

Βρυξέλλες, 13 Μαΐου 2025  
(OR. en)

---

---

Διοργανικός φάκελος:  
2025/0106(COD)

---

---

8775/25  
ADD 1

PECHE 119  
CODEC 577

### ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	12 Μαΐου 2025
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	COM(2025) 195 final annex
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της πρότασης ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ σχετικά με την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2107 για τον καθορισμό μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στη ζώνη της σύμβασης της Διεθνούς Επιτροπής για τη Διατήρηση των Θυννοειδών του Ατλαντικού (ICCAT), του κανονισμού (ΕΕ) 2018/975 για τη θέσπιση μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης της Περιφερειακής Οργάνωσης Διαχείρισης της Αλιείας του Νοτίου Ειρηνικού (SPRFMO), του κανονισμού (ΕΕ) 2019/833 για τον καθορισμό μέτρων διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στη ζώνη διακανονισμού της Οργάνωσης Αλιείας Βορειοδυτικού Ατλαντικού, του κανονισμού (ΕΕ) 2021/56 για τη θέσπιση μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης της Παναμερικανικής Επιτροπής Τροπικού Τόνου, του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2056 για τη θέσπιση μέτρων διατήρησης και διαχείρισης που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης αλιείας Δυτικού και Κεντρικού Ειρηνικού, του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2343 για τον καθορισμό μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή αρμοδιότητας της επιτροπής διαχείρισης της αλιείας τόνου του Ινδικού Ωκεανού (IOTC) και του κανονισμού (ΕΕ) 2023/2053 για τη θέσπιση πολυετούς σχεδίου διαχείρισης του τόνου στον Ανατολικό Ατλαντικό και στη Μεσόγειο

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - COM(2025) 195 final annex.

---

σνημμ.: COM(2025) 195 final annex

Βρυξέλλες, 12.5.2025  
COM(2025) 195 final

ANNEX

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

πρότασης

### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2107 για τον καθορισμό μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στη ζώνη της σύμβασης της Διεθνούς Επιτροπής για τη Διατήρηση των Θυννοειδών του Ατλαντικού (ICCAT), του κανονισμού (ΕΕ) 2018/975 για τη θέσπιση μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης της Περιφερειακής Οργάνωσης Διαχείρισης της Αλιείας του Νοτίου Ειρηνικού (SPRFMO), του κανονισμού (ΕΕ) 2019/833 για τον καθορισμό μέτρων διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στη ζώνη διακανονισμού της Οργάνωσης Αλιείας Βορειοδυτικού Ατλαντικού, του κανονισμού (ΕΕ) 2021/56 για τη θέσπιση μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης της Παναμερικανικής Επιτροπής Τροπικού Τόνου, του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2056 για τη θέσπιση μέτρων διατήρησης και διαχείρισης που εφαρμόζονται στην περιοχή της σύμβασης αλιείας Δυτικού και Κεντρικού Ειρηνικού, του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2343 για τον καθορισμό μέτρων διαχείρισης, διατήρησης και ελέγχου που εφαρμόζονται στην περιοχή αρμοδιότητας της επιτροπής διαχείρισης της αλιείας τόνου του Ινδικού Ωκεανού (IOTC) και του κανονισμού (ΕΕ) 2023/2053 για τη θέσπιση πολυετούς σχεδίου διαχείρισης του τόνου στον Ανατολικό Ατλαντικό και στη Μεσόγειο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τα ακόλουθα παραρτήματα του κανονισμού (ΕΕ) 2018/975 τροποποιούνται:

1) Το παράρτημα IV αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

### «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Κατευθυντήριες γραμμές για την κατάρτιση και υποβολή κοινοποιήσεων σχετικά με τη συνάντηση με δυνητικά ευπαθή θαλάσσια οικοσυστήματα (ΕΘΟ)

1. Γενικές πληροφορίες

- α) στοιχεία επικοινωνίας
- β) σημαία
- γ) όνομα του σκάφους
- δ) ημερομηνίες αλιευτικής προσπάθειας και κοινοποίησης
- ε) ώρα έναρξης της σύρσης (UTC)
- στ) ώρα λήξης της σύρσης (UTC)
- ζ) χρησιμοποιούμενα αλιευτικά εργαλεία

2. Πληροφορίες σχετικά με τη θέση

- α) τράτα βυθού ή μεσοπελαγική τράτα
- β) συντεταγμένες της θέσης έναρξης και λήξης της τράτας (στρογγυλοποιημένες στο εκατοστό της μοίρας)

3. Πληροφορίες σχετικά με τα ΕΘΟ

- α) συνοπτικές πληροφορίες:
  - i) αριθμός ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ με τις οποίες σημειώθηκε συνάντηση
  - ii) συνολικό βάρος ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ με τις οποίες σημειώθηκε συνάντηση
- β) λεπτομερείς πληροφορίες:
  - i) βάρος κάθε ταξινομικής βαθμίδας-δείκτη ΕΘΟ κατά τη σύρση (συμπεριλαμβανομένων τυχόν κατώτερων του ορίου)».

2) Το παράρτημα X τροποποιείται ως εξής:

1. Στο τμήμα Α σημείο 1, το στοιχείο ζ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:  
«ζ) UVI (Μοναδικός αναγνωριστικός αριθμός σκάφους) / Αριθμός Lloyd's/ΙΜΟ».
2. Στο τμήμα Β σημείο 2, τα στοιχεία γ) και δ) αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:  
«γ) Στίγμα κατά την έναρξη της σύρσης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο εκατοστό της μοίρας για την αλιεία βυθού και στο πλησιέστερο δέκατο της μοίρας για την πελαγική τράτα — δεκαδικός)

δ) Στίγμα κατά τη λήξη της σύρσης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο εκατοστό της μοίρας για την αλιεία βυθού και στο πλησιέστερο δέκατο της μοίρας για την πελαγική τράτα — δεκαδικός)».

3. Στο τμήμα Β σημείο 2, τα στοιχεία ιδ), ιε), ιστ και ιζ) αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«ιδ) Αν αλιεύθηκαν θαλάσσια θηλαστικά, θαλάσσια πτηνά, ερπετά ή άλλα είδη η κατάσταση των οποίων εμπνέει ανησυχία, να αναφερθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Ζ

ιε) Εάν έχει αλιευθεί βενθικό υλικό, συμπεριλαμβανομένων ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ<sup>1</sup>, να καταγραφεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Η

ιστ) Προβλεπόμενα αλιεύματα όλων των ειδών (κωδικός είδους της FAO) που απορρίπτονται, ανά είδος, σε ζων βάρος (στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο κίλο), συμπεριλαμβανομένων όλων των βενθικών ταξινομικών βαθμίδων

ιζ) Να καταγραφούν τα μέτρα μετριασμού των παρεπιπτόντων αλιευμάτων που χρησιμοποιήθηκαν, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

i) Ταινίες tori — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΒ

ii) Διάταξη ή διατάξεις εκφοβισμού πτηνών τύπου κουρτίνας — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΔ

iii) Διαχείριση εντοσθίων — εάν ναι, να καταγραφεί σύμφωνα με τα ακόλουθα:

i) Δεν πραγματοποιήθηκαν απορρίψεις κατά τη διάρκεια της ρίψης και της ανάσυρσης

ii) Μόνο υγρά απόβλητα

iii) Τμηματική απόρριψη αποβλήτων  $\geq 2$  ώρες/άλλο/καμία

iv) Άλλο — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία».

4. Στο τμήμα Γ σημείο 2, το στοιχείο δ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«δ) Στίγμα κατά την έναρξη της πόντισης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποιημένα στο εκατοστό της μοίρας)».

5. Στο τμήμα Γ σημείο 2, τα στοιχεία ι), ια), ιβ και ιγ) αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) Αν αλιεύθηκαν θαλάσσια θηλαστικά, θαλάσσια πτηνά, ερπετά ή άλλα είδη, η κατάσταση των οποίων εμπνέει ανησυχία, να αναφερθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Ζ

ια) Εάν έχει αλιευθεί βενθικό υλικό, συμπεριλαμβανομένων ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ<sup>2</sup>, να καταγραφεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Η

<sup>1</sup> Οι ταξινομικές βαθμίδες-δείκτες ΕΘΟ ορίζονται στο παράρτημα XVII.

<sup>2</sup> Οι ταξινομικές βαθμίδες-δείκτες ΕΘΟ ορίζονται στο παράρτημα XVII.

ιβ) Προβλεπόμενα αλιεύματα όλων των ειδών (κωδικός είδους της FAO) που απορρίπτονται, ανά είδος, σε ζων βάρος (στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο κιλό), συμπεριλαμβανομένων όλων των βενθικών ταξινομικών βαθμίδων

ιγ) Να καταγραφούν τα μέτρα μετριασμού των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων που χρησιμοποιήθηκαν, βάσει των τύπων που περιγράφονται κατωτέρω και με τις απαιτούμενες λεπτομέρειες:

i) Ταινίες tori — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα IB

ii) Διάταξη ή διατάξεις εκφοβισμού πτηνών τύπου κουρτίνας — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΔ

iii) Διαχείριση εντοσθίων — εάν ναι, να καταγραφεί σύμφωνα με τα ακόλουθα:

i) Δεν πραγματοποιήθηκαν απορρίψεις κατά τη διάρκεια της ρίψης και της ανάσυρσης

ii) Μόνο υγρά απόβλητα

iii) Τμηματική απόρριψη αποβλήτων  $\geq 2$  ώρες/άλλο/καμία

iv) Νυκτερινή πόντιση (όταν η πόντιση περιορίζεται μεταξύ ναυτικού λυκόφωτος και ναυτικού λυκαυγούς)

v) Άλλο — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία».

6. Στο τμήμα Δ σημείο 2, τα στοιχεία γ) και δ) αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«γ) Στίγμα κατά την έναρξη της πόντισης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποιημένα στο πλησιέστερο εκατοστό της μοίρας — δεκαδική μορφή)

δ) Στίγμα κατά τη λήξη της πόντισης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποιημένα στο πλησιέστερο εκατοστό της μοίρας — δεκαδική μορφή)».

7. Στο τμήμα Δ σημείο 2, τα στοιχεία ια), ιβ), ιγ) και ιδ) αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«ια) Αν αλιεύθηκαν θαλάσσια θηλαστικά, θαλάσσια πτηνά, ερπετά ή άλλα είδη, η κατάσταση των οποίων εμπνέει ανησυχία, να αναφερθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Z

ιβ) Εάν έχει αλιευθεί βενθικό υλικό, συμπεριλαμβανομένων ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ, να καταγραφεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο τμήμα Η

ιγ) Προβλεπόμενα αλιεύματα όλων των ειδών (κωδικός είδους της FAO) που απορρίπτονται, ανά είδος, σε ζων βάρος (στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο κιλό), συμπεριλαμβανομένων όλων των βενθικών ταξινομικών βαθμίδων

ιδ) Να καταγραφούν τα μέτρα μετριασμού των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων που χρησιμοποιήθηκαν και ο τύπος του δολώματος, βάσει των τύπων που περιγράφονται κατωτέρω και με τις απαιτούμενες λεπτομέρειες:

i) Ταινίες tori — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΓ

ii) Διάταξη ή διατάξεις εκφοβισμού πτηνών τύπου κουρτίνας — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΕ

iii) Διαχείριση εντοσθίων — εάν ναι, να καταγραφεί σύμφωνα με τα ακόλουθα:

i) Δεν πραγματοποιήθηκαν απορρίψεις κατά τη διάρκεια της ρύψης και της ανάσυρσης

ii) Μόνο υγρά απόβλητα

iii) Τμηματική απόρριψη αποβλήτων  $\geq 2$  ώρες/άλλο/καμία

iv) Νυκτερινή πόντιση (όταν η πόντιση περιορίζεται μεταξύ ναυτικού λυκόφωτος και ναυτικού λυκαυγούς)

v) Βαρίδια — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία όπως περιγράφονται στο τμήμα ΙΓ

vi) Τύπος δολώματος — να καταγραφεί αν πρόκειται για ιχθύς/καλαμάρια/μείγμα· ζων/νεκρό/μείγμα· κατεψυγμένο/αποψυγμένο/μείγμα· συνθετικό

vii) Άλλο — εάν ναι, να καταγραφούν τα στοιχεία».

