdb, xlsx).

Raportointimenettely

- Sähköiset seurantatiedot on toimitettava erityisen pilvipohjaisen portaalin kautta, jonka IATTC:n sihteeristö voi kehittää, tai muilla asianmukaisilla välineillä. Portaalilla on oltava mahdollisimman käyttäjäystävällinen ja automatisoitu, ja siihen on sisällyttävä laadunvalvontamenettelyjä (esim. muodon tarkistaminen ja virheistä ilmoittaminen) sekä automaattisia muistutuksia sähköisten seurantatietojen oikea-aikaisesta toimittamisesta.”

LIITE IV

Asetuksen (EU) 2022/2343 muuttaminen

Muutetaan asetuksen (EU) 2022/2343 liitteet seuraavasti:

1. Korvataan liite 2 seuraavasti:

”LIITE 2

Ohjeet ajalehtivia kalojen yhteenkokoamiseen käytettäviä välineitä (DFAD-välineitä) koskevien hallinnointisuunnitelmien laatimiseksi

DFAD-välineitä koskevaan hallinnointisuunnitelmaan, joka jäsenvaltioiden, joilla on IOTC:n toimivaltaan kuuluvalla alueella DFAD-välinein kalastavaa laivastoa, on lähetettävä komissiolle, on sisällyttävä

- (1) Tavoite
- (2) Soveltamisala

Kuvaus hallinnointisuunnitelman soveltamisesta seuraavien osalta:

- alustyyppit sekä tuki- ja apualukset
 - käytettävien DFAD-välineiden ja DFAD-lähettimien lukumäärä
 - DFAD-välineen käyttöönottamista koskevat raportointimenettelyt
 - menettelytavat tahattomien sivusaaliiden vähentämiseksi ja hyödyntämiseksi
 - vuorovaikutus muuntyyppisten pyydysten kanssa
 - suunnitelmat kadonneiden DFAD-välineiden seuraamiseksi ja talteen ottamiseksi
 - ilmoitus DFAD-välineiden omistajuudesta tai asiaan liittyvä menettelytapa
- (3) DFAD-välineitä koskevien hallinnointisuunnitelmien hallinnoimista koskevat institutionaaliset järjestelyt:
 - institutionaaliset velvollisuudet
 - hakumenettelyt hyväksynnän saamiseksi DFAD-välineiden ja/tai DFAD-lähettimien käyttöönotolle
 - alusten omistajien ja päälliköiden velvoitteet DFAD-välineiden ja/tai DFAD-lähettimien käyttöönoton ja käytön osalta
 - menettelytavat DFAD-välineiden ja/tai DFAD-lähettimien korvaamiseksi
 - raportointivelvollisuudet

- (4) DFAD-välineiden rakennetta koskevat eritelmät ja vaatimukset:
- DFAD-välineen suunnitteluominaisuudet (kuvaus)
 - DFAD-välineiden merkinnät ja tunnisteet, mukaan lukien DFAD-lähettimet
 - valaisulle asetetut vaatimukset
 - tutkaheijastimet
 - näkyvä etäisyys
 - radiopoijut (sarjanumerot vaaditaan)
 - satelliittivastaanottimet (sarjanumerot vaaditaan)
 - ääniluotaimet (rakenne ja tekniset eritelmät)
- (5) Asianomaiset alueet:
- yksityiskohtaiset tiedot kalastuskieltoalueista tai -ajanjaksoista, kuten aluevedet, kulkuväylät ja läheinen sijainti pienimuotoiseen kalastukseen nähden
- (6) DFAD-välineitä koskevan hallinnointisuunnitelman soveltamiskausi.
- (7) Keinot DFAD-välineitä koskevan hallinnointisuunnitelman toteuttamisen seurantaan ja uudelleentarkastelua varten
- (8) DFAD-välineitä koskevan päiväkirjan malli (kerättävät tiedot esitetään liitteessä 3)

Ohjeet ankkuroituja kalojen yhteenkokoamiseen käytettäviä välineitä (AFAD-välineitä) koskevien hallinnointisuunnitelmien laatimiseksi

AFAD-välineitä koskeviin hallinnointisuunnitelmiin, jotka jäsenvaltioiden, joilla on IOTC:n toimivaltaan kuuluvalla alueella AFAD-välinein kalastavaa laivastoa, on lähetettävä komissiolle, on sisällyttävä

- (9) Tavoite
- (10) Soveltamisala:
- Kuvaus hallinnointisuunnitelman soveltamisesta seuraavien osalta:
- (1) alustyytit
 - (2) käytettävien AFAD-välineiden ja/tai AFAD-lähettimien lukumäärä (AFAD-tyyppiä kohden)
 - (3) AFAD-välineiden käyttöönottoja koskevat raportointi- ja/tai kirjaamisenmenettelyt
 - (4) suunnitelmat kadonneiden AFAD-välineiden seuraamiseksi ja talteen ottamiseksi
 - (5) ilmoitus AFAD-välineiden omistajuudesta tai asiaan liittyvä menettelytapa
 - (6) AFAD-välineitä koskevan hallinnointisuunnitelman hallinnoimista koskevat institutionaaliset järjestelyt
 - (7) institutionaaliset velvollisuudet
 - (8) AFAD-välineiden asettamiseen ja käyttöön sovellettavat säännökset

- (9) merellä tapahtuvat AFAD-korjaukset, huoltosäännöt ja korvauseriaatteet
- (10) tiedonkeruujärjestelmä
- (11) raportointivelvollisuudet
- (12) AFAD-välineiden rakennetta koskevat eritelmät ja vaatimukset:
- (13) AFAD-välineen suunnitteluominaisuudet (kuvaus)
- (14) AFAD-välineiden merkinnät ja tunnisteet, mukaan lukien mahdolliset AFAD-lähettimet
- (15) mahdolliset valaisulle asetetut vaatimukset
- (16) mahdolliset tutkaheijastimet
- (17) mahdolliset radiopoijut (sarjanumerot vaaditaan)
- (18) mahdolliset satelliittivastaanottimet (sarjanumerot vaaditaan)
- (19) mahdollinen kaikuluotain
- (20) asianomaiset alueet: yksityiskohtaiset tiedot kalastuskieltoalueista, kuten kulkuväylät, suojellut merialueet, reservaatit jne.
- (21) keinot AFAD-välineitä koskevan hallinnointisuunnitelman toteuttamisen seuranta ja uudelleentarkastelua varten
- (22) liitteessä 3 eritelty tietojen kirjaamis- ja raportointimenetelmät.”

2. Korvataan liite 3 seuraavasti:

”LIITE 3

Ajelehtivia kalojen yhteenkokoamiseen käytettäviä välineitä (DFAD-välineitä) ja niiden paikannuspoijuja koskevan tiedon keruu

- (1) Jokaisen kalastus- ja huoltoaluksen on ilmoitettava jokaisesta DFAD-välinettä, kelluvaa esinettä ja/tai paikannuspoijuja koskevasta toimesta – riippumatta siitä, seuraako sitä vetokerta – seuraavat tiedot:

Luokka	Elementti	Elementin tietotyyppi	Pakollinen	Huomautukset
Alus	Aluksen IOTC-tunnus	Aluksen tunnus	Y	
	Tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Voidaan päätellä
Päivämäärä	Vuosi	Kokonaisluku	Y	
	Kuukausi	Kokonaisluku	Y	
	Päivä	Kokonaisluku	Y	
Kelluvan esineen ja/tai paikannuspoijun sijainti operaation ajankohtana	Pituusaste	Desimaali	Y	
	Leveysaste	Desimaali	Y	
Aluksen sijainti	Pituusaste	Desimaali	Y	

jos se on muu kuin kelluvan esineen tai poijun sijainti	Leveysaste	Desimaali	Y	
Kelluva esine	Tunniste	Tunniste	Y (jos käytössä)	Jos DFAD-välineen luona käydään, tämä on annettava mahdollisuuksien mukaan eli ilman, että DFAD-välinettä tarvitsee nostaa vedestä
	Tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Kuten määriteltä tämän liitteen 3 kohdassa
	Biohajoavuusluokka (jos kelluva esine on DFAD-väline)	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Kuten määriteltä liitteessä 3 b.
	Toiminnan tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Kuten määriteltä tämän liitteen 4 kohdassa
Pinnan yläpuolella oleva osa	Esiintyykö muovia?	Boolean syöte	Y (jos selvästi nähtävissä)	
	Esiintyykö metallia?	Boolean syöte		
	Pituus	Desimaali		Senttimetreinä
	Leveys	Desimaali		Senttimetreinä
	Korkeus	Desimaali		Senttimetreinä
	Esiintyykö verkkoa?	Boolean syöte		
	Silmäkoko	Desimaali		Millimetreinä
Pinnanalainen osa	Esiintyykö muovia?	Boolean syöte	Y (jos selvästi nähtävissä)	
	Esiintyykö metallia?	Boolean syöte		
	Pituus	Desimaali		Senttimetreinä
	Leveys	Desimaali		Senttimetreinä
	Korkeus	Desimaali		Senttimetreinä
	Esiintyykö verkkoa?	Boolean syöte		
	Silmäkoko	Desimaali		Millimetreinä
Poiju	Tunniste	Tunniste	Y (jos käytössä on poiju)	
	Sijainti tiedossa	Boolean syöte		
	Toiminnan tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto		Kuten määriteltä tämän liitteen 5 kohdassa

				Poijun deaktivoinnin tapauksessa deaktivoinnin syy (DFAD-väline on joko otettu talteen, hylätty tai kadonnut) ja aluksen sijainti.
--	--	--	--	--

- (2) Jos käyntiä seuraa vetokerta, vetokerran tuloksena saatu saalis ja sivusaalis, niin aluksella pidetty kuin elävänä tai kuolleena pois heitetty, on kirjattava alla olevan taulukon mukaisesti. Jäsenvaltioiden on toimitettava nämä tiedot aggregoituina aluskohtaisesti yhden leveysasteen ja yhden pituusasteen kokoisiin alueisiin jaoteltuna (tapauksen mukaan) komissiolle.