8. Στο τμήμα Δ σημείο 2, τα στοιχεία ιστ), ιζ) και ιη) απαλείφονται.

9. Το τμήμα Ε αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Ε. Δεδομένα μήκους-συχνότητας που πρέπει να συλλέγονται

Πρέπει να συλλέγονται αντιπροσωπευτικά και τυχαία δείγματα δεδομένων μήκους-συχνότητας για τα είδη-στόχους και, εάν υπάρχει χρόνος, για άλλα κύρια είδη παρεπιπτόντων αλιευμάτων. Τα δεδομένα μήκους συλλέγονται και καταγράφονται στο ακριβέστερο επίπεδο που είναι κατάλληλο για το είδος (cm ή mm και στρογγυλοποιημένα στην πλησιέστερη μονάδα ή στη μικρότερη μονάδα) και το είδος μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε (ολικό μήκος, μεσουραίο μήκος ή τυπικό μήκος) καταγράφεται επίσης. Εάν είναι εφικτό, καταγράφεται ή υπολογίζεται το συνολικό βάρος των δειγμάτων μήκους-συχνότητας για κάθε είδος και καταγράφεται η μέθοδος υπολογισμού· οι παρατηρητές ενδέχεται επίσης να πρέπει να προσδιορίζουν το φύλο των ιχθύων που μετρήθηκαν για την παραγωγή δεδομένων μήκους-συχνότητας στρωματοποιημένων ως προς το φύλο.

1. Πρωτόκολλο εμπορικής δειγματοληψίας

α) Είδη ιχθύων εκτός βάτων, σελαχιών και καρχαριών:

i) Το μήκος των ιχθύων μετράται, σύμφωνα με το τμήμα ΙΣΤ, στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο cm για τους ιχθύς των οποίων το μέγιστο μήκος υπερβαίνει τα 40 cm

ii) Το μήκος των ιχθύων μετράται, σύμφωνα με το τμήμα ΙΣΤ, στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο mm για τους ιχθύς με μέγιστο μήκος κάτω των 40 cm

β) Καλαμάρια:

Το μήκος του μανδύα μετράται στρογγυλοποιημένο στο πλησιέστερο cm

γ) Βάτοι και σελάχια:

Μετράται το μέγιστο πλάτος δίσκου

δ) Καρχαρίες:

Επιλέγεται η κατάλληλη μέθοδος μέτρησης μήκους για κάθε είδος (βλ. τμήμα ΙΣΤ). Κατά κανόνα μετράται το ολικό μήκος.

ε) Θαλάσσια θηλαστικά και ερπετά (κατά το δυνατόν):

Μετράται το συνολικό μήκος, ει δυνατόν

## 2. Πρωτόκολλο επιστημονικής δειγματοληψίας

Για την επιστημονική δειγματοληψία των ειδών, οι μετρήσεις μήκους ενδέχεται να πρέπει να γίνονται σε μεγαλύτερη ανάλυση από αυτήν που ορίζεται στο σημείο 1.

Τα πρότυπα μέτρησης για τα ασπόνδυλα (δηλαδή καβούρια/αστακούς) αναπτύσσονται όπως απαιτείται σύμφωνα με την ανάπτυξη της σχετικής εξερευνητικής αλιείας.»

10. Το τμήμα ΣΤ σημείο 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Τα ακόλουθα βιολογικά δεδομένα συλλέγονται για αντιπροσωπευτικά δείγματα των κύριων ειδών-στόχων και, εάν υπάρχει χρόνος, για άλλα κύρια είδη παρεπιπτόντων αλιευμάτων που περιλαμβάνονται στο αλίευμα:

α) Είδος

β) Μήκος (mm ή cm). Η ακρίβεια και ο τύπος της μέτρησης προσδιορίζονται ανά είδος σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τμήμα Ε ανωτέρω

γ) Τύπος μέτρησης μήκους που χρησιμοποιήθηκε (δηλαδή συνολικό μήκος, μεσουραίο μήκος κ.λπ.)

δ) Φύλο (αρσενικό, θηλυκό, νεαρό, άφυλο)

ε) Στάδιο ωριμότητας [για τους καρχαρίες, να αναφερθεί τυχόν εγκυμοσύνη και πόσα (τυχόν) αυγά/νεογνά βρέθηκαν]».

11. Στο τμήμα Ζ σημείο 1, το στοιχείο ε) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ε) Εάν ήταν νεκρά, να συλλεχθούν επαρκείς πληροφορίες ή δείγματα<sup>3</sup> για την ταυτοποίησή τους στην ξηρά σύμφωνα με τα προκαθορισμένα πρωτόκολλα δειγματοληψίας. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, οι παρατηρητές ενδέχεται να χρειάζεται να συλλέξουν υπο-δείγματα μερών για σκοπούς ταυτοποίησης, όπως ορίζεται στα πρωτόκολλα βιολογικής δειγματοληψίας.»

12. Το τμήμα Ζ σημείο 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Να καταγραφεί το φύλο του κάθε ατόμου για τις ταξινομικές βαθμίδες στις οποίες αυτό είναι εφικτό με βάση την εξωτερική παρατήρηση, π.χ. πτερυγίοποδα, μικρά κητοειδή ή είδη ελασμοβραγχιών, η κατάσταση των οποίων εμπνέει ανησυχία.

13. Το τμήμα Ζ σημείο 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«3. Να καταγραφεί το μήκος κάθε ατόμου (cm), με αναφορά του τύπου μέτρησης μήκους που χρησιμοποιήθηκε. Η ακρίβεια και ο τύπος της μέτρησης προσδιορίζονται ανά είδος.»

14. Στο τμήμα Ζ, προστίθεται το ακόλουθο σημείο 4:

«4. Να καταγραφεί το στάδιο του κύκλου ζωής κάθε ατόμου, όπου αυτό είναι εφικτό (δηλαδή ιχθύδια / ενήλικα άτομα).»

15. Το τμήμα Η αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

<sup>3</sup> Οι επιλογές περιλαμβάνουν: επιστροφή των σφαγίων για νεκροψία, φωτογραφίες που λαμβάνονται με τη χρήση κατάλληλων πρωτοκόλλων ή δείγματα ιστών ή φτερών για γενετικό καθορισμό.

#### «Η. Εντοπισμός αλιείας σε σχέση με ΕΘΟ

- 1) Για όλες τις απόπειρες αλιείας βυθού, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με τράτα, παραγάδια βυθού και κιούρτους, πρέπει να συλλέγονται τα ακόλουθα δεδομένα για όλες τις βενθικές ταξινομικές βαθμίδες που αλιεύονται:
  - α) Είδος (ή συνοδεύεται από φωτογραφία όταν είναι δύσκολη η ταυτοποίηση σε επίπεδο γένους ή είδους).
  - β) Εκτίμηση της ποσότητας (με στρογγυλοποίηση στο πλησιέστερο 0,1 kg) κάθε αναφερόμενης βενθικής ταξινομικής βαθμίδας που αλιεύθηκε κατά την αλιευτική απόπειρα.
  - γ) Μέθοδος εκτίμησης του βάρους (π.χ. οπτική εκτίμηση, πλήρης ζύγιση, ακριβής αριθμός κιβωτίων πολλαπλασιαζόμενος επί τον αριθμό των κιβωτίων) (επισημαίνεται ότι οι πληροφορίες αυτές δεν συλλέγονται από τη γραμματεία της SPRFMO, αλλά είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος).
  - δ) Ει δυνατόν, και ιδίως για νέα ή σπάνια βενθικά είδη που δεν εμφανίζονται σε οδηγούς ταυτοποίησης του είδους, συλλέγονται ολόκληρα δείγματα και συντηρούνται κατάλληλα για ταυτοποίηση στην ξηρά.
  - ε) Ει δυνατόν, οι παρατηρητές συλλέγουν δείγματα και εικόνες σύμφωνα με τα προκαθορισμένα ειδικά ερευνητικά προγράμματα που υλοποιούνται από την επιστημονική επιτροπή της SPRFMO ή σύμφωνα με άλλες εθνικές επιστημονικές έρευνες.
- 2) Για όλες τις απόπειρες αλιείας βυθού, συλλέγονται τα ακόλουθα δεδομένα για όλες τις ταξινομικές βαθμίδες που προσδιορίζονται ως δείκτες ΕΘΟ, όπως ορίζονται στο παράρτημα XVII:
  - α) Εκτίμηση της ποσότητας (με στρογγυλοποίηση στο πλησιέστερο 0,1 kg) κάθε ταξινομικής βαθμίδας-δείκτη ΕΘΟ που αλιεύθηκε στην αλιευτική απόπειρα.
  - β) Ει δυνατόν, φωτογραφία αντιπροσωπευτικού δείγματος από κάθε ταξινομική βαθμίδα-δείκτη ΕΘΟ που αλιεύθηκε κατά την αλιευτική απόπειρα, η οποία αρχειοθετείται από το κράτος μέλος σημαίας μέσω του οικείου προγράμματος παρατηρητών κατά τρόπο που επιτρέπει τη σύνδεση της φωτογραφίας με το συγκεκριμένο αρχείο βάρους για την αλιευτική απόπειρα.
  - γ) Ει δυνατόν, φωτογραφία της συνολικής ποσότητας κάθε ταξινομικής βαθμίδας-δείκτη ΕΘΟ που αλιεύθηκε κατά την αλιευτική απόπειρα, η οποία αρχειοθετείται από το κράτος μέλος σημαίας μέσω του οικείου προγράμματος παρατηρητών κατά τρόπο που επιτρέπει τη σύνδεση της φωτογραφίας με το συγκεκριμένο αρχείο βάρους για την αλιευτική απόπειρα.
- 3) Για κάθε τράτα που τελεί υπό παρατήρηση, συλλέγονται τα ακόλουθα δεδομένα για όλες τις ταξινομικές βαθμίδες που προσδιορίζονται ως δείκτες ΕΘΟ στο παράρτημα XVII με χρήση του κατάλληλου υποδείγματος αλίευσης ΕΘΟ:

- α) Καταγράφεται αν το βάρος οποιασδήποτε από τις ταξινομικές βαθμίδες-δείκτες ΕΘΟ στα αλιεύματα της τράτας υπερέβη τα ειδικά ανά ταξινομική βαθμίδα όρια βάρους, όπως ορίζονται στο παράρτημα XVIII.
- β) Καταγράφεται αν τρεις ή περισσότερες ταξινομικές βαθμίδες-δείκτες ΕΘΟ στα αλιεύματα της τράτας υπερέβησαν τα ειδικά ανά ταξινομική βαθμίδα όρια βάρους, όπως ορίζονται στο παράρτημα XVIII.».

16. Στο τμήμα Θ, το στοιχείο ι) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) Τόπος αλίευσης (Γεωγρ. πλάτος / Γεωγρ. μήκος, στρογγυλοποίηση στο πλησιέστερο δέκατο της μοίρας)».

17. Στο τμήμα Ι σημείο 2, το στοιχείο δ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«δ) Η αναφορά των αλιευμάτων και των διαδικασιών βιολογικής δειγματοληψίας ιεραρχείται με βάση την ομάδα ειδών ως εξής:

Είδος	Προτεραιότητα (1 ύψιστη)
Πρωταρχικό είδος-στόχος (όπως τα σαυρίδια για την πελαγική αλιεία, το καθρεπτόψαρο του Ατλαντικού για τη βενθική αλιεία και τα καλαμάρια όπου είναι στοχευόμενα)	1
Θαλάσσια πτηνά, θηλαστικά, ερπετά (χελώνες) ή άλλα είδη, η κατάσταση των οποίων εμπνέει ανησυχία	2
Όλοι οι καρχαρίες	3
Άλλα είδη που συνήθως περιλαμβάνονται στα 5 κορυφαία είδη του τύπου αλιείας (όπως το στικτοσκουμπρί για την πελαγική αλιεία, και οι ψευτόκοτες και ο κόκκινος μπέρυξ για τη βενθική αλιεία)	4
Όλα τα άλλα είδη	5

Η προσπάθεια που αφιερώνει ο παρατηρητής σε καθεμία από αυτές τις δραστηριότητες θα εξαρτάται από το είδος της αλιείας και της πόντισης. Το μέγεθος των υπο-δειγμάτων σε σχέση με τις μη παρατηρηθείσες ποσότητες (π.χ. ο αριθμός των άγκιστρων που εξετάστηκαν για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με τη σύνθεση των ειδών έναντι του συνολικού αριθμού άγκιστρων που ποντίστηκαν) καταγράφεται με σαφήνεια σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προγραμμάτων παρατηρητών των κρατών μελών.».

18. Στο τμήμα ΙΕ σημείο 1, το στοιχείο ε) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ε) Μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός σκάφους (εάν έχει χορηγηθεί)».

19. Στο τμήμα ΙΕ σημείο 3, το στοιχείο δ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«δ) Ενδεικτικό αλιευτικό πεδίο (Γεωγρ. πλάτος/Γεωγρ. μήκος σε δεκαδική μορφή, στρογγυλοποίηση στο πλησιέστερο δέκατο της μοίρας — στον βαθμό που είναι εφικτό)».

20. Προστίθεται το ακόλουθο τμήμα ΙΣΤ:

«ΙΣΤ. Πρότυπο για μετρήσεις μήκους

- 1) Για τα ακόλουθα είδη ιχθύων χρησιμοποιείται το συνολικό μήκος:
  - α) Σφυρίδα/στήρα/ροφός, λαβράκια (Serranidae)
  - β) Ψευτόκοτες (Oreosomatidae)

- γ) Γρεναδιέροι, μακρουρίδες (Macrouridae)
  - δ) Μπακαλιάροι μερλούκιοι (Merluccidae)
  - ε) Βλάχοι (*Polyprion* spp)
  - στ) Οφιδιίδες (Ophidiidae)
  - ζ) Μορίδες (Moridae)
  - η) Ψευδοπεντάκεροι (*Pseudopentaceros* spp.)
  - θ) Κοκκινόψαρα, νοτοθένια και ψάρια του είδους *sebastolobus alascanus* (*Sebastidae* spp)
  - ι) Σκορπίνες (Scorpaenidae)
  - ια) Ιχθύες της οικογένειας Trachichthyidae
  - ιβ) Μπακαλιάροι της Ανταρκτικής (*Dissostichus* spp)
  - ιγ) Κάθε είδος καρχαρία ή χίμαιρας που δεν περιλαμβάνεται σε άλλο κατάλογο [βλ. τεχνικό έγγραφο 474 του Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών (FAO) για την αλιεία σχετικά με τη μέτρηση των καρχαριών]
- 2) Για τα ακόλουθα είδη ιχθύων χρησιμοποιείται το μεσουραίο μήκος:
- α) Μαγιάτικα (*Seriola* spp)
  - β) Ιχθύες του είδους *Thyrsites atun* (Gempylidae)
  - γ) Ιχθύες του είδους *Hyperoglyphe antarctica*
  - δ) Μπερυτσιίδες κ.λπ. (Berycidae)
  - ε) Ιχθύες της οικογένειας Nomeidae
  - στ) Απογονίδες, κρεμμύδια (Arogonidae)
  - ζ) Σαυρίδι Χιλής (*Trachurus murphyi*)
  - η) Κολιός Ιαπωνίας (*Scomber japonicus*)
  - θ) Σαργοί Αυστραλίας (*Nemadactylus* spp)
  - ι) Λυθρινίδες (Lethrinidae)
  - ια) Καστανόψαρα (Bramidae)
  - ιβ) Λουτιανίδες (Lutjanidae)
  - ιγ) Τζεμπιλίδες (Gempylidae)
  - ιδ) Άλλοι ιχθύες του γένους *Seriolella* (όλοι), καθώς και το είδος *Hyperoglyphe antarctica*
- 3) Για το ακόλουθο χρησιμοποιείται το τυπικό μήκος:
- α) Καθρεπτόψαρο Ατλαντικού (*Hoplostethus atlanticus*)
- 4) Για το ακόλουθο χρησιμοποιείται το μήκος του μανδύα:
- α) Καλαμάρια (όλα, συμπεριλαμβανομένου του *Dosidicus gigas*)».

3. Προστίθενται στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/975 τα ακόλουθα παραρτήματα XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX και XX:

«Παράρτημα XIV  
Περιοχές διαχείρισης αλιείας βυθού

Συντεταγμένες περιοχής διαχείρισης αλιείας με τράτα βυθού

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας	Μέθοδος διαχείρισης	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°21,000'N	165°13,553' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°21,000'N	165°24,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°36,000'N	165°24,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°36,000'N	165°18,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°06,000'N	165°18,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°06,000'N	164°46,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°54,000'N	164°46,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°54,000'N	164°54,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°31,000'N	165°54,000' A	
C. Lord Howe – West	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°31,000'N	165°13,550' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°26,000'N	165°44,000' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°26,000'N	166°21,915' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°47,000'N	165°26,000' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°47,000'N	165°44,000' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°00,500'N	165°26,000' A	
C. Lord Howe – East	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°00,500'N	166°21,915' A	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
N. Lord Howe	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°13,460'N	164°40,830' A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°13,460'N	165°06,050' A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°26,800'N	164°40,830' A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Τράτα βυθού	36°26,800'N	165°06,050' A	S. Lord Howe
01	South Louisville	Τράτα βυθού	47°40,000'N	149°27,000'Δ	
01	South Louisville	Τράτα βυθού	47°40,000'N	150°00,000'Δ	
01	South Louisville	Τράτα βυθού	48°05,000'N	149°27,000'Δ	
01	South Louisville	Τράτα βυθού	48°05,000'N	150°00,000'Δ	
03	South Louisville	Τράτα βυθού	45°59,000'N	154°07,224'Δ	
03	South Louisville	Τράτα βυθού	45°59,000'N	154°28,653'Δ	
03	South Louisville	Τράτα βυθού	46°15,000'N	154°07,224'Δ	
03	South Louisville	Τράτα βυθού	46°15,000'N	154°28,653'Δ	
04	South Louisville	Τράτα βυθού	46°01,000'N	155°40,000'Δ	
04	South Louisville	Τράτα βυθού	46°01,000'N	156°10,000'Δ	
04	South Louisville	Τράτα βυθού	46°24,000'N	155°40,000'Δ	
04	South Louisville	Τράτα βυθού	46°24,000'N	156°10,000'Δ	
05	South Louisville	Τράτα βυθού	45°26,000'N	156°30,000'Δ	
05	South Louisville	Τράτα βυθού	45°26,000'N	156°55,000'Δ	
05	South Louisville	Τράτα βυθού	45°42,000'N	156°30,000'Δ	
05	South Louisville	Τράτα βυθού	45°42,000'N	156°55,000'Δ	
06	South Louisville	Τράτα βυθού	45°19,500'N	157°19,000'Δ	
06	South Louisville	Τράτα βυθού	45°19,500'N	157°55,000'Δ	
06	South Louisville	Τράτα βυθού	45°30,000'N	157°19,000'Δ	
06	South Louisville	Τράτα βυθού	45°30,000'N	157°55,000'Δ	
07	South Louisville	Τράτα βυθού	44°43,950'N	158°18,000'Δ	
07	South Louisville	Τράτα βυθού	44°43,950'N	158°38,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
07	South Louisville	Τράτα βυθού	44°57,950'N	158°18,000'Δ	
07	South Louisville	Τράτα βυθού	44°57,950'N	158°38,000'Δ	
08	South Louisville	Τράτα βυθού	44°13,000'N	159°43,000'Δ	
08	South Louisville	Τράτα βυθού	44°13,000'N	159°54,000'Δ	
08	South Louisville	Τράτα βυθού	44°21,000'N	159°43,000'Δ	
08	South Louisville	Τράτα βυθού	44°21,000'N	159°54,000'Δ	
09	South Louisville	Τράτα βυθού	43°51,183'N	160°29,235'Δ	
09	South Louisville	Τράτα βυθού	43°51,183'N	160°50,820'Δ	
09	South Louisville	Τράτα βυθού	44°07,000'N	160°29,235'Δ	
09	South Louisville	Τράτα βυθού	44°07,000'N	160°50,820'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°22,000'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°22,000'N	161°39,000'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°31,370'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°31,370'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°41,440'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville	Τράτα βυθού	43°41,440'N	161°39,000'Δ	
11	South Louisville	Τράτα βυθού	42°40,000'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville	Τράτα βυθού	42°40,000'N	162°07,000'Δ	
11	South Louisville	Τράτα βυθού	42°54,500'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville	Τράτα βυθού	42°54,500'N	162°07,000'Δ	
13	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°45,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°45,000'N	163°49,000'Δ	
13	Central Louisville	Τράτα βυθού	42°00,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville	Τράτα βυθού	42°00,000'N	163°49,000'Δ	
14	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°17,000'N	164°00,000'Δ	
14	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°17,000'N	164°27,000'Δ	
14	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°40,000'N	164°00,000'Δ	
14	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°40,000'N	164°27,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°32,897'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°32,897'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°42,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°42,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°48,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°48,000'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°54,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	40°54,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°06,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville	Τράτα βυθού	41°06,000'N	165°12,000'Δ	
17	North Louisville	Τράτα βυθού	38°20,013'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville	Τράτα βυθού	38°20,013'N	167°47,067'Δ	
17	North Louisville	Τράτα βυθού	38°32,000'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville	Τράτα βυθού	38°32,000'N	167°47,067'Δ	
18	North Louisville	Τράτα βυθού	38°11,013'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville	Τράτα βυθού	38°11,013'N	168°20,000'Δ	
18	North Louisville	Τράτα βυθού	38°40,000'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville	Τράτα βυθού	38°40,000'N	168°20,000'Δ	
22	North Louisville	Τράτα βυθού	36°45,000'N	169°30,000'Δ	
	North Louisville				
22	North Louisville	Τράτα βυθού	36°45,000'N	170°00,000'Δ	
22	North Louisville	Τράτα βυθού	37°08,000'N	169°30,000'Δ	
22	North Louisville	Τράτα βυθού	37°08,000'N	170°00,000'Δ	
23	North Louisville	Τράτα βυθού	36°00,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville	Τράτα βυθού	36°00,000'N	169°40,000'Δ	
23	North Louisville	Τράτα βυθού	36°10,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville	Τράτα βυθού	36°10,000'N	169°40,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας	διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	34°04,035'N	162°20,000' A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	34°04,035'N	163°00,000' A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	34°40,000'N	162°20,000' A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	34°40,000'N	163°00,000' A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	32°54,650'N	163°16,615' A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	32°54,650'N	163°26,380' A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°04,400'N	163°16,615' A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°04,400'N	163°26,380' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°16,400'N	162°52,540' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°09,296'N	162°52,540' A	Βορειοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°04,400'N	162°54,941' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°04,400'N	163°10,540' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°10,400'N	163°10,540' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°10,400'N	163°04,540' A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise		Τράτα βυθού	33°16,400'N	163°04,540' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger		Τράτα βυθού	38°00,000'N	169°47,848' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger		Τράτα βυθού	38°00,000'N	169°42,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger		Τράτα βυθού	37°48,000'N	169°42,000' A	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°48,000'N	169°24,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°42,000'N	169°24,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°42,000'N	167°42,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°48,000'N	167°42,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°48,000'N	167°24,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	39°06,000'N	167°24,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	39°06,000'N	167°18,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	38°52,000'N	167°18,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	38°52,000'N	167°06,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°48,000'N	167°06,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°48,000'N	167°00,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°42,000'N	167°00,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°42,000'N	166°40,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°01,333'N	166°40,000' A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°01,333'N	169°36,706' A	Νοτιοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°29,902'N	170°00,000' A	Προς νότον έως ένα σημείο στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Τράτα βυθού	37°41,589'N	170°00,000' A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Tasman Rise Box 1	S. Tasman Rise 1	Τράτα βυθού	47°08,280'N	147°50,200' A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Τράτα βυθού	47°17,370'N	147°50,200' A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Τράτα βυθού	47°17,370'N	147°32,300' A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Τράτα βυθού	47°10,197'N	147°32,300' A	Ανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Τράτα βυθού	47°05,160'N	148°24,165' A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Τράτα βυθού	47°05,160'N	148°50,670' A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Τράτα βυθού	47°13,780'N	148°24,165' A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Τράτα βυθού	47°13,780'N	148°50,670' A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°21,000'N	148°45,610' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°21,000'N	149°03,200' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°24,015'N	148°37,235' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°24,015'N	148°45,610' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°24,800'N	149°03,200' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°30,320'N	148°44,390' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°30,320'N	148°57,650' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°35,205'N	148°37,235' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Τράτα βυθού	47°35,205'N	148°44,390' A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Lord Howe	Τράτα βυθού	35°31,000'N	164°54,000' A	