Luokka	Elementti	Elementin tiedon tyyppi	Pakollinen	Huomautukset
Alus	Aluksen IOTC-tunnus	Aluksen tunnus	Y	
	Tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Voidaan päätellä
Päivämäärä	Vuosi	Kokonaisluku	Y	
	Kuukausi	Kokonaisluku	Y	
Sijainti	1 x 1 asteen asteikko	Kommunikoivan tekstinkäsittelylaitteen ruudun tunnistetieto	Y	
Kelluva esine	Tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Kuten määritelty tämän liitteen 3 kohdassa
	Toiminnan tyyppi	Sanastosta peräisin oleva tieto	Y	Kuten määritelty tämän liitteen 4 kohdassa
Pyyntiponnistus	Toimintojen määrä	Kokonaisluku	Y	
	Vetojen määrä	Kokonaisluku		Voi olla 0
	Kerätty tietoja?	Boolean syöte		
Saaliit numero 1	Lajin koodi	ASFIS-välineen tunnistetieto	Y (toiminta, jota seuraa veto)	Yksittäiset lajit
	Kohtalo	Sanastosta peräisin oleva tieto		Pidetty aluksella / poisheitetty
	Saaliit /poisheitetyt	Desimaali		Määrä
	Yksikkö	Sanastosta peräisin oleva tieto		paino tai lukumäärä
...	...	...	...	...
Saaliit numero N	Lajin koodi	ASFIS-välineen tunnistetieto	Y (toiminta, jota seuraa veto)	Yksittäiset lajit
	Kohtalo	Sanastosta peräisin oleva tieto		Pidetty aluksella / poisheitetty
	Saaliit /poisheitetyt	Desimaali		Määrä
	Yksikkö	Sanastosta peräisin		paino tai lukumäärä

		oleva tieto		
--	--	-------------	--	--

(3) Kelluvien esineiden luokittelu:

Koodi	Kuvaus
ANLOG	Eläinperäinen luonnollinen kelluke tai kelluva roska
DFAD-väline	Ajelehtiva FAD-väline
AFAD	Ankkuroitu FAD-väline
FALOG	(Kalastukseen liittyvästä) ihmisen toiminnasta peräisin oleva keinotekoinen kelluke tai kelluva roska
HALOG	(Muusta kuin kalastukseen liittyvästä) ihmisen toiminnasta peräisin oleva keinotekoinen kelluke tai kelluva roska
VNLOG	Kasviperäinen luonnollinen kelluke

(4) Kelluvalla esineellä suoritettavien toimintojen luokittelu:

Koodi	Toiminto	Kuvaus
DE	Käyttöönotto	DFAD-välineen käyttöönotto merellä
CO	Konsolidointi	Kelluvaan esineeseen (esim. kelluvuuden parantamiseksi) kiinnitetyn DFAD-välineen käyttöönotto
VF	Tarkastuskäynti, jolla harjoitetaan kalastusta	Vetoon johtava käynti kelluvan esineen luona
VI	Tarkastuskäynti ilman kalastusta	Tarkastuskäynti kelluvan esineen luona ilman kalastusta
LO	Katoaminen	Kelluvan esineen käytön ei-vapaaehtoinen päättyminen (poiju lopettaa tietojen lähettämisen)
AB	Hylkääminen	Kelluvan esineen käytön tarkoituksellinen päättyminen ylivoimaisen esteen vuoksi tai siksi ettei kelluva esine ole saavutettavissa (poiju on edelleen olemassa ja pystyy lähettämään tietoja)
ST	Rantaan ajautuminen	Hylkääminen siitä syystä, että kelluva esine on juuttunut mataliin merellisiin luontotyyppeihin eikä enää ajelehti
RE	Talteenotto	Kelluvan esineen talteenotto

(5) Paikannuspoijuilla suoritettavien toimintojen luokittelu

Koodi	Toiminto	Kuvaus
DE	Käyttöönotto	Poijun käyttöönotto (merkitseminen) merellä jo ajelehtivassa kelluvassa esineessä, jossa ei ole poijuja, tai poijuilla varustetun DFAD-välineen käyttöönotto
LO	Katoaminen	Poijun käytön ei-tarkoituksellinen päättyminen (poiju katoaa tai lopettaa ei-tarkoituksellisesti tietojen lähettämisen)
AB	Hylkääminen	Poijun käytön tarkoituksellinen päättyminen (poiju pystyy edelleen lähettämään tietoja)
RE	Talteenotto	Meressä ajelehtivassa kelluvassa esineessä kiinni olevan

		poijun talteenotto
TR	Siirto	Toisen aluksen omistaman poijun korvaaminen aluksen poijulla

(6) Käyttöön otettujen DFAD-välineiden tulosten luokittelu:

DFAD-väline on otettu käyttöön + poiju aktivoitu						
Poiju on aktiivinen						
Poiju lähettää tietoja ja se voidaan paikantaa				Poiju ei lähetä tietoja eikä sitä voida paikantaa		
DFAD-väline on otettavissa talteen		DFAD-väline ei ole otettavissa talteen		DFAD-välinettä ei voida paikantaa, joten sitä ei voi ottaa talteen		
Poijun deaktivoinnin syy	DFAD-väline ja poijut otetaan merestä	Poijun omistaja päättää olla hakematta DFAD-välinettä takaisin	Ei saavutettavissa (esim. toisen maan talousvyöhykkeellä)	Poiju on varastettu mutta se lähettää tietoja	DFAD-väline on varastettu	Poiju on rikki / tekninen ongelma / poiju on uponnut
DFAD-välineen lopullinen tila	Talteen otettu DFAD-väline	Poisheitetty DFAD-väline	Hylätty DFAD-väline	Kadonnut DFAD-väline		

Ankkuroituja kalojen yhteenkokoamiseen käytettäviä välineitä (AFAD-välineitä) koskevan tiedon keruu

- (7) Mahdollinen AFAD-välineen ympärillä harjoitettava kalastustoiminta, mukaan lukien saaliit ja sivusaaliit, riippumatta siitä, pidetäänkö ne aluksella vai heitetäänkö ne pois kuolleina tai elävinä.
- (8) Jokaisesta AFAD-välinettä koskevasta toimesta (mukaan lukien korjaus, huoltotoimi, vahvistus jne.) – riippumatta siitä, seuraako sitä vetokerta tai muu kalastustoiminta – seuraavat tiedot:
- (9) sijainti (tapahtuman maantieteellinen alue (pituus ja leveys) asteina ja minuutteina)
- (10) päivämäärä (PP/KK/VVVV, päivä/kuukausi/vuosi)
- (11) AFAD-välineen tunniste (eli AFAD-välineen kansallinen tunnistenumero, lähettimen tunniste tai muut mahdolliset tiedot, joiden avulla välineen omistaja voidaan tunnistaa)."

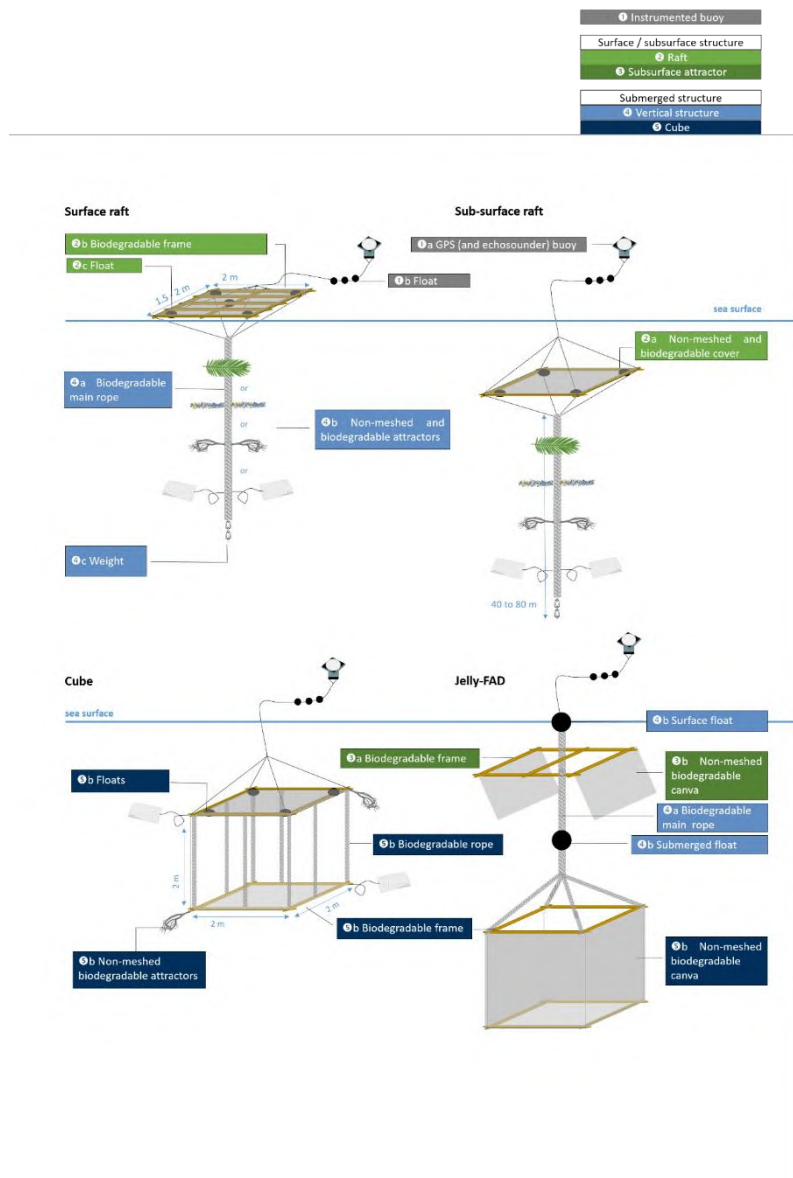
3. Lisätään liite 3 a seuraavasti:

”Liite 3 a

Ajelehtivien FAD-välineiden suunnittelu ja rakenne

Esimerkkejä DFAD-välineiden suunnittelusta ja käyttöönotosta

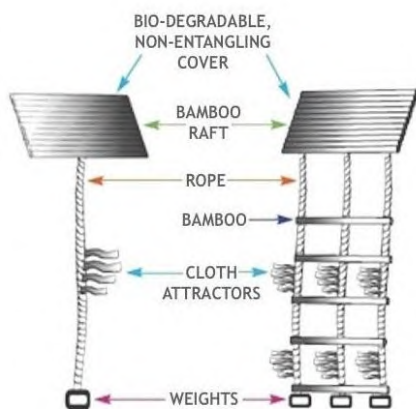
- (1) DFAD-välineen pintarakenteen on oltava peittämätön tai sitä saa peittää vain ei-verkkomainen materiaali. Lautan rakentamisessa ei saa käyttää auringonsuojakangasta tai muita materiaaleja, joihin eläimet jäävät helposti kiinni, kuten verkkoa. DFAD-välineiden pinnanalainen rakenne saa olla enintään 50 metriä pitkä.
- (2) Jos käytetään pinnanalaista osaa, sitä ei saa valmistaa verkosta vaan ei-verkkomaisesta materiaalista, kuten köydestä tai kankaasta.”



Selite:

- Paikannuspoiju
- Pintakehikko
- Biohajoava kehikko
- Koho
- Biohajoava pääköysi
- Ei-verkkomaisesta materiaalista valmistetut ja biohajoavat houkuttimet
- Paino

- Pinnanalainen kehikko
- GPS ja kaikuluotainpoiju
- Ei-verkkomaisesta materiaalista valmistettu ja biohajoava suoju
- Kuutio
- Kohot
- Biohajoava köysi
- Jelly-FAD-väline
- Pinnalla oleva koho
- Ei-verkkomaisesta materiaalista valmistettu biohajoava kangas
- Vedenalainen koho
- Pinnanalainen houkutin
- Vedenalainen rakenne
- Vertikaalinen rakenne
- Pinnanalainen rakenne



Selite:

- Biohajoava kansi, johon eläimet eivät jää helposti kiinni
- Bambulautta
- Köysi
- Bambu
- Kankaiset houkuttimet
- Painot

4. Lisätään liite 3 b seuraavasti:

”Liite 3 b

DFAD-välineiden luokittelu niiden biohajoavuustason mukaan

Tämän asetuksen soveltamiseksi määritellään seuraavat DFAD-välineiden luokat niiden biohajoavuusasteen perusteella (biologisesti hajoamattomista 100-prosenttisesti biohajoaviin) sillä edellytyksellä, että vastaavissa määritelmissä ei sovelleta DFAD-välineisiin kiinnitettyjä elektronisia poijuja niiden jäljittämiseksi:

Luokka I. DFAD-väline on valmistettu kokonaan biohajoavista materiaaleista.

Luokka II. DFAD-väline on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, lukuun ottamatta kelluntakomponentteja (esim. poijuja, vaahtoa, kurenuottakellukkeita).

Luokka III. DFAD-välineen vedenalainen osa on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, kun taas pintarakenne ja mahdolliset kelluvat komponentit sisältävät

biologisesti hajoamattomia materiaaleja (esim. synteettinen raffia, metallirunko, muoviset kohot, nailonköydet).

Luokka IV. DFAD-välineen pinnanalainen osa sisältää biologisesti hajoamattomia materiaaleja, kun taas pintarakenne on valmistettu täysin biohajoavista materiaaleista, lukuun ottamatta mahdollisia kelluvia komponentteja.

Luokka V. DFAD-välineen pintarakenne ja pinnanalainen osa sisältävät biologisesti hajoamattomia materiaaleja.”

5. Lisätään liitteessä 4 olevaan taulukkoon rivi seuraavasti:

”Lievennys	Kuvaus	Eritelmä
Koukkusuoijat	On käytettävä albatrossien ja liitäjien suojelusta tehdyn sopimuksen osapuolten parhaan käytännön ohjeissa lueteltuja koukkusuoja, jotka suojaavat syötillä varustetun koukun kärjen ja väkäsien merilintujen sivusaaliiksi joutumisen estämiseksi vedon aikana.	Koukkusuoijat, jotka täyttävät seuraavat suorituskäytännöt: Välineiden on täytettävä seuraavat vaatimukset: • koukun kärki ja väkänen suojataan, kunnes koukku saavuttaa vähintään 10 metrin syvyyden tai kunnes se on ollut upoksissa vähintään 10 minuutin ajan; • painojen asettamista tapseihin koskevat nykyiset vähimmäisvaatimukset seuraavasti: yhteensä yli 45 grammaa asetettava 1 metrin etäisyydelle koukusta; tai yhteensä yli 60 grammaa asetettava 3,5 metrin etäisyydelle koukusta; tai yhteensä yli 98 grammaa asetettava 4 metrin etäisyydelle koukusta; • ne on suunniteltava niin, etteivät ne katoa vaan pysyvät pyödyksen päällä.
”		

6. Lisätään liite 11 seuraavasti:

”Liite 11

IOTC-kalastuksen sähköistä seurantaan koskevat vaatimukset

1 OSA: IOTC:N SÄHKÖISEN SEURANTA-OHJELMAN VAATIMUKSET

Yleistä

Kansallisia/alueellisia tiedonkeruuohjelmia, joissa käytetään sähköisiä seurantajärjestelmiä, jotka lippujäsenvaltion toimivaltainen viranomais on sertifioinut todettuaan niiden täyttävän IOTC:n hyväksymän sähköisen seurantaohjelman vähimmäisvaatimukset, voidaan sisällyttää IOTC:n alueelliseen sähköiseen seurantaohjelmaan.

Tavoitteet

IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman tavoitteena on kerätä sähköisen seurantajärjestelmän kautta todennettuja saalistietoja ja muita tieteellisiä tietoja, jotka liittyvät tonnikalan ja sen lähilajien kalastukseen IOTC:n toimivaltaan kuuluvalla alueella, ja saavuttaa sellainen sähköisen seurannan tarkkailu-/arviointikattavuus, joka täyttää alueellista tarkkailijajärjestelmää koskevan IOTC:n päätöslauselman vaatimukset.

Tarkoitus:

IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman tarkoituksena on antaa jäsenvaltioille mahdollisuus käyttää sähköistä seurantajärjestelmää tietojen keräämiseksi, jotta EU:ta autetaan täyttämään alueellista tarkkailijajärjestelmää koskevan IOTC:n päätöslauselman vaatimukset myös tilanteissa, joissa tarkkailijakattavuus aluksilla on alhainen tai olematon.

Alueellisen sähköisen seurantaohjelman tavoitteena on parantaa kalastustietojen määrää ja laatua sekä IOTC-kalastuksen seurantaa ja korjata puutteet kalastustietojen keräämisessä ja todentamisessa. Alueellinen sähköinen seurantaohjelma voi tulevaisuudessa myös auttaa jäsenvaltioita täyttämään muihin velvoitteisiin liittyvät vaatimukset.

Soveltamisala:

IOTC:n alueellinen sähköinen seurantaohjelma tarjoaa puitteet sähköisen seurantajärjestelmän kehittämiselle seuraavissa IOTC-kalastuksissa:

- kurenuotta-alukset, joiden suurin pituus on yli 24 metriä ja alle 24 metriä silloin, kun ne kalastavat talousvyöhykkeidensä ulkopuolella;
- pitkäsiima-alukset, joiden suurin pituus on yli 24 metriä ja alle 24 metriä silloin, kun ne kalastavat talousvyöhykkeidensä ulkopuolella;
- ajoverkkoalukset, joiden suurin pituus on yli 24 metriä ja alle 24 metriä silloin, kun ne kalastavat talousvyöhykkeidensä ulkopuolella;
- vapapyydysalukset, joiden suurin pituus on yli 24 metriä ja alle 24 metriä silloin, kun ne kalastavat talousvyöhykkeidensä ulkopuolella;
- muut pyydystyypit, joiden suurin pituus on alle 24 metriä (kalastus avomerellä).

IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman tai IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman mukaisen kansallisen sähköisen seurantaohjelman on varmistettava, että sähköisen seurantajärjestelmän kautta kerätyt tiedot dokumentoidaan ja että sähköinen seurantajärjestelmä kerää kaikki alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäisvaatimuksiin kuuluvat tiedot (esim. pakollinen raportointi), joita täydennetään tarvittaessa mahdollisilla täydentävillä seurantaohjelmilla (esim. näytteenotto satamissa, biologinen näytteenotto jne.).