Όνομασία ενότητας	Περιοχή αλιείας	διαχείρισης	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Lord Howe - West	S. Lord Howe		Τράτα βυθού	36°13,460'N	164°40,830' A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe		Τράτα βυθού	36°13,460'N	165°06,050' A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe		Τράτα βυθού	36°26,800'N	164°40,830' A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe		Τράτα βυθού	36°26,800'N	165°06,050' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	33°28,000'N	167°42,000' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	33°28,000'N	168°00,000' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	33°52,000'N	167°13,000' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	33°52,000'N	167°42,000' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	34°12,000'N	167°13,000' A	
Wanganella	West Norfolk	West Norfolk Ridge	Τράτα βυθού	34°12,000'N	168°00,000' A	
Westpac Bank	Westpac Bank		Τράτα βυθού	39°39,000'N	167°05,000' A	
Westpac Bank	Westpac Bank		Τράτα βυθού	39°39,000'N	167°21,090' A	
Westpac Bank	Westpac Bank		Τράτα βυθού	39°55,000'N	167°05,000' A	
Westpac Bank	Westpac Bank		Τράτα βυθού	39°55,000'N	167°21,090' A	

α) Συντεταγμένες περιοχών διαχείρισης αλιείας με μεσοπελαγικές τράτες

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
CS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°26,000'N	165°44,000'A	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°26,000'N	166°21,915'A	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°47,000'N	165°26,000'A	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°47,000'N	165°44,000'A	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°00,500'N	165°26,000'A	
C. Lord Howe - EastS. Lord Howe - East	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°00,500'N	166°21,915'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°21,000'N	165°13,550'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°21,000'N	165°24,000'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°31,000'N	164°54,000'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°31,000'N	165°13,550'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°40,383'N	165°18,000'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°40,383'N	165°24,000'A	
C. Lord Howe - WestS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°54,000'N	164°46,000'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
C. Lord Howe - West S. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	35°54,000'N	164°54,000'A	
C. Lord Howe - West S. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°06,000'N	164°46,000'A	
CS. Lord Howe - West	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°06,000'N	165°18,000'A	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°13,460'N	164°40,830'A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°13,460'N	165°06,050'A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°26,800'N	164°40,830'A	S. Lord Howe
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°26,800'N	165°06,050'A	S. Lord Howe
1	South Louisville	Μεσοπελαγική τράτα	47°40,000'N	149°27,000'Δ	
1	Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	47°40,000'N	150°00,000'Δ	
1	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	48°05,000'N	149°27,000'Δ	
1	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	48°05,000'N	150°00,000'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	45°59,000'N	154°07,224'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	45°59,000'N	154°28,653'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	46°15,000'N	154°07,224'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	46°15,000'N	154°28,653'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	46°01,000'N	155°40,000'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	46°01,000'N	156°10,000'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	46°24,000'N	155°40,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
4	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	46°24,000'N	156°10,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°26,000'N	156°30,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°26,000'N	156°55,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°42,000'N	156°30,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°42,000'N	156°55,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°19,500'N	157°19,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°19,500'N	157°55,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°30,000'N	157°19,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	45°30,000'N	157°55,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°43,950'N	158°18,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°43,950'N	158°38,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°57,950'N	158°18,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°57,950'N	158°38,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°13,000'N	159°43,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°13,000'N	159°54,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°21,000'N	159°43,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°21,000'N	159°54,000'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°51,183'N	160°29,235'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°51,183'N	160°50,820'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
9	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°07,000'N	160°29,235'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	44°07,000'N	160°50,820'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°22,000'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°22,000'N	161°39,000'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°31,370'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°31,370'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°41,440'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	43°41,440'N	161°39,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°40,000'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°40,000'N	162°07,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°54,500'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°54,500'N	162°07,000'Δ	
13	Central Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°45,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°45,000'N	163°49,000'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°00,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	42°00,000'N	163°49,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°17,000'N	164°00,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°17,000'N	164°27,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°40,000'N	164°00,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
14	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°40,000'N	164°27,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°32,897'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°32,897'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°42,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°42,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°48,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°48,000'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°54,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	40°54,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°06,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	41°06,000'N	165°12,000'Δ	
17	North Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°20,013'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°20,013'N	167°47,067'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°32,000'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°32,000'N	167°47,067'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°11,013'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°11,013'N	168°20,000'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°40,000'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική ή τράτα	38°40,000'N	168°20,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
22	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°45,000'N	169°30,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°45,000'N	170°00,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	37°08,000'N	169°30,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	37°08,000'N	170°00,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°00,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°00,000'N	169°40,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°10,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Μεσοπελαγική τράτα	36°10,000'N	169°40,000'Δ	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°49,630'N	162°25,670'A	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°48,622'N	162°25,670'A	Βορειοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°32,530'N	162°38,450'A	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°32,530'N	162°57,770'A	
N. Lord Howe - Central	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°49,630'N	162°57,770'A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	32°54,650'N	163°16,615'A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	32°54,650'N	163°26,380'A	
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe RiseN. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	33°04,400'N	163°16,615'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
N. Lord Howe - East	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°04,400'N	163°26,380'A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°58,670'N	162°20,000'A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°58,670'N	163°00,000'A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	34°40,000'N	162°20,000'A	
N. Lord Howe - South	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	34°40,000'N	163°00,000'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°16,400'N	162°52,540'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°09,296'N	162°52,540'A	Βορειοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°04,400'N	162°54,941'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°04,400'N	163°10,540'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°10,400'N	163°04,540'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°10,400'N	163°10,540'A	
N. Lord Howe - West	N. Lord Howe Rise	Μεσοπελαγική τράτα	33°16,400'N	163°04,540'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγική τράτα	37°01,333'N	166°40,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγική τράτα	37°01,333'N	169°36,706'A	Νοτιοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγική τράτα	37°29,902'N	170°00,000'A	Προς νότον έως ένα σημείο στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°41,589'N	170°00,000'A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	38°00,000'N	169°47,848'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	38°00,000'N	169°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	169°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	169°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°42,000'N	169°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°42,000'N	167°42,004'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	167°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	167°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	39°06,000'N	167°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	39°06,000'N	167°18,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	38°52,000'N	167°18,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	38°52,000'N	167°06,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	167°06,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°48,000'N	167°00,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°42,000'N	167°00,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Μεσοπελαγικ ή τράτα	37°42,000'N	166°40,000'A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	Μεσοπελαγικ ή τράτα	36°13,460'N	164°40,830'A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	Μεσοπελαγικ ή τράτα	36°13,460'N	165°06,050'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°26,800'N	164°40,830'A	
S. Lord Howe - South	S. Lord Howe	Μεσοπελαγική τράτα	36°26,800'N	165°06,050'A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1	Μεσοπελαγική τράτα	47°08,280'N	147°50,200'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Μεσοπελαγική τράτα	47°17,370'N	147°50,200'A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Μεσοπελαγική τράτα	47°17,370'N	147°32,300'A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Μεσοπελαγική τράτα	47°10,197'N	147°32,300'A	Ανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Μεσοπελαγική τράτα	47°05,160'N	148°24,165'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Μεσοπελαγική τράτα	47°05,160'N	148°50,670'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Μεσοπελαγική τράτα	47°13,780'N	148°24,165'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Μεσοπελαγική τράτα	47°13,780'N	148°50,670'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°21,000'N	148°45,610'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°21,000'N	149°03,200'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°24,015'N	148°37,235'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°24,015'N	148°45,610'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°24,800'N	149°03,200'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°30,320'N	148°44,390'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°30,320'N	148°57,650'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°35,205'N	148°37,235'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Μεσοπελαγική τράτα	47°35,205'N	148°44,390'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	33°28,000'N	167°42,000'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	33°28,000'N	168°00,000'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	33°52,000'N	167°13,000'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	33°52,000'N	167°42,000'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	34°12,000'N	167°13,000'A	
Wanganella	West Ridge Norfolk	Μεσοπελαγική τράτα	34°12,000'N	168°00,000'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Μεσοπελαγική τράτα	39°39,000'N	167°05,000'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Μεσοπελαγική τράτα	39°39,000'N	167°21,090'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Μεσοπελαγική τράτα	39°55,000'N	167°05,000'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Μεσοπελαγική τράτα	39°55,000'N	167°21,090'A	