Määritelmät:

Sähköinen teknologia: kaikki sähköiset välineet, joilla tuetaan kalastukseen liittyvää tiedonkeruuta sekä maissa että merellä, mukaan lukien sähköinen raportointi ja sähköinen seuranta.

Sähköinen raportointi: sähköisten järjestelmien (sovellus, ohjelmisto, lomake tai tiedosto) käyttäminen kalastustietojen kirjaamiseen, tallentamiseen, vastaanottamiseen ja lähettämiseen.

Seuranta: kalastukseen liittyvien tietojen jatkuvaa keruuta koskeva vaatimus.

Sähköinen seuranta: elektronisten laitteiden käyttö kalastusaluksen toiminnan tallentamiseen käyttäen maailmanlaajuiseen paikannusjärjestelmään (GPS) liittyvää videoteknologiaa, johon voi

kuulua antureita.

Sähköinen seurantaohjelma: kansallisen tai alueellisen hallinnon hallinnoima prosessi, jolla säännellään sähköisen seurantajärjestelmän käyttöä aluksilla kalastustietojen keräämiseen ja todentamiseen ottamalla käyttöön sähköinen seurantajärjestelmä tietyllä alueella ja/tai tietyssä kalastuksessa.

Sähköisen seurantaohjelman vaatimukset: sähköisen seurantaohjelman perustamista ja toimintaa koskevat sovitut vaatimukset, eritelmät ja menettelyt, joita sovelletaan kaikkiin sähköisen seurantajärjestelmän komponentteihin.

Sähköisiä seurantatietoja koskevat vaatimukset: IOTC:n alueellisen tarkkailijajärjestelmän vahvistama joukko vaatimuksia tiedoille, joita sähköinen seurantajärjestelmä voisi kerätä.

Sähköiset seurantatietueet: kuvat ja mahdollisesti anturitiedot tai raakatiedot, jotka liittyvät sähköisten seurantalaitteiden keräämiin sijaintitietoihin, joita voidaan tarkastella sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi.

Sähköiset seurantatiedot: käsitelty/analysoidut tiedot, jotka on tuotettu arvioimalla sähköisiä seurantatietueita ja jotka ovat sähköisiä seurantatietoja koskevien vaatimusten mukaisia.

Sähköiset seurantalaitteet: alukseen asennettujen elektronisten kameroiden, antureiden ja tiedontallennuslaitteiden verkosto, jota käytetään aluksen toiminnan kirjaamiseen.

Aluksen seurantasuunnitelma: aluksen sähköisten seurantalaitteiden ominaisuudet sekä se, miten aluksen sähköiset seurantalaitteet on asennettu ja konfiguroitu seuraamaan kalastustoimintaa ja täyttämään sähköisen seurantaohjelman vaatimukset ja sähköisiä seurantatietoja koskevat vaatimukset IOTC:n alueellisessa sähköisessä seurantaohjelmassa edellytetyllä tavalla.

Sähköisen seurannan arviointi: sähköisen seurannan tarkkailijoiden/arvioijien suorittama sähköisten seurantatietueiden arviointi sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi.

Sähköisen seurannan tarkkailija/arvioija: henkilö, jolla on pätevyys arvioida sähköisiä seurantatietueita ja tallentaa ja tuottaa sähköisiä seurantatietoja sähköisiä seurantatietoja koskevien vaatimusten ja analyysimenettelyn mukaisesti.

Sähköisen seurannan arviointijärjestelmä: sovellusohjelmisto, jota sähköisen seurannan tarkkailija käyttää sähköisten seurantatietueiden arvioimiseen ja käsiteltyjen sähköisten seurantatietojen tuottamiseen sähköisiä seurantatietoja koskevien vaatimusten mukaisesti.

Sähköisen seurannan arviointikeskus: paikallinen, kansallinen tai alueellinen toimisto, jossa sähköiset seurantatietueet vastaanotetaan ja jossa niitä arvioidaan sähköisten seurantatietojen tuottamiseksi ja tallentamiseksi.

Sähköisen seurannan arviointipalvelun tarjoaja: kolmas osapuoli, joka tarjoaa sähköisen seurannan arviointipalveluja sähköisten seurantatietueiden arvioimiseksi sähköisten seurantatietojen tuottamista varten. Sama kolmannen osapuolen organisaatio voi tarjota sekä sähköisiä seurantalaitteita että sähköisen seurannan arviointipalveluja, mutta niitä voivat tarjota myös eri palveluntarjoajat.

Sähköisten seurantalaitteiden kattavuus: niiden alusten osuus laivastoittain, joihin on asennettu sähköiset seurantalaitteet, jotka ovat toiminnassa.

Sähköisten seurantatietueiden kattavuus: se osuus pyyntiponnistuksesta, josta sähköisiä seurantatietueita kerätään asennetuilla sähköisillä seurantalaitteilla.

Sähköisen seurannan tarkkailu-/arviointikattavuus: se osuus pyyntiponnistuksesta, jonka osalta sähköisiä seurantatietueita arvioidaan sähköisten seurantatietojen tuottamista varten ja toimitetaan IOTC:lle.

Sähköisten seurantapalvelujen tarjoaja: kolmas osapuoli, joka tarjoaa sähköisiä seurantalaitteita

(ja/tai sähköisiä seurantajärjestelmiä) sekä teknisiä ja logistisia palveluja, joilla kunnossapidetaan sähköisiä seurantalaitteita ja seurataan niiden asianmukaista toimintaa.

Sähköiset seurantajärjestelmät

Asianmukaisen IOTC:n elimen (esim. IOTC:n sähköisen seurantaohjelman vaatimusten kehittämistä käsittelevä tilapäinen työryhmä, IOTC:n tiedonkeruu- ja tilastotyöryhmä (WPDCS)) tai jäsenvaltioiden on hyväksyttävä ja akkreditoitava sähköinen seurantajärjestelmä sen varmistamiseksi, että alueellisen sähköisen seurantaohjelman (ja alueellisen tarkkailijajärjestelmän) vähimmäisvaatimuksia noudatetaan, mukaan lukien sähköisten seurantalaitteiden asennus (sähköiseen seurantajärjestelmään kuuluvan aluksen seurantasuunnitelman kautta), alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäistietovaatimusten mukainen tiedonkeruu, akkreditoitujen yritysten/organisaatioiden tarkastamat sähköiset seurantatietueet ja sähköisen seurantajärjestelmän riippumattomuus. Jos IOTC on hyväksynyt sähköisen seurantajärjestelmän, jäsenvaltion on toimitettava komissiolle jäljennökset kunkin aluksen seurantasuunnitelmasta, ja komissio esittää tiedekomitealle laivastotason yleiskatsauksen EU:n alusten seurantasuunnitelmista EU:n tiedekomitealle toimittamien raporttien liitteen muodossa.

Tiedot:

Alueellisten tai kansallisten sähköisten seurantaohjelmien toimittamiin sähköisiin seurantatietoihin sovelletaan *tietojen luottamuksellisuutta koskevista toimintaperiaatteista ja menettelyistä* annettua päätöslauselmaa 12/02, joka koskee julkisesti saatavilla olevien tietojen jakamista koskevia vaatimuksia (esimerkiksi sovellettava ositustaso, jottei yksittäisen aluksen toiminta käy selkeästi ilmi julkaistuista tiedoista) sekä tietueiden suojaamisen menettelyjä.

Sähköisen seurannan puitteissa kerätyt sähköiset seurantatiedot on toimitettava noudattaen vaatimuksia, jotka IOTC on vahvistanut *IOTC:n toimivaltaan kuuluvalla alueella toimivien kalastusalusten saalis- ja pyyntiponnistustietojen kirjaamisesta* annetussa päätöslauselmassa 15/01, *IOTC:n sopimuspuolia ja yhteistyötä tekeviä muita kuin sopimuspuolia koskevista pakollisista tilastoraportointivaatimuksista* annetussa päätöslauselmassa 15/02 ja alueellista tarkkailijajärjestelmää koskevassa IOTC:n tarkkailijoiden päätöslauselmassa.

Sähköiset seurantatiedot on toimitettava IOTC:lle IOTC:n sihteeristön toimittamien ja IOTC:n hyväksymien sähköistä tietomuotoa koskevien eritelmien mukaisesti, jotta tiedot voidaan sisällyttää IOTC:n alueellisen tarkkailijajärjestelmän tietokantaan. Sähköiset seurantatiedot on merkittävä tietokannassa asianmukaisesti, jotta ne voidaan erottaa aluksella olevien ihmistarkkailijoiden välityksellä kerätyistä tiedoista.

IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman käyttöönotto – kansallisten sähköisten seurantaohjelmien akkreditointi ja tarkastus

Jäsenvaltioiden on pyydettävä komissiota pyytämään IOTC:n sihteeristöltä niiden kansallisten sähköisten seurantaohjelmien tunnustamista osana IOTC:n alueellista sähköistä seurantaohjelmaa alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäistietovaatimusten noudattamiseksi.

IOTC:n on tarkastettava kansalliset sähköiset seurantaohjelmat vertaamalla niitä sähköisen seurannan vähimmäisvaatimuksiin.

Kansallisia sähköisiä seurantaohjelmia on arvioitava ja niihin on kohdistettava säännöllisiä määräajoin tehtäviä tarkastuksia IOTC:n sopimalla tavalla.

IOTC voisi hyväksyä muiden tonnikalan alueellisten kalastuksenhoitojärjestöjen hyväksymät kansalliset sähköiset seurantaohjelmat.

2 OSA: IOTC:n sähköinen seurantajärjestelmä ja tietovaatimukset

1. SÄHKÖISTÄ SEURANTAA KOSKEVAT TEKNISET VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

Teknisissä vähimmäisvaatimuksissa on kuvailtava sähköistä seurantaa koskevat vaatimukset. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki niiden kansallisten tai osa-alueiden tason ohjelmien puitteissa asennetut sähköiset seurantalaitteet ovat näiden teknisten eritelmien mukaisia.

Mukauttaminen alustasolla: ei ole olemassa vakiokonfiguraatiota, joka kattaisi kaikki Intian valtameren alueella toimivien laivastojen alukset, joten sähköiset seurantalaitteistot on aina räätälöitävä alustasolla. Kalastusalukselle asennettavien sähköisten seurantalaitteiden on koostuttava valvontajärjestelmästä, johon on yhdistetty useita kameroita ja vaihtoehtoisesti useita eri antureita kuvien keräämiseksi ja tallentamiseksi sähköisen seurantaohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi. Kameroiden ja antureiden määrä on räätälöitävä kullekin alukselle aluksen seurantasuunnitelman avulla ohjelman yleisten tavoitteiden saavuttamiseksi sen sijaan, että ne olisivat liian ohjailevia, ja niihin on sisällyttävä riittävä määrä kameroita. Yleisesti ottaen kameroiden on katettava liitteessä 11 olevassa 3 osassa olevissa taulukoissa 1 ja 2 sekä kuvissa 1–3 esitetyt alueet ja toiminnot, joskin tämä riippuu kunkin aluksen konfiguraatiosta⁵. Kunkin aluksen on laadittava aluksen seurantasuunnitelma, jossa täsmennetään kameroiden määrä ja sijaintipaikat sekä niiden asetukset, jotta voidaan kerätä vaaditut alueellisen tarkkailijajärjestelmän pakolliset vähimmäistietokentät. Joidenkin vaadittavien alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäistietojen keruuta voidaan täydentää näytteenotolla satamissa ja/tai muilla tiedonkeruumenetelmillä, jotka kuvataan IOTC:n alueellisen tarkkailijajärjestelmän tiedonkeruukentässä⁶. Jonkin tietyn sähköisen seurantaohjelman puitteissa saatetaan myös tarvita jonkinasteista yhdenmukaistamista alusten välillä (kameroiden sijoittelu ja asetukset).

Antureiden/automaattisten laitteiden sisällyttäminen: koska sähköiset seurantatietueet edellyttävät suurta tallennuskapasiteettia, useimmat sähköiset seurantajärjestelmät eivät tallenna alusten toimintoja kokoaikaisesti. Se, että jotkin kamerat tallentavat kuvaa, voi johtua pyydysten käytön tai kalastustoiminnan havaitsemisesta. Sähköinen seurantajärjestelmä voi näin ollen sisältää antureita ja muita menettelyjä (tietokonenäkö, tekoäly), joiden avulla voidaan havaita, milloin aluksella harjoitetaan kalastusta tai muuta kiinnostavaa toimintaa. Näin varmistetaan sähköisten seurantatietueiden asianmukainen keruu (esimerkiksi videotallennuksen käynnistyminen kalastustoiminnan alkaessa) ja helpotetaan sähköisten seurantatietueiden arviointia.

Maailmanlaajuisen paikannusjärjestelmän (GPS) sisällyttäminen: tämä on tarpeen aluksen sijainnin, reitin ja nopeuden seuraamiseksi sekä kalastustoiminnan päivämäärä/kellonaikaa ja sijaintia koskevien tietojen antamiseksi. Kalastusaluksen sijainti-, päivämäärä- tai aikaleimat on sisällytettävä suoraan kuviin tai kuvien metatietoihin.

Yhteensopivuus: ihannetapauksessa sähköinen seurantajärjestelmä olisi pystyttävä integroimaan muihin seuranta-, valvonta- ja tarkkailuvälineisiin (esim. alusten satelliittiseurantajärjestelmään).

⁵ Liitettä 3 olisi pidettävä yleisenä ohjeistuksena, koska se on esimerkki olemassa olevista sähköisistä seurantajärjestelmälaitteistoista. Sähköisen seurantajärjestelmän konfiguraatio (kameroiden lukumäärä, sijaintipaikat ja seurannan tavoitteet) olisi näin ollen räätälöitävä kunkin kalastuksen/aluksen mukaan aluksen seurantasuunnitelman avulla.

⁶ Sähköisen seurantajärjestelmän kapasiteetti alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäistietokenttien (<https://iotc.org/documents/ROS/DataStandards>) keräämiseen voi vaihdella laivastoittain, jos tavat käsitellä saaliit ja suorittaa vedot/laskut ovat erilaisia eri laivastoissa. Sen vuoksi näitä arvoja olisi pidettävä yleisenä ohjeena, ja niitä olisi tarkasteltava jatkuvasti uudelleen.

Luotettava järjestelmä: ulkotiloihin asennettujen sähköisten seurantalaitteiden komponenttien (kuten kameroiden/kamerakoteloiden ja antureiden) on kestävä vaikeat olosuhteet merellä ja ankara ympäristö aluksilla.

Suojattu järjestelmä: sähköisten seurantalaitteiden komponenttien ja tietojen on oltava resistenttejä niihin puuttumisen varalta ja sellaisia, että niihin puuttuminen voidaan helposti havaita, ja ihannetapauksessa olisi käytettävä salattuja tietoja, jotta luvattomia muutoksia ei pystytä tekemään.

Kamerat: on suositeltavaa käyttää digitaalisia ja mahdollisuuksien mukaan korkean resoluution kameroita, jotka kattavat kaikki aluksen kiinnostavat ja kalastustoimien kannalta tärkeät alueet. Kameroiden sijoittelun, asetusten ja tallentamisen avulla on varmistettava aluksen toiminnan, saaliiden ja sivusaaliiden havaitseminen ja mahdollistettava lajien tarkka tunnistaminen (ainakin kaikkien IOTC:n toimeksiannon mukaisten lajien osalta). Järjestelmän on kyettävä tallentamaan toimintoja heikoissa ja erittäin kirkkaissa luonnonvalo-olosuhteissa (pienet ja suuret kontrastit). Kameroiden on oltava vedenkestäviä ja ne on sijoitettava kukin erilliseen säänkestävään koteloon.

Sähköiset seurantatietueet: sähköisten seurantatietueiden on sisällettävä seuraavat tiedot: sähköisen seurantatietueen tiedostonimi, mukaan lukien vähintään aluksen nimi ja tunnus, kameran tunnus, kalastusmatkan tunnus, geopaikannustiedot (päivämäärä, kellonaika (UTC), leveys- ja pituusaste), kameran tallennuksen tila, sähköisen seurantajärjestelmän toiminnan tila (jos saatavilla), kuvat ja anturitiedot, kun niitä käytetään.

Riippumattomuus: järjestelmän on oltava autonominen lukuun ottamatta miehistön suorittamaa vähimmäiskunnossapitoa (esimerkiksi antureiden ja kameroiden puhdistus). Järjestelmään voi sisältyä sen toiminnan etätarkastus reaaliaikaisesti kaikkien tietojen keräämiseksi. Nimetyn henkilön on varmistettava, että järjestelmä toimii asianmukaisesti ennen satamasta lähtöä ja merellä, ja tätä varten on oltava olemassa protokolla (tarkistuslista).

Häiriöttömyys: sähköiset seurantalaitteet eivät saa tuottaa tai aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä muihin aluksella oleviin viestintä-, navigointi-, turvallisuus-, geopaikannus- (esim. aluksen satelliittiseurantajärjestelmä) tai kalastuslaitteisiin nähden.

Kyky itsenäiseen toimintaan: sähköisillä seurantalaitteilla on oltava oma keskeytymätön virtalähde tai ne on liitettävä aluksen virtalähteeseen sen varmistamiseksi, että ne voivat toimia myös silloin, jos aluksella on sähkökatkos. Sähköisissä seurantalaitteissa on oltava erilliset varalaitteet sen varmistamiseksi, etteivät tiedot katoa, jos yksi tallennuslaite vikaantuu.

Sähköisten seurantatietojen itsenäinen tallentaminen: sähköisillä seurantalaitteilla on oltava riittävä tallennuskapasiteetti, jotta ne voivat säilyttää kaikki sähköiset seurantatietueet tietyn ajan, jonka on oltava vähintään koko kalastusmatkan kesto. Kesto riippuu aluksen toiminnallisista ominaisuuksista, jotka voivat vaihdella neljästä kuukaudesta (kurenuotta-alusten tapauksessa) 12 kuukauteen tai pidempään (pitkäsiima-alusten tapauksessa).

Yhteentoimivuus: sähköisen seurantajärjestelmän on mieluiten luotava sellaisia sähköisiä seurantatietueita, jotka ovat yhteentoimivia eri sähköisten seurantapalvelujen tarjoajien ja arviointipalvelujen tarjoajien välillä, ja ne on mahdollisuuksien mukaan integroitava muihin tiedonkeruu- ja seurantavälineisiin.