b) Συντεταγμένες περιοχών διαχείρισης αλιείας με παραγάδια βυθού

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Carpel bank		Παραγάδια βυθού	25°14,950'N	159°00,285'Α	
Carpel bank		Παραγάδια βυθού	25°14,950'N	160°00,000'Α	
Carpel bank		Παραγάδια βυθού	25°59,640'N	159°00,285'Α	
Carpel bank		Παραγάδια βυθού	25°59,640'N	160°00,000'Α	
Gascoyne		Παραγάδια βυθού	36°19,950'N	155°53,630'Α	
Gascoyne		Παραγάδια βυθού	36°19,950'N	156°43,770'Α	
Gascoyne		Παραγάδια βυθού	36°59,440'N	155°53,630'Α	
Gascoyne		Παραγάδια βυθού	36°59,440'N	156°43,770'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°20,000'N	165°00,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°20,000'N	166°21,915'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°31,000'N	164°54,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°31,000'N	165°00,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°54,000'N	164°46,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	35°54,000'N	164°54,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°00,500'N	165°18,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°00,500'N	166°21,915'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°06,000'N	164°46,000'Α	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°06,000'N	165°18,000'Α	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°13,460'N	164°40,830'A	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°13,460'N	165°06,050'A	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°26,800'N	164°40,830'A	
S. Lord Howe	C. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	36°26,800'N	165°06,050'A	
North Lord Howe Rise	Capel bank	Παραγάδια βυθού	25°14,950'N	159°00,285'A	
North Lord Howe Rise	Capel bank	Παραγάδια βυθού	25°14,950'N	160°00,000'A	
North Lord Howe Rise	Capel bank	Παραγάδια βυθού	25°59,640'N	159°00,285'A	
North Lord Howe Rise	Capel bank	Παραγάδια βυθού	25°59,640'N	160°00,000'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	37°45,615'N	168°35,830'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	37°55,230'N	168°35,830'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	37°55,230'N	169°25,400'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°13,830'N	169°25,400'A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°23,165'N	169°11,967'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°23,165'N	168°30,780'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°32,750'N	168°30,780'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°32,750'N	167°57,950'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	39°17,180'N	167°57,950'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	39°17,180'N	167°30,500'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°06,430'N	167°30,500'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	38°06,430'N	168°09,833'A	
Central Challenger	Central Challenger	Παραγάδια βυθού	37°45,615'N	168°09,833'A	
Gascoyne	Gascoyne	Παραγάδια βυθού	36°19,950'N	155°53,630'A	
Gascoyne	Gascoyne	Παραγάδια βυθού	36°19,950'N	156°43,770'A	
Gascoyne	Gascoyne	Παραγάδια βυθού	36°59,440'N	155°53,630'A	
Gascoyne	Gascoyne	Παραγάδια βυθού	36°59,440'N	156°43,770'A	
1	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	47°40,000'N	149°27,000'Δ	
1	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	47°40,000'N	150°00,000'Δ	
1	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	48°05,000'N	149°27,000'Δ	
1	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	48°05,000'N	150°00,000'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°59,000'N	154°07,224'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°59,000'N	154°28,653'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°15,000'N	154°07,224'Δ	
3	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°15,000'N	154°28,653'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°01,000'N	155°40,000'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°01,000'N	156°10,000'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°24,000'N	155°40,000'Δ	
4	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	46°24,000'N	156°10,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
5	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°26,000'N	156°30,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°26,000'N	156°55,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°42,000'N	156°30,000'Δ	
5	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°42,000'N	156°55,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°19,500'N	157°19,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°19,500'N	157°55,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°30,000'N	157°19,000'Δ	
6	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	45°30,000'N	157°55,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°43,950'N	158°18,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°43,950'N	158°38,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°57,950'N	158°18,000'Δ	
7	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°57,950'N	158°38,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°13,000'N	159°43,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°13,000'N	159°54,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°21,000'N	159°43,000'Δ	
8	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°21,000'N	159°54,000'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°51,183'N	160°29,235'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°51,183'N	160°50,820'Δ	
9	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°07,000'N	160°29,235'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
9	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	44°07,000'N	160°50,820'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°22,000'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°22,000'N	161°39,000'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°31,370'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°31,370'N	161°21,770'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°41,440'N	161°10,170'Δ	
10	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	43°41,440'N	161°39,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°40,000'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°40,000'N	162°07,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°54,500'N	161°48,000'Δ	
11	South Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°54,500'N	162°07,000'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°45,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°45,000'N	163°49,000'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°00,000'N	163°29,500'Δ	
13	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	42°00,000'N	163°49,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°17,000'N	164°00,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°17,000'N	164°27,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°40,000'N	164°00,000'Δ	
14	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°40,000'N	164°27,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°32,897'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°32,897'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°42,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°42,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°48,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°48,000'N	165°30,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°54,000'N	165°12,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	40°54,000'N	165°24,000'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°06,000'N	164°56,400'Δ	
15	Central Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	41°06,000'N	165°12,000'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°20,013'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°20,013'N	167°47,067'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°32,000'N	167°29,000'Δ	
17	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°32,000'N	167°47,067'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°11,013'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°11,013'N	168°20,000'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°40,000'N	168°01,785'Δ	
18	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	38°40,000'N	168°20,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°45,000'N	169°30,000'Δ	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
22	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°45,000'N	170°00,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	37°08,000'N	169°30,000'Δ	
22	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	37°08,000'N	170°00,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°00,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°00,000'N	169°40,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°10,000'N	169°22,000'Δ	
23	North Louisville Louisville Ridge	Παραγάδια βυθού	36°10,000'N	169°40,000'Δ	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	32°39,630'N	163°04,415'Α	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	32°39,630'N	163°40,000'Α	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	33°20,000'N	163°40,000'Α	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	33°20,000'N	163°20,000'Α	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	34°40,000'N	162°20,000'Α	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	34°40,000'N	163°20,000'Α	
N. Lord Howe	N. Lord Howe	Παραγάδια βυθού	33°54,773'N	162°20,000'Α	Βορειοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°45,615'N	168°35,830'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°55,230'N	168°35,830'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°55,230'N	169°25,400'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°13,830'N	169°25,400'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°23,165'N	169°11,967'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°23,165'N	168°30,780'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°32,750'N	168°30,780'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°32,750'N	167°57,950'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	39°17,180'N	167°57,950'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	39°17,180'N	167°30,500'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°06,430'N	167°30,500'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°06,430'N	168°09,833'A	
Central Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°45,615'N	168°09,833'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°01,333'N	169°36,706'A	Νοτιοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°29,902'N	170°00,000'A	Προς νότον έως ένα σημείο στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°41,589'N	170°00,000'A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°00,000'N	169°47,848'A	

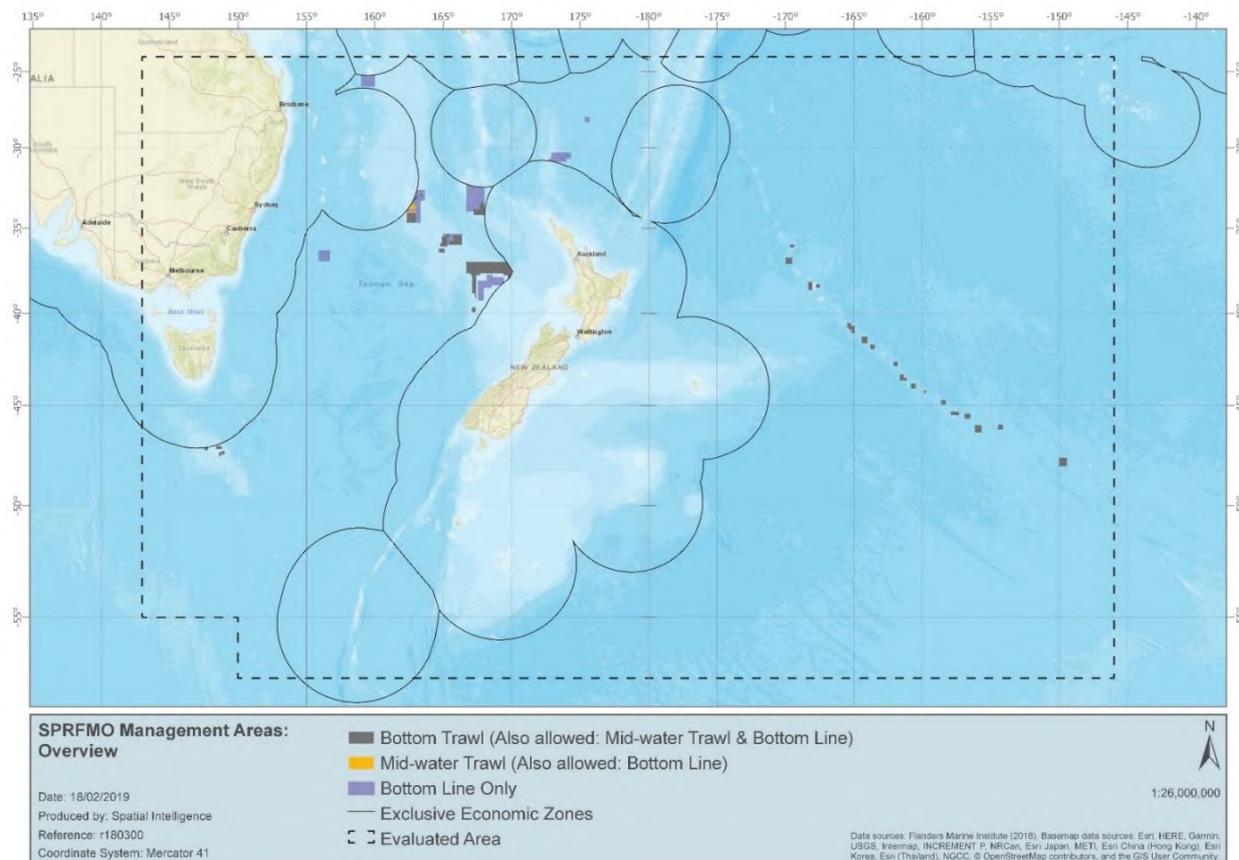
Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°00,000'N	169°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	169°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	169°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°42,000'N	169°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°42,000'N	167°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	167°42,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	167°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	39°06,000'N	167°24,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	39°06,000'N	167°18,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°52,000'N	167°18,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	38°52,000'N	167°06,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	167°06,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°48,000'N	167°00,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°42,000'N	167°00,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°42,000'N	166°40,000'A	
Northwest Challenger	Northwest Challenger	Παραγάδια βυθού	37°01,333'N	166°40,000'A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise 1 S. Tasman Rise	Παραγάδια βυθού	47°08,280'N	147°50,200'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman Rise S. Tasman Rise 1	Παραγάδια βυθού	47°17,370'N	147°50,200'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Παραγάδια βυθού	47°17,370'N	147°32,300'A	
S. Tasman Rise 1 Box 1	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 1	Παραγάδια βυθού	47°10,197'N	147°32,300'A	Ανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Παραγάδια βυθού	47°05,160'N	148°24,165'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Παραγάδια βυθού	47°05,160'N	148°50,670'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Παραγάδια βυθού	47°13,780'N	148°24,165'A	
S. Tasman Rise 2 Box 2	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 2	Παραγάδια βυθού	47°13,780'N	148°50,670'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°21,000'N	148°45,610'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°21,000'N	149°03,200'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°24,015'N	148°37,235'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°24,015'N	148°45,610'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°24,800'N	149°03,200'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°30,320'N	148°44,390'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°30,320'N	148°57,650'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°35,205'N	148°37,235'A	
S. Tasman Rise 3 Box 3	S. Tasman RiseS. Tasman Rise 3	Παραγάδια βυθού	47°35,205'N	148°44,390'A	
Marion	Three Kings	Παραγάδια βυθού	27°59,155'N	175°19,590'A	
Marion	Three Kings	Παραγάδια βυθού	27°59,155'N	175°40,370'A	
Marion	Three Kings	Παραγάδια βυθού	28°19,800'N	175°19,590'A	

Όνομασία ενότητας	Τοποθεσία	Μέθοδος	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Marion	Three Kings	Παραγάδια βυθού	28°19,800'N	175°40,370'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°49,324'N	172°42,880'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°40,115'N	172°42,880'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°40,115'N	172°53,295'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°16,500'N	172°53,295'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°16,500'N	174°20,000'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°40,245'N	174°20,000'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°40,245'N	174°00,200'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°53,670'N	174°00,200'A	
Three Kings	Three Kings	Παραγάδια βυθού	30°53,670'N	173°08,819'A	Δυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας έως το σημείο έναρξης
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	32°17,000'N	166°41,530'A	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	32°17,000'N	166°41,921'A	Νοτιοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	32°28,633'N	168°00,000'A	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	34°12,000'N	168°00,000'A	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	34°12,000'N	167°13,000'A	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	34°00,000'N	167°13,000'A	
West Norfolk Ridge	West Norfolk Ridge	Παραγάδια βυθού	34°00,000'N	166°41,530'A	

<b>Ονομασία ενότητας</b>	<b>Τοποθεσία</b>	<b>Μέθοδος</b>	<b>Γεωγραφικό πλάτος</b>	<b>Γεωγραφικό μήκος</b>	<b>Κατεύθυνση ΑΟΖ</b>
Westpac Bank	Westpac Bank	Παραγάδια βυθού	39°39,000'N	167°05,000'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Παραγάδια βυθού	39°39,000'N	167°21,090'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Παραγάδια βυθού	39°55,000'N	167°05,000'A	
Westpac Bank	Westpac Bank	Παραγάδια βυθού	39°55,000'N	167°21,090'A	