Kunnossapito: aluksella (ja/tai maissa) on oltava nimetty henkilö, joka kunnossapitää laitteistoa (esimerkiksi linssien puhdistus) ja ilmoittaa sähköisten seurantalaitteiden toimittajalle ja toimivaltaiselle viranomaiselle (esimerkiksi IOTC:lle tai lippuvaltiolle), kun järjestelmässä on

toimintahäiriö satamassa tai merellä, jotta järjestelmä korjataan mahdollisimman pian, ja hänen on kirjattava sähköisten seurantalaitteiden mahdolliset viat erityiselle lomakkeelle.

2. SÄHKÖISTÄ SEURANTAA KOSKEVAT LOGISTISET VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

Sähköisten seurantatietueiden hakeminen: sähköiset seurantatietueet on lähetettävä WI-FI:n, matkaviestinverkon, satelliitin tai tallennuslaitteen (eli SSD:n tai HDD:n) välityksellä. Viimeksi mainitun osalta on myös otettava käyttöön protokolla, jonka mukaisesti tallennuslaitteet otetaan talteen ja lähetetään nimettyyn sähköisen seurannan arviointikeskukseen.

Sähköisten seurantatietueiden varastointi: aluksen / yhtiön / sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan / sähköisen seurannan arviointipalvelun tarjoajan / sähköisen seurantaohjelman valvojan on säilytettävä sähköisiä seurantatietueita vähintään yhden vuoden ajan tai kansallisissa/alueellisissa sähköisissä seurantaohjelmissa vahvistetun ajan.

Sähköisten seurantatietueiden varmuuskopiot: jos sähköiset seurantatietueet lähetetään automaattisesti sähköisesti, niiden vastaanottoa ja varmuuskopiointia koskevat operatiiviset menettelyt on pantava täytäntöön ottaen huomioon tarvittavat alkuperäketjujärjestelyt.

Tallennuslaitteiden alkuperäketju: sähköisen seurantajärjestelmän on varmistettava jokaisen tallennuslaitteen ja sähköisten seurantatietueiden jäljitettävyyden. Sähköisen seurantajärjestelmän tallennuslaitteiden alkuperäketju on varmistettava.

Lähetystiheys: sähköisiin seurantaohjelmiin on sisällyttävä vaatimuksia, jotka koskevat sähköisten seurantatietueiden lähetysmenetelmää ja -tiheyttä (esim. kunkin kalastusmatkan jälkeen) lähetettäessä niitä sähköisen seurannan arviointikeskuksiin ja joiden on oltava yhdenmukaisia jäsenvaltion, EU:n tai IOTC:n vahvistamien vähimmäisvaatimusten kanssa.

3. SÄHKÖISTEN SEURANTATIETOJEN ARVIOINTIA KOSKEVAT VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

Sähköisen seurannan arvioinnissa käytettävä ohjelmisto: sähköiseen seurantajärjestelmään on sisällyttävä ohjelmisto, jolla helpotetaan sähköisten seurantatietueiden arviointia ja tuotetaan sähköisiä seurantatietoja, jotka mahdollistavat yhteen kokoamisen ja raportoinnin IOTC:n yhteisessä ulostulomuodossa vaihtoa / IOTC:lle toimittamista varten. Ihannetapauksessa sähköisen seurannan arvioinnissa käytettävää ohjelmistoa voidaan käyttää eri sähköisten seurantalaitteiden toimittajilta kerättyjen sähköisten seurantatietueiden arvioimiseen.

Sähköisen seurannan arviointi ja sähköisten seurantatietojen raportointi: sähköisten seurantatietueiden arvioinnista ja sähköisten seurantatietojen raportoinnista vastaavat laitokset, organisaatiot ja riippumattomat yhtiöt, joilla on todistettu asiantuntemusta ja kokemusta (esimerkiksi kokemusta työskentelystä aluksilla olevien tarkkailijoiden kanssa). Nämä tehtävät voidaan keskittää ”alueelliseen sähköisen seurannan arviointikeskukseen” pantaessa täytäntöön alueellista ohjelmaa, ja/tai kansalliset tai riippumattomat organisaatiot voivat suorittaa ne.

Sähköisten seurantatietueiden ja sähköisten seurantatietojen laadunvarmistus: sähköisten seurantatietueiden arviointiprosessiin on sisällyttävä laadunvarmistusta sähköisten seurantatietueiden laaduntarkastuksen muodossa, sähköisten seurantatietojen syöttämistä koskevia tarkastuksia, mahdollista automaattista virheiden tunnistamista sähköisissä seurantatiedoissa (esimerkiksi

virheelliset kalastuspaikkojen sijainnit maissa jne.) sekä sähköisen seurannan tarkkailijoiden antamia selontekoja. Tuotetut sähköiset seurantatiedot on tarkistettava ennen kuin ne toimitetaan IOTC:n sihteeristölle.

Sähköiset seurantatiedot: sähköisen seurantarjestelmän on mahdollistettava vähintään alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäisvakiotietokenttien keruu ja toimittaminen. Sähköiset seurantatiedot on toimitettava IOTC:n sihteeristölle käyttäen IOTC:n vakiomalleja päätöslauselmassa 22/04 tai sen korvaavissa päätöslauselmissa täsmennettyjen määräaikojen puitteissa. Tietojen luottamuksellisuutta koskevista toimintaperiaatteista ja menettelyistä annetussa päätöslauselmassa 12/02 tai sen korvaavissa päätöslauselmissa vahvistettuja tietojen luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia on noudatettava kaikissa IOTC:n sihteeristölle toimitetuissa sähköisissä seurantatiedoissa.

Sähköisen seurannan tarkkailijoiden koulutus: sähköisen seurannan tarkkailijoilla on oltava sähköisten seurantatietueiden arviointiin liittyvä erityis pätevyys, joka sisällytetään alueellisten tai kansallisten sähköisten seurantaohjelmien vaatimuksiin. Sähköisen seurannan tarkkailijan on osallistuttava erityiskoulutukseen, jota on päivitettävä, kun sähköisen seurannan arviointiprotokollaa muutetaan, jotta varmistetaan sähköisten seurantatietojen korkea laatu.

Sähköisen seurannan tarkkailijan pätevyys: sähköisen seurannan tarkkailijoiden on kyettävä arvioimaan sähköisiä seurantatietueita ja tuottamaan sähköisiä seurantatietoja IOTC:n vaatimusten mukaisesti. Sähköisen seurannan tarkkailijoiden on oltava perillä kalastustoiminnasta ja kyettävä tunnistamaan i) IOTC-lajit ja erityisen tärkeinä pidetyt lajit, ii) IOTC:n kalastusmenetelmät sekä iii) IOTC:n lievennysmenetelmät.

Yhteensopivuus meneillään olevan standardoidun tietovirran ja tietokantojen kanssa: sähköisillä seurantatiedoilla on oltava yhteensopiva ulostulomuoto (mukaan lukien standardoitujen ja vakiintuneiden koodiluetteloiden käyttö) kerättyjen tietojen vaihtamiseksi IOTC:n nykyisen tietojen raportointimuodon ja tietoja koskevien standardien mukaisesti, ja niiden on oltava IOTC:n tietosääntöjen mukaisia. Sähköiset seurantatiedot on toimitettava IOTC:n sihteeristölle hyväksytyssä sähköisessä tietojen raportointimuodossa käyttäen IOTC:n vakiokoodeja ja -yksiköitä.

Tietojen tallentaminen ja säilyttäminen: on laadittava tietosuojaa sekä tietojen tallentamista ja säilyttämistä IOTC:n puitteissa koskevat määräykset ja sovittava siitä, onko kyseessä alueellinen sähköinen seurantaohjelma vai kansallinen sähköinen seurantaohjelma.

Sähköisten seurantatietueiden omistajuus: sähköisten seurantatietueiden omistajuus kuuluu aluksen omistajalle / lippuvaltiolle, mutta sen on toimitettava IOTC:lle sähköisten seurantatietojen tulokset, jotka on sisällytettävä IOTC:n tietokantaan käyttöä, analysointia ja hävittämistä varten, kuten alueellista tarkkailijajärjestelmää koskevassa IOTC:n tarkkailijoiden päätöslauselmassa edellytetään.

Laitteistojen/ohjelmistojen omistajuus: sähköisen seurantaohjelman soveltamisalasta riippumatta suositellaan, että laitteisto- ja ohjelmistolisenssien omistajuus (ja ylläpito) kuuluu aluksen omistajalle/lippuvaltiolle.

3 OSA: ALUSTEN SEURANTASUUNNITELMAT

Kunkin aluksen on laadittava aluksen seurantasuunnitelma, jossa kuvataan niiden kameroiden lukumäärä, jotka on sijoitettu alukselle vaadittavien alueellisen tarkkailijajärjestelmän vähimmäistietokenttien keräämiseksi, ja niiden sijaintipaikka ja asetukset sekä tärkeimmät alueet, joita

on seurattava kalastustoiminnan, saaliiden käsittelyn, lajien tunnistamisen sekä yksilöiden kohtalon ja varastoinnin osalta. Aluksen seurantasuunnitelma on laadittava yhteistyössä sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan, aluksen omistajan ja kalastusviranomaisten kanssa.

Aluksen omistajan on allekirjoitettava aluksen seurantasuunnitelma, ja lippujäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen on hyväksyttävä se lopullisesti, minkä jälkeen se esitetään sähköisten seurantaohjelmien vaatimusten kehittämistä käsittelevälle työryhmälle (WGEMS) / IOTC:n tiedonkeruu- ja tilastotyöryhmälle sen varmistamiseksi, että se on IOTC:n alueellisen sähköisen seurantaohjelman sekä sähköisen seurantajärjestelmän ja sähköisiä seurantatietoja koskevien vaatimusten mukainen.

Aluksen seurantasuunnitelman on sisällettävä seuraavat tiedot:

- yhteystiedot: aluksen omistajan, aluksen käyttäjän ja sähköisten seurantapalvelujen tarjoajan yhteystiedot sopimuksen voimassaoloaikana
- alusta koskevat yleiset tiedot: perustiedot aluksesta ja sen kalastustoiminnasta ja -toiminnoista (kuten aluksen nimi, rekisteröintinumero, kohdelajit, alueet, pyydykset, suurin pituus)
- aluksen rakenne: yksityiskohtaiset tiedot aluksen laitteista, aluksen pohjapiirustus ja kuvaus eri alueista (kannet, jalostusalue, varastointi jne.)
- sähköisten seurantalaitteiden asetukset: kuvaus sähköisten seurantalaitteiden asetuksista, kuten ajoaika, kameroiden ja niiden kattamien alueiden lukumäärä, kunkin kameran ajantallennus, (mahdollisten) antureiden lukumäärä ja sijaintipaikat, käytetyt ohjelmistot, ohjauslaitteiden sijainti, menettelyt, joilla tarkastetaan alukseen asennettujen sähköisten seurantalaitteiden asianmukainen toiminta jne.
- kustakin kamerasta on otettava kuva, joka on sisällytettävä aluksen seurantasuunnitelmaan
- kustakin aluksesta on kirjattava aluksen sähköisten seurantalaitteiden ominaisuudet sekä se, miten aluksen sähköiset seurantalaitteet on optimoitu, jotta ne ovat sähköisen seurantajärjestelmän ja sähköisiä seurantatietoja koskevien vaatimusten mukaisia.

Kurenuotta-aluksilla vähimmäisalueet, jotka kameroiden suositellaan kattavan:

- työkans (sekä paapuurin että tyyrpuurin puoli)
- verkkosäkki ja konehaavi
- etukansi tai keskilaiva (esimerkiksi FAD-välineisiin liittyvä toiminta)
- sekä välikansi ja kuljetushihna (Murua et al., 2022; Restrepo et al., 2018): kuljetushihnan osalta useammassa kuin yhdessä paikassa (esim. vähintään kuljetushihnan alussa ja lopussa). Jos on olemassa poisheittämiseen käytettävä kuljetushihna, se on myös katettava
- kameroiden on katettava seuraavat toiminnot: veto, nosto, verkon vetäminen, FAD-välineisiin liittyvä toiminta, kokonaissaalis, saaliskaivojen lajittelu (saaliin sijoittaminen ruumaan tai kaivoihin), sivusaaliiden käsittely ja vapauttaminen sekä poisheitetyt tonnikalat (kuva 1 ja taulukko 1)
- suurilla kurenuotta-aluksilla tarvitaan vähintään kuusi kameraa kalastus- ja kalankäsittelytoimien kattamiseksi; pienempi kameroiden määrä (esimerkiksi neljä

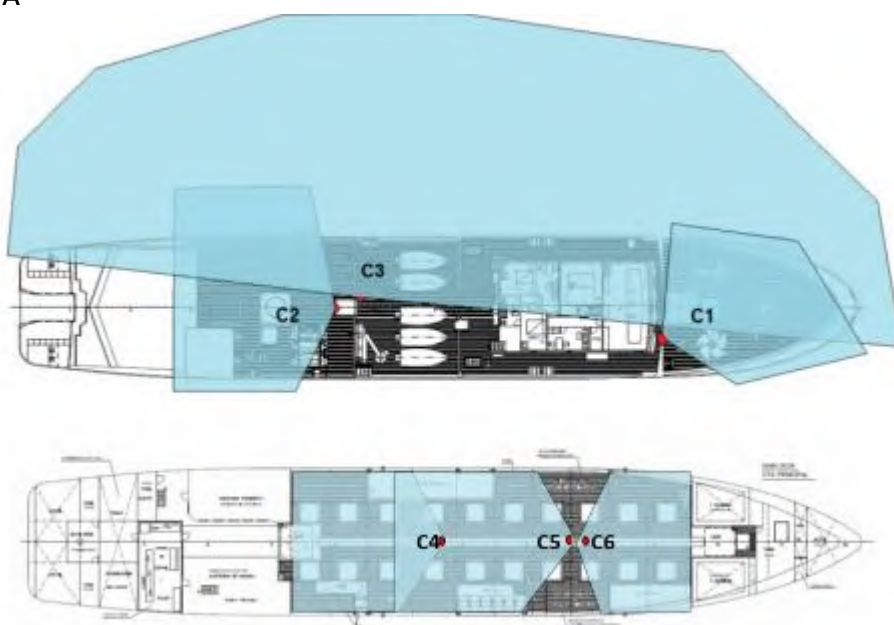
kameraa) voisi kuitenkin kattaa toiminnan pienemmiltä kurenuotta-aluksilta (esimerkiksi 300–400 tonnin kapasiteetti) vaadittavien tietojen keräämiseksi.

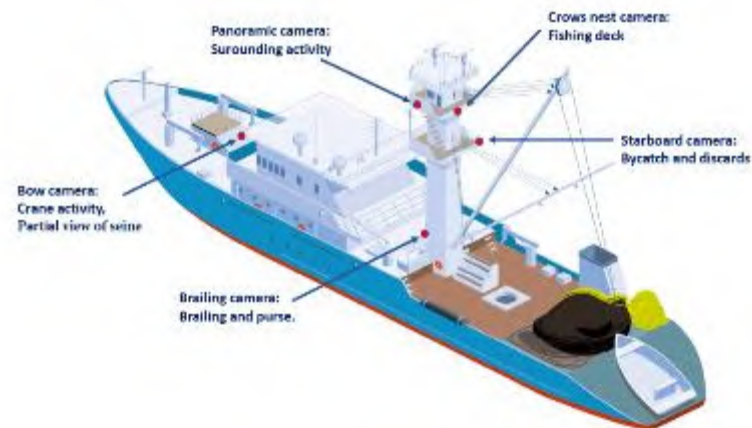
Suosittelavin sähköisten seurantalaitteiden konfiguraatio on sellainen, joka mahdollistaa suuremman määrän parempilaatuisia kuvia, joiden resoluutio (kuvataajuus) on tarkempi. Digitaalista videota pidetään yleensä parempana, mutta silti kuvat voivat olla myös toteuttamiskelpoinen vaihtoehto tietojen keräämiseksi aluksen toiminnan eri vaiheissa. Kun otetaan huomioon tallennuskapasiteetin rajallisuus, optimaalinen konfiguraatio voi kuitenkin sisältää videokuvaa tietyistä alueista/kameroista/hetkistä, kun taas toisista on edelleen otettava valokuvia. Valokuvien osalta vähimmäisvaatimuksena on, että kamera ottaa kuvan, jonka kuvauskuuma kattaa kalanhoitoalueet kokonaan, vähintään kahden sekunnin välein kalastustoimien aikana (Restrepo et al., 2018). Kuvan laadun on myös oltava riittävän hyvä, jotta kaikki vaaditut tietokentät, kuten lajitunnisteet, FAD-välineiden materiaalit ja rakenne tai käytetty syötti, voidaan kerätä tarkasti ja siten saavuttaa seurantatavoitteet.

Kaikista aluksen fyysisistä muutoksista, jotka vaikuttavat sähköiseen seurantajärjestelmään, on ilmoitettava lippujäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille. Toimivaltaisen viranomaisen on saatettava aluksen seurantasuunnitelma ajan tasalle ja hyväksyttävä se uudelleen mahdollisimman pian.

Kaikista sähköisten seurantalaitteiden muutoksista (kuten uuden sukupolven kameroiden asentamisesta) on ilmoitettava lippujäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille. Toimivaltaisen viranomaisen on saatettava aluksen seurantasuunnitelma ajan tasalle ja hyväksyttävä se uudelleen mahdollisimman pian.

A





B



Selite:

- Panoraamakamera: ympärillä tapahtuva toiminta
- Märssykorin kamera: työskentelykansi
- Keulakamera: nosturin toiminta, osittainen kuva nuotasta
- Tyyrpuurin puoleinen kamera: sivusaalis ja poisheitetty saalis
- Nostokamera: nosto ja nuotta
- Sivusaaliiden vapauttamismenetelmä
- Poisheitettyjen saaliiden tunnistaminen
- Saaliit ja kohtalot
- Hyvien käytäntöjen todentaminen
- Näytteenotto saaliista
- Suurten lajien mittaaminen
- Saaliin kuvaus ja sivusaaliin vapauttaminen nostoaltaasta
- Verkkoon kiinni jääneiden lajien vapauttaminen
- Lähikuva nuotasta mahdollistaa sen, että voidaan tarkistaa purkamattomien lajien kunto niitä vapautettaessa ja/tai tunnistaa pois heitettävät lajit



Kuva 1. A) Esimerkki kurenuotta-alukseen asennetusta kuusi kameraa käsittävästä sähköisestä seurantajärjestelmästä, joka kattaa pääasialliset kalastus- ja kalankäsittelyalueet (teoksesta Murua et al., 2020b) ja B) kurenuotta-alukseen asennetusta seitsemän kameraa käsittävästä sähköisestä seurantajärjestelmästä (neljä kameraa yläkannella ja kolme välikannella), joka kattaa pääasialliset kalastus- ja kalankäsittelyalueet, mukaan lukien vielä yksi kamera kuljetushihnan luona: (B1) 360° panoraamakamera (esim. näkymä paapuurin puolesta), (B2) märssykorin peräkamera, (B3) työkanne nosturin kamera, (B4) etukanne kamera, (B5) kuljetushihnan peräkamera, (B6) kuljetushihnan keskilaivakamera ja (B7) kuljetushihnan keulakamera (lähde: Digital Observer Services).