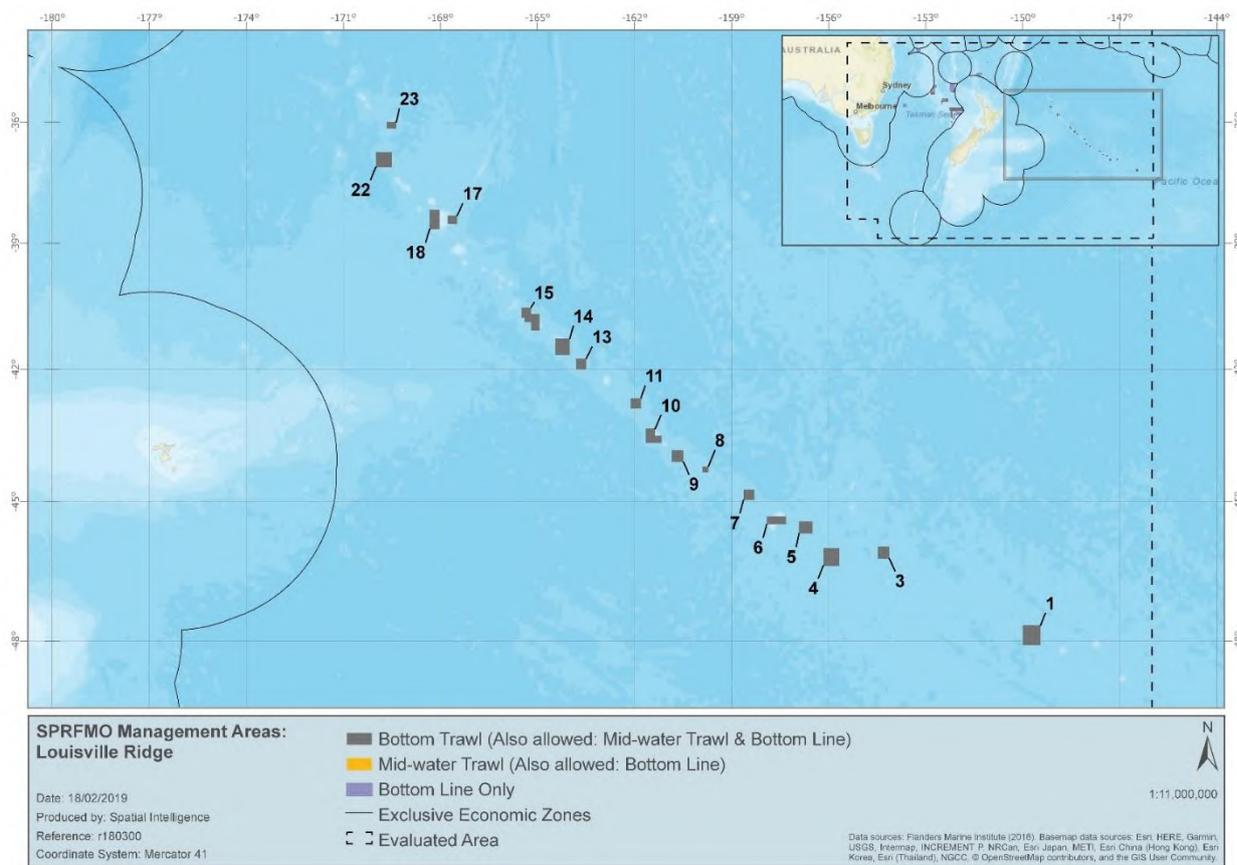
Γράφημα 1: Επισκόπηση των περιοχών διαχείρισης της SPRFMO



**Υπόμνημα:**

- Περιοχές διαχείρισης της SPRFMO: Επισκόπηση
- Τράτα βυθού (επιτρέπονται επίσης: μεσοπελαγική τράτα και παραγάδια βυθού)
- Μόνο παραγάδια βυθού
- Μεσοπελαγική τράτα (επιτρέπονται επίσης: παραγάδια βυθού)
- Αποκλειστική οικονομική ζώνη
- Αξιολογούμενη περιοχή

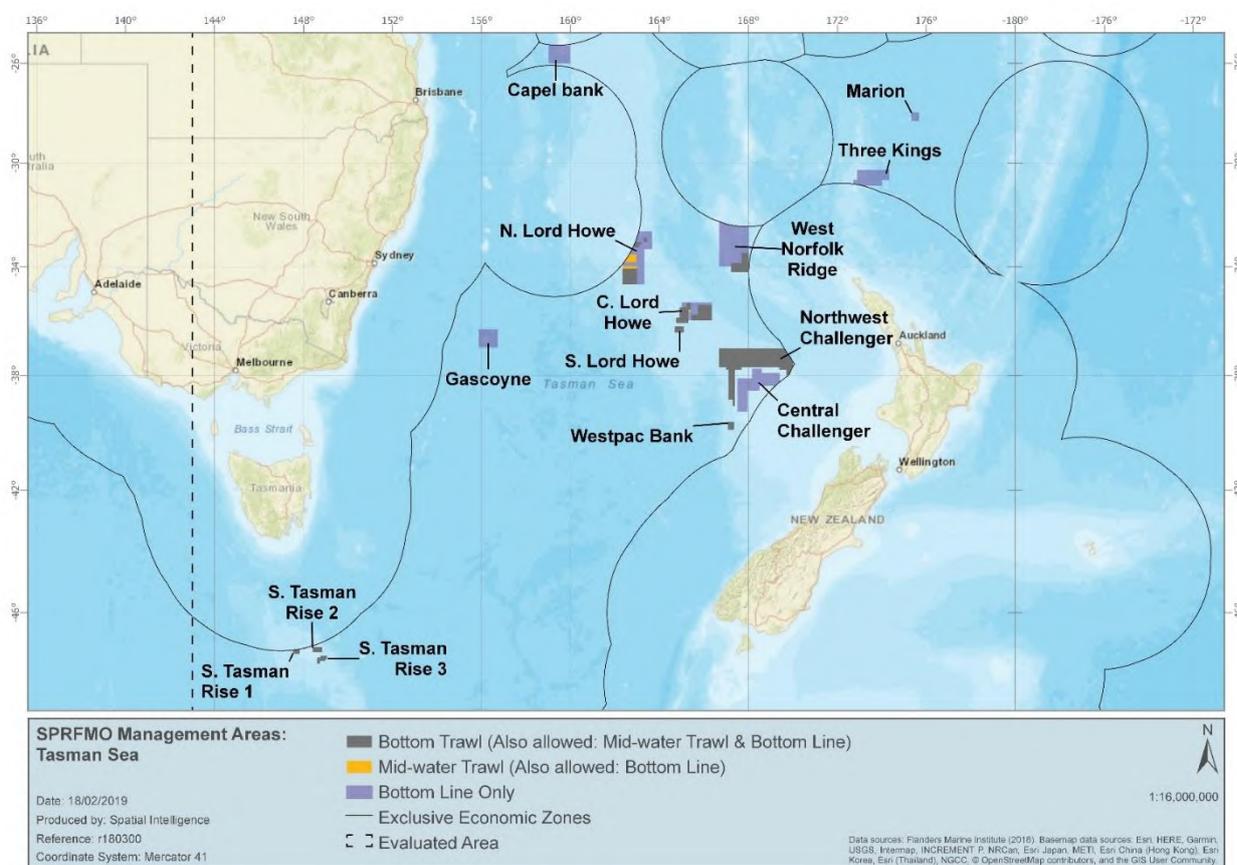
Γράφημα 2: Περιοχές διαχείρισης της αλιείας βυθού της SPRFMO για τη Louisville Ridge



**Υπόμνημα:**

- Περιοχές διαχείρισης της SPRFMO: Louisville Ridge
- Τράτα βυθού (επιτρέπονται επίσης: μεσοπελαγική τράτα και παραγάδια βυθού)
- Μόνο παραγάδια βυθού
- Μεσοπελαγική τράτα (επιτρέπονται επίσης: παραγάδια βυθού)
- Αποκλειστική οικονομική ζώνη
- Αξιολογούμενη περιοχή

Γράφημα 3: Περιοχές διαχείρισης της αλιείας βυθού της SPRFMO για τη Θάλασσα της Τασμανίας



**Υπόμνημα:**

- Περιοχές διαχείρισης της SPRFMO: Θάλασσα της Τασμανίας
- Τράτα βυθού (επιτρέπονται επίσης: μεσοπελαγική τράτα και παραγάδια βυθού)
- Μόνο παραγάδια βυθού
- Μεσοπελαγική τράτα (επιτρέπονται επίσης: παραγάδια βυθού)
- Αποκλειστική οικονομική ζώνη
- Αξιολογούμενη περιοχή

Παράρτημα XV

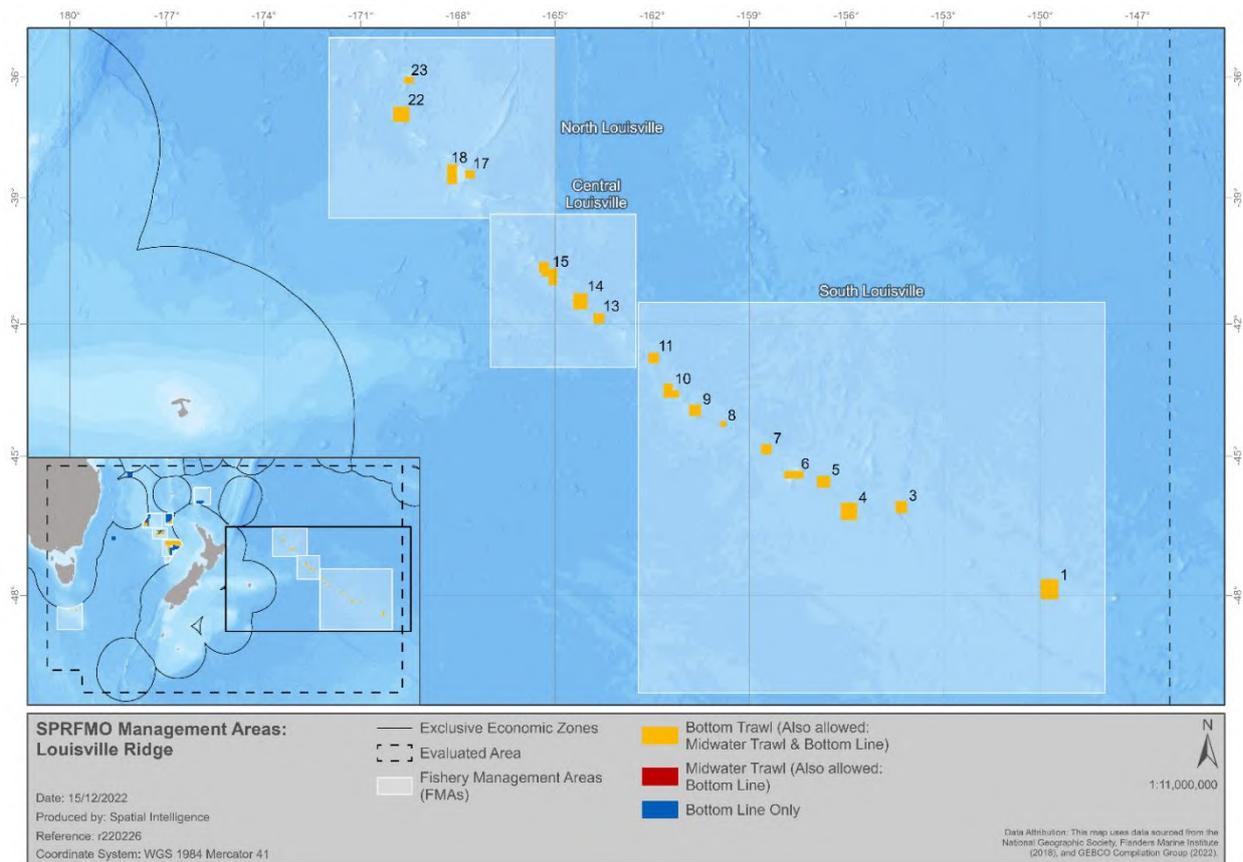
**Περιοχές διαχείρισης της αλιείας**

Συντεταγμένες για κάθε περιοχή διαχείρισης της αλιείας

Περιοχή διαχείρισης αλιείας	Σειρά σημείων	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Central Lord Howe Rise	1	35°00,000'N	164°00,000'A	
Central Lord Howe Rise	2	35°00,000'N	167°00,000'A	
Central Lord Howe Rise	3	36°45,000'N	167°00,000'A	
Central Lord Howe Rise	4	36°45,000'N	164°00,000'A	
Central Louisville	1	39°24,000'N	167°00,000'Δ	
Central Louisville	2	39°24,000'N	162°30,000'Δ	
Central Louisville	3	43°00,000'N	162°30,000'Δ	
Central Louisville	4	43°00,000'N	167°00,000'Δ	
North Lord Howe Rise	1	32°30,000'N	163°06,980'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
North Lord Howe Rise	2	32°30,000'N	166°00,000'A	
North Lord Howe Rise	3	35°00,000'N	166°00,000'A	
North Lord Howe Rise	4	35°00,000'N	162°00,000'A	
North Lord Howe Rise	5	34°13,064'N	162°00,000'A	Βόρεια κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης
North Louisville	1	35°00,000'N	172°00,000'Δ	
North Louisville	2	35°00,000'N	165°00,000'Δ	
North Louisville	3	39°24,000'N	165°00,000'Δ	
North Louisville	4	39°24,000'N	167°00,000'Δ	
North Louisville	5	39°30,000'N	167°00,000'Δ	
North Louisville	6	39°30,000'N	172°00,000'Δ	
Northwest Challenger	1	36°50,000'N	166°00,000'A	
Northwest Challenger	2	36°50,000'N	169°28,474'A	Νοτιοανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	3	37°29,902'N	170°00,000'A	Προς νότον έως ένα σημείο στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Northwest Challenger	4	37°41,589'N	170°00,000'A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας

Περιοχή διαχείρισης αλιείας	Σειρά σημείων	Γεωγραφικό πλάτος	Γεωγραφικό μήκος	Κατεύθυνση ΑΟΖ
Northwest Challenger	5	39°30,000'N	168°08,799'A	
Northwest Challenger	6	39°30,000'N	166°00,000'A	
South Louisville	1	41°30,000'N	162°26,000'Δ	
South Louisville	2	41°30,000'N	148°00,000'Δ	
South Louisville	3	50°00,000'N	148°00,000'Δ	
South Louisville	4	50°00,000'N	162°26,000'Δ	
South Tasman Rise	1	46°25,979'N	150°00,000'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Αυστραλίας
South Tasman Rise	2	50°00,000'N	150°00,000'A	
South Tasman Rise	3	50°00,000'N	145°00,000'A	
South Tasman Rise	4	46°55,906'N	145°00,000'A	Ανατολικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Αυστραλίας έως το σημείο έναρξης
Three Kings	1	28°00,000'N	172°20,000'A	
Three Kings	2	28°00,000'N	175°40,000'A	
Three Kings	3	31°00,000'N	175°40,000'A	
Three Kings	4	31°00,000'N	173°32,686'A	Δυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Three Kings	5	30°47,558'N	172°20,000'A	
West Norfolk	1	34°30,000'N	168°01,318'A	Έναρξη στην ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
West Norfolk	2	34°30,000'N	166°30,000'A	
West Norfolk	3	32°30,000'N	166°30,000'A	
West Norfolk	4	32°30,000'N	168°10,000'A	
West Norfolk	5	33°19,412'N	168°10,000'A	Νότια κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας έως το σημείο έναρξης
Westpac Bank	1	39°31,000'N	166°30,000'A	
Westpac Bank	2	39°31,000'N	168°08,176'A	Νοτιοδυτικά κατά μήκος της ΑΟΖ της Νέας Ζηλανδίας
Westpac Bank	3	40°30,000'N	167°21,903'A	
Westpac Bank	4	40°30,000'N	166°30,000'A	

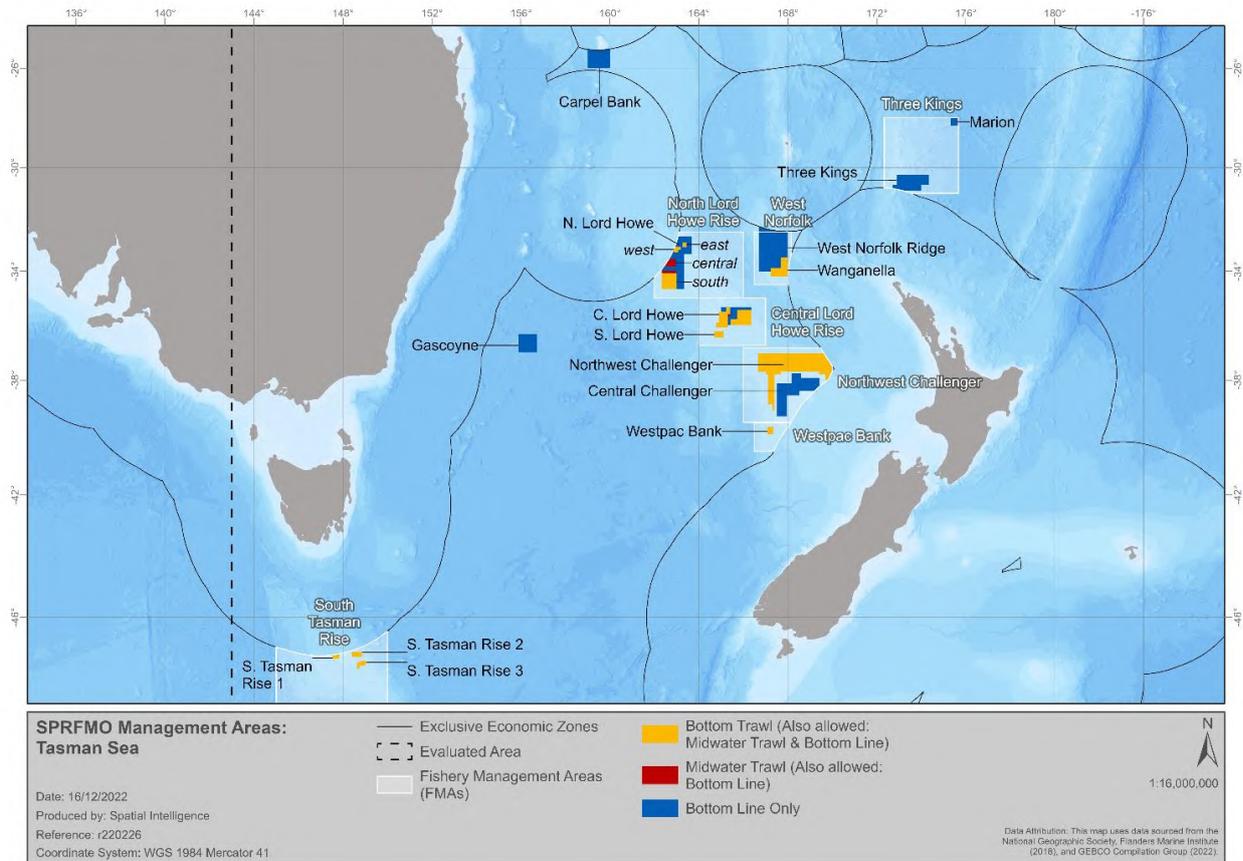
Γράφημα 1: Περιοχές διαχείρισης της αλιείας για τη Louisville Ridge



*Υπόμνημα:*

- Περιοχές διαχείρισης της SPRFMO: Louisville Ridge
- Αποκλειστική οικονομική ζώνη
- Αξιολογούμενη περιοχή
- Περιοχές διαχείρισης της αλιείας (ΠΔΑ)
- Τράτα βυθού (επιτρέπονται επίσης: μεσοπελαγική τράτα και παραγάδια βυθού)
- Μεσοπελαγική τράτα (επιτρέπονται επίσης: παραγάδια βυθού)
- Μόνο παραγάδια βυθού

Γράφημα 2: Περιοχές διαχείρισης της αλιείας για τη Θάλασσα της Τασμανίας



**Υπόμνημα:**

- Περιοχές διαχείρισης της SPRFMO: Θάλασσα της Τασμανίας
- Αποκλειστική οικονομική ζώνη
- Αξιολογούμενη περιοχή
- Περιοχές διαχείρισης της αλιείας (ΠΔΑ)
- Τράτα βυθού (επιτρέπονται επίσης: μεσοπελαγική τράτα και παραγάδια βυθού)
- Μεσοπελαγική τράτα (επιτρέπονται επίσης: παραγάδια βυθού)
- Μόνο παραγάδια βυθού

Παράρτημα XVI

**Κατάλογος ταξινομικών βαθμίδων-δεικτών ΕΘΟ**

Ταξινομική βαθμίδα	Κοινή ονομασία	Επιλέξιμες ταξινομικές βαθμίδες
<b>Ευάλωτες ταξινομικές βαθμίδες</b>		
Φυλή Ποροφόρων	Σπόγγοι	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες των ομοταξιών των Δημόσπογγων και των Εξακτινελλίδων
Φυλή Κνιδόζων		
Ομοταξία των Ανθόζων		
Τάξη Σκληρακτινίων	Σκληρά κοράλλια	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες εντός των ακόλουθων γενών: <i>Solenosmilia</i> , <i>Goniocorella</i> , <i>Oculina</i> , <i>Enallopsammia</i> , <i>Madrepora</i> , <i>Lophelia</i>
Τάξη Αντιπαθαρίων	Μαύρα κοράλλια	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Τάξη Αλκυονοειδών	Γνήσια μαλακά κοράλλια	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες εξαιρουμένων των Αλκυονοειδών Γοργονιών
Άτυπη ομάδα Αλκυονοειδών Γοργονιών	Οκτακοράλλια «θαλάσσιες βεντάλιες»	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες εντός των ακόλουθων υποομοταξιών: Ολοαξόνια, Ασβεσταξόνια, Σκληραξόνια
Τάξη Πτεριδιοειδών	Φτερά της θάλασσας	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Τάξη Ακτινοειδών	Ανεμώνες	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Τάξη Ζωανθιδίων	Εξακοράλλια	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Τάξη Υδρόζων	Υδρόζωα	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες των τάξεων των Ανθοθηκάτων και Λεπτοθηκάτων, εκτός των Στυλαστεριδών
Τάξη Ανθοθηκάτων		
Οικογένεια Στυλαστεριδών	Υδροκοράλλια	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Φυλή Βρυοζών	Βρυοζωα	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες εντός των τάξεων των Χειλοστομάτων και Κτενοστομάτων
<b>Δείκτες ενδιατημάτων</b>		
Φυλή Εχινοδέρμων		

Ομοταξία Αστεροειδών		
Τάξη Βρισινγιδών	Αστερίες βραχιόνες	χωρίς Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες
Ομοταξία Κρινοειδών	Θαλάσσιοι κρίνοι	Όλες οι ταξινομικές βαθμίδες

## Παράρτημα XVII

**Κατώτατο όριο βάρους για την ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου συνάντησης με ΕΘΟ σε οποιαδήποτε σύρση για μία μόνο ταξινομική βαθμίδα-δείκτη ΕΘΟ**

Ταξινομική βαθμίδα	Κοινή ονομασία	Βάρος Κατώτατο όριο (kg)
<b>Ευάλωτες ταξινομικές βαθμίδες</b>		
Φυλή Ποροφόρων	Σπόγγοι	25
Φυλή Κνιδόζωων		
Ομοταξία των Ανθόζωων		
Τάξη Σκληρακτινίων	Σκληρά κοράλλια	60
Τάξη Αντιπαθαρίων	Μαύρα κοράλλια	5
Άτυπη ομάδα Αλκυονοειδών Γοργονιών	Οκτακοράλλια «θαλάσσιες βεντάλιες»	15
Τάξη Ακτινοειδών	Ανεμώνες	35
Τάξη Ζωανθιδίων	Εξακοράλλια	10

## Παράρτημα XVIII

**Κατώτατο όριο βάρους για την ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου συνάντησης με ΕΘΟ σε οποιαδήποτε σύρση για τρεις ή περισσότερες διαφορετικές ταξινομικές βαθμίδες-δείκτες ΕΘΟ**

Ταξινομική βαθμίδα	Κοινή ονομασία	Βάρος Κατώτατο όριο (kg)
<b>Ευάλωτες ταξινομικές βαθμίδες</b>		
Φυλή Ποροφόρων	Σπόγγοι	5

Ταξινομική βαθμίδα	Κοινή ονομασία	Βάρος Κατώτατο όριο (kg)
Φυλή Κνιδόζωων		
Ομοταξία των Ανθόζωων		
Τάξη Σκληρακτινίων	Σκληρά κοράλλια	5
Τάξη Αντιπαθαρίων	Μαύρα κοράλλια	1
Τάξη Αλκυονοειδών	Γνήσια μαλακά κοράλλια	1
Άτυπη ομάδα Αλκυονοειδών Γοργονιών	Οκτακοράλλια «θαλάσσιες βεντάλιες»	1
Τάξη Πτεριδιοειδών	Φτερά της θάλασσας	1
Τάξη Ακτινοειδών	Ανεμώνες	5
Τάξη Ζωανθιδίων	Εξακοράλλια	1
Τάξη Υδρόζωων	Υδρόζωα	1
Τάξη Ανθοθηκάτων		
Οικογένεια Στυλαστεριδών	Υδροκοράλλια	1
Φυλή Βρυοζώων	Βρυοζωα	1
Φυλή Εχινοδέρμων		
Ομοταξία Αστεροειδών		
Τάξη Βρυσινγιδών	Αστερίες χωρίς βραχίονες	1
Ομοταξία Κρinoειδών	Θαλάσσιοι κρίνοι	1

## Παράρτημα XIX

### Επίπεδα παρουσίας παρατηρητών στην αλιεία βυθού

Τύπος εργαλείων	Ελάχιστο επίπεδο παρουσίας παρατηρητών
Σκάφη που χρησιμοποιούν αλιευτικά εργαλεία τράτας βυθού και μεσοπελαγικής τράτας	Παρουσία παρατηρητών σε ποσοστό 100 %

Αλιευτικά εργαλεία παραγαδιών βυθού

Παρουσία παρατηρητών σε ποσοστό τουλάχιστον 10 % για το έτος αλίευσης<sup>4</sup>

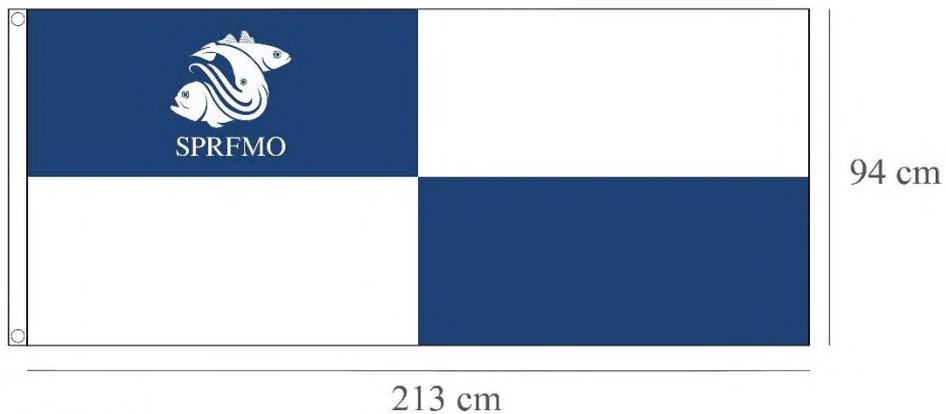
Παράρτημα XX

### Σημαία επιθεώρησης και επισείοντας της SPRFMO

Γράφημα 1: Σημαία επιθεώρησης της SPRFMO

E:2:10

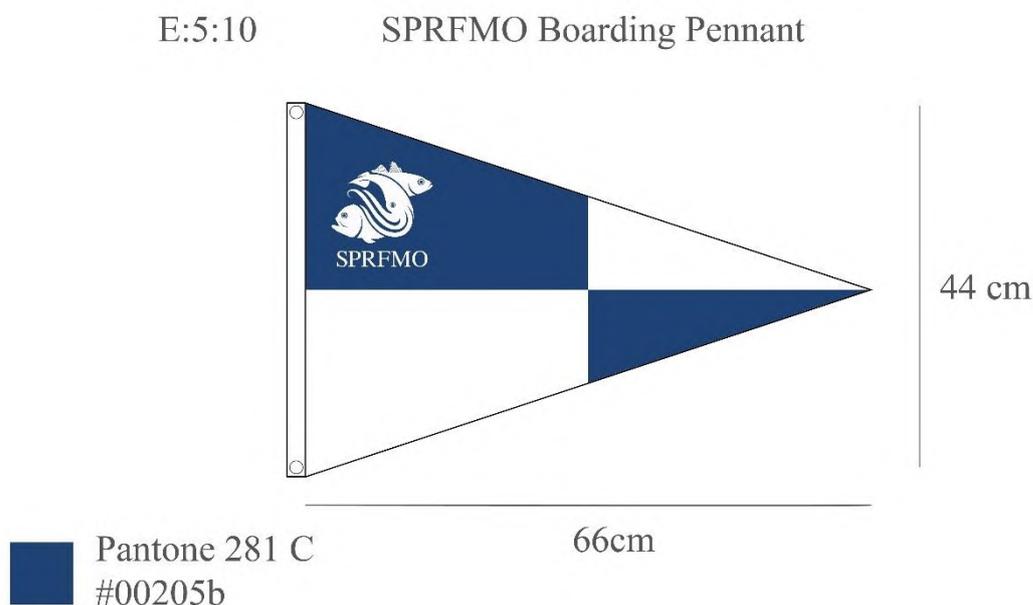
SPRFMO Inspection Flag



 Pantone 281 C  
#00205b

<sup>4</sup> Εκφράζεται ως το ποσοστό του συνολικού αριθμού των υπό παρατήρηση αγκιστριών.

## Γράφημα 2: Επισείοντας επιβίβασης της SPRFMO



».

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Το σημείο 38 του παραρτήματος του κανονισμού (ΕΕ) 2019/833 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«38) Έντυπο έκθεσης επιτήρησης στο παράρτημα IV.Α των ΜΔΕ που αναφέρονται στο άρθρο 30 παράγραφος 1 και παράγραφος 2 στοιχείο β) και στο άρθρο 45 στοιχείο α)».

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Προστίθενται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/56 τα παραρτήματα ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV, V, VI, VII, VIII και ΙX.

#### «Παράρτημα ΙΙ

##### *Αναφορά απενεργοποίησης δορυφορικού σημαντήρα*

Τα κράτη μέλη αναφέρουν, ή απαιτούν από τα σκάφη τους να αναφέρουν, στη γραμματεία τυχόν απενεργοποίηση δορυφορικού σημαντήρα, χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα πεδία δεδομένων της πρώτης μετάδοσης του σημαντήρα μετά την ενεργοποίησή του:

ημερομηνία [ΕΕΕΕ/ΜΜ/ΗΗ],

ώρα (ω:λλ),

αναγνωριστικός κωδικός σημαντήρα,

γεωγραφικό πλάτος [εκφραζόμενο σε μοίρες και λεπτά σε δεκαδικές τιμές],

γεωγραφικό μήκος [εκφραζόμενο σε μοίρες και λεπτά σε δεκαδικές τιμές],

ταχύτητα [κόμβοι], και

λόγος απενεργοποίησης: απώλεια σήματος, κλοπή FAD, προσάραξη, προσωρινά κατά τη διάρκεια περιόδων απαγόρευσης, μεταβίβαση κυριότητας, FAD εκτός των περιοχών που προσδιορίζονται στο άρθρο 6 παράγραφος 2α του κανονισμού (ΕΕ) 2021/56.

### Παράρτημα III

#### *Αναφορά εξ αποστάσεως επανενεργοποίησης δορυφορικού σημαντήρα*

Τα κράτη μέλη αναφέρουν, ή απαιτούν από τα σκάφη τους να αναφέρουν, στη γραμματεία τυχόν εξ αποστάσεως επανενεργοποίηση δορυφορικού σημαντήρα, χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα πεδία δεδομένων της τελευταίας μετάδοσης του σημαντήρα πριν από την απενεργοποίησή του:

ημερομηνία [ΕΕΕΕ/ΜΜ/ΗΗ],

ώρα (ωω:λλ),

αναγνωριστικός κωδικός σημαντήρα,

γεωγραφικό πλάτος [εκφραζόμενο σε μοίρες και λεπτά σε δεκαδικές τιμές],

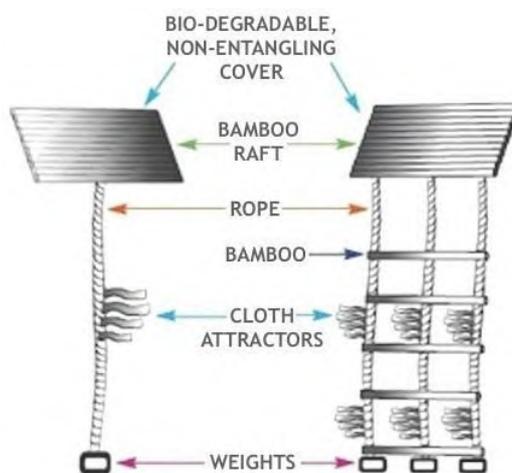
γεωγραφικό μήκος [εκφραζόμενο σε μοίρες και λεπτά σε δεκαδικές τιμές],

ταχύτητα [κόμβοι], και

λόγος εξ αποστάσεως επανενεργοποίησης: αποκατάσταση απώλειας σήματος, μετά από προσωρινή απενεργοποίηση κατά τη διάρκεια της περιόδου απαγόρευσης, ή μεταβίβαση της κυριότητας ενόσω η ΔΣΙ βρίσκεται στη θάλασσα, άλλο (να προσδιοριστεί).

### Παράρτημα IV

Αρχές βιοαποδομήσιμου σχεδιασμού παρασυρόμενων διατάξεων συγκέντρωσης ιχθύων (παρασυρόμενη ΔΣΙ) που αποτρέπουν την εμπλοκή



Γράφημα: Παράδειγμα βιοαποδομήσιμης ΔΣΙ που αποτρέπει την εμπλοκή

Υπόμνημα:

- Βιοαποδομήσιμο περίβλημα που αποτρέπει την εμπλοκή
- Πλωτήρας από μπαμπού
- Σχοινί
- Μπαμπού
- Υφασμάτινοι ελκυστές
- Βαρίδια

Οι παρασυρόμενες ΔΣΙ κατασκευάζονται χωρίς δικτύωμα ή υλικό που προκαλεί εμπλοκή τόσο στην επιφανειακή κατασκευή (πλωτήρας) όσο και στην υποβρύχια κατασκευή.

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, προσδιορίζονται οι ακόλουθες κατηγορίες παρασυρόμενων ΔΣΙ, με βάση τον βαθμό βιοαποδομησιμότητάς τους (από μη βιοαποδομήσιμες έως 100 % βιοαποδομήσιμες), με την προϋπόθεση ότι οι αντίστοιχοι ορισμοί δεν εφαρμόζονται στους ηλεκτρονικούς σημαντήρες που είναι προσδεμένοι στις ΔΣΙ με σκοπό την παρακολούθησή τους:

*Κατηγορία I.* Η παρασυρόμενη ΔΣΙ είναι κατασκευασμένη από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά.

*Κατηγορία II.* Η παρασυρόμενη ΔΣΙ είναι κατασκευασμένη από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά εκτός από τα πλαστικά στοιχεία επίπλευσης (π.χ. πλαστικοί σημαντήρες, αφρώδες υλικό, φελλοί γρι-γρι).

*Κατηγορία III.* Το υποεπιφανειακό τμήμα της παρασυρόμενης ΔΣΙ είναι κατασκευασμένο από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά, ενώ το επιφανειακό τμήμα και όλα τα στοιχεία επίπλευσης περιέχουν μη βιοαποδομήσιμα υλικά (π.χ. συνθετική ράφια, μεταλλικό πλαίσιο, πλαστικοί πλωτήρες, σχοινιά από νάιλον).

*Κατηγορία IV.* Το υποεπιφανειακό τμήμα της ΔΣΙ περιέχει μη βιοαποδομήσιμα υλικά, ενώ το επιφανειακό τμήμα είναι κατασκευασμένο από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά, με εξαίρεση, ενδεχομένως, τα στοιχεία επίπλευσης.

*Κατηγορία V.* Το επιφανειακό τμήμα και το υποεπιφανειακό τμήμα της ΔΣΙ περιέχουν μη βιοαποδομήσιμα υλικά.

## Παράρτημα V

### Ορισμοί

1. ΗΠ (ηλεκτρονική παρακολούθηση): Η χρήση εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την καταγραφή των δραστηριοτήτων ενός