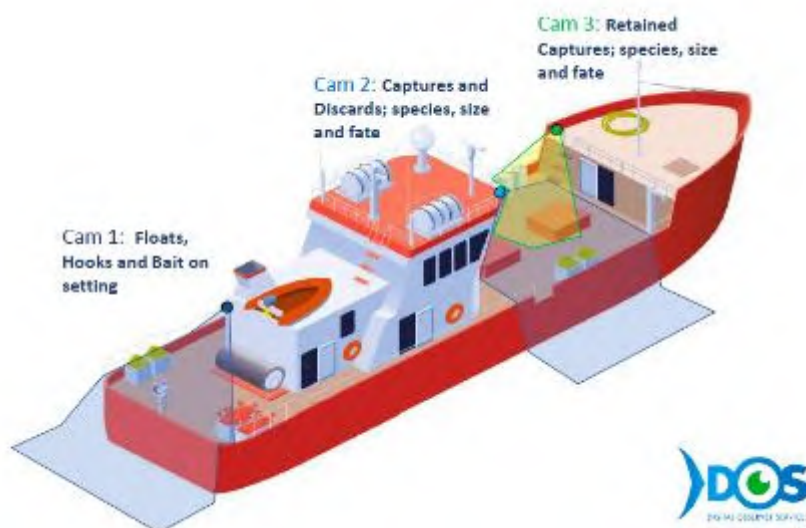
Taulukko 1. Vähimmäisalueet ja -toiminnot, joita on seurattava.

Katettu alue	Katettu toiminta	Tarkoitus	Seurattavia tietoja koskevat vähimmäisvaatimukset
Työkansi (paapuurin puoli)	Nosto	Kokonaissaalis vetokertaa kohti Lajikoostumus	Nostoaltaiden lukumäärä ja kunkin nostoaltaan täyttöaste Aluksella pidettyjen tonnikalojen paino, koko ja lajit
	Poisheitetyt tonnikalat	Poisheitettyjen tonnikalojen kokonaismäärä vetokertaa kohti	Poisheitettyjen tonnikalojen paino, koko ja lajit
	Sivusaaliiden käsittely	Sivusaaliiden arviointi	Yksilöiden lukumäärä Käsittelytapa Lajitunniste
Työkansi (tyyrpuurin puoli)	Sivusaaliiden käsittely	Sivusaaliiden arviointi	Käsittelytapa
	Sivusaaliiden vapauttaminen	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti	Yksilöiden lukumäärä ja lajitunnisteet
Kurenuotta-alue vedessä	Nosto	Kokonaissaalis vetokertaa kohti	Nostoaltaiden lukumäärä ja kunkin nostoaltaan täyttöaste
	Sivusaaliiden käsittely ja yksittäisten eläinten turvallinen vapauttaminen (valashait, paholaisrauskut jne.)	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti: Käsittelyä ja turvallista vapauttamista koskevien parhaiden käytäntöjen soveltaminen	Käsittelytapa
	Suurten lajien (valashait, paholaisrauskut jne.) sivusaaliiden vapauttaminen	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti Käsittelyä ja turvallista vapauttamista koskevien parhaiden käytäntöjen soveltaminen	Yksilöiden lukumäärä ja lajitunnisteet
Etukansi tai keskilaiva	FAD-välineisiin liittyvä toiminta (käyttöönotto, korvaaminen, korjaus jne.)	FAD-välineiden käyttöönottojen kokonaismäärä, FAD-välineiden rakenne ja FAD-välineisiin liittyvien toimintojen kokonaismäärä kalastusmatkaa kohti	Lukumäärä, materiaali (luonnollinen tai keinotekoinen) ja FAD-välineiden ominaisuudet (eläimet jäävät niihin helposti kiinni tai eläimet eivät jää niihin helposti kiinni)
Välikansi ja kuljetushihna	Saaliskaivojen lajittelu	Lajikoostumus	Aluksella pidettyjen tonnikalojen paino, koko ja lajit
	Sivusaaliiden käsittely	Parhaat käytännöt	Käsittelytapa
	Arvio poisheitetyistä, vapautetuista tai aluksella pidetyistä sivusaaliista	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti Lajikoostumus Käsittelyä ja turvallista vapauttamista koskevien parhaiden	Yksilöiden lukumäärä, koko tai paino, lajitunnisteet ja kohtalo

		käytäntöjen soveltaminen	
--	--	-----------------------------	--

Pitkäsiima-aluksilla vähimmäisalueet ja -toiminnot, jotka kameroiden suositellaan kattavan (taulukko 2, kuva 2):

- alue, jolla pitkäsiima lasketaan (yleensä aluksen perässä sijaitseva kamera),
- pitkäsiiman nostoalue,
- työkansi, jolla saalista käsitellään,
- ja ympäröivä vesialue niiden poisheitettyjen lajien osalta, joita ei ole tuotu alukselle.
- Kameroiden on katettava seuraavat toiminnot: pitkäsiiman laskeminen, syöttityyppitiedot, tiedot siitä, käytetäänkö lievennysmenetelmiä (esimerkiksi torisiimat merilintujen varalta), pitkäsiiman nostaminen, kaikki koukkuihin kiinnittyneet lajit (sekä aluksella pidetyt että poisheitetyt), saaliin kohtalo sekä yksilöiden koko.
- Useimmilla tonnikalaa pyytävillä pitkäsiima-aluksilla tarvitaan vähintään kolme kameraa kalastustoimintojen ja kalankäsittelytoimien kattamiseksi: yksi ottamaan kuvia pitkäsiimaa laskettaessa, toinen ottamaan kuvia saaliin ylös vetämisestä ja alukselle nostamisesta ja kolmas asennettuna jalostuskannen päälle lajien sekä yksilöiden koon ja kohtalon tallentamista varten. Lisäksi suositellaan lisäkameraa, joka kattaa ympäröivän vesialueen niiden poisheitettyjen lajien osalta, joita ei ole tuotu alukselle.



C1: Stern camera



C2: Fishing deck 1



C3: Fishing deck 2



Selite:

- Kamera 3: Aluksella pidetyt saaliit, lajit, koko ja kohtalo
- Kamera 2: Saaliit ja poisheitetyt saaliit; lajit, koko ja kohtalo
- Kamera 1: Kohojen, koukkujen ja syöttien laskeminen
- Kamera 1: Peräkamera
- Kamera 2: Työskentelykansi 1

Kuva 2. Esimerkki pitkäsiima-alueeseen asennetusta kolme kameraa käsittävästä sähköisestä seurantalaitteesta, joka kattaa pääasialliset kalastus- ja kalankäsittelyalueet. Näkymä kolmesta kamerasta: (vasen kuva) peräkamera – pitkäsiiman laskeminen – kamera antaa tietoa koukuista, kohoista, lievennysmenetelmistä ja syöteistä; (keskimmäinen kuva) työskentelykansi 1 – nostoja koskevat tiedot, saaliit ja poisheitetyt saaliit, lajitunnus, koko ja kohtalo ja (oikea kuva) työskentelykansi 2 – lajin kohtalo, koko, lajitunnus (lähde: Digital Observer Services).

Taulukko 2 – Yleinen konfiguraatio ja sähköisen seurantajärjestelmän kattamat alueet/toiminnot trooppista tonnikalaa pyytävillä pitkäsiima-alueilla

Katettu alue	Katettu toiminta	Seurattavia tietoja koskevat vähimmäisvaatimukset
Veneen peräkamera	Veto-operaation aloittaminen ja lopettaminen	Sijainti, päivämäärä ja kellonaika
		Laskettujen koukkujen lukumäärä yhteensä ja
		Laskettujen kohojen kokonaismäärä
		Syöttityyppi
		Syöttilajit
		Syöttisuhde (%)
		Lieventämistoimenpiteet / merten pilaantuminen
Työkansi	Aluksella oleva saalis	Saaliin pituus ja paino ⁷ kutakin pyydettyä lajia/yksilöä kohti
		Tila
		Kohtalo
		Havaittu saalistaja
	Poisheitetyt, vapautetut tai aluksella pidetyt sivusaaliit	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti ja lajikoostumus
Käsittelyalue	Saalis	Kokonaissaalis vetokertaa kohti
		Saaliin pituus ja paino
		Sukupuoli
		Kohtalo
Ympäröivä vesialue	Nosto-operaation aloittaminen ja lopettaminen	Sijainti, aika ja päivämäärä
	Arvio poisheitetyistä, vapautetuista tai aluksella pidetyistä sivusaaliista	Sivusaaliin kokonaismäärä vetokertaa kohti ja lajikoostumus
		Lajien tila ja kohtalo

Vapapyydysalueilla vähimmäisalueet, jotka kameroiden suositellaan kattavan, ovat alue, jolla kalastetaan syöteillä, vetoalue, vapapyydyskalastusalue (aluksen perässä sijaitseva kamera) sekä

⁷ Arvioitu pituus-painosuhteen perusteella.

työkansi, jolla saalista käsitellään. Tyypillisellä Intian valtamerellä kalastavalla vapapyydyksiä käyttävällä aluksella tämä edellyttää vähintään kahta tai kolmea kameraa, jotka kattavat pääasialliset kalastustoiminta-alueet, kalankäsittelytoimet ja syöteillä kalastamisen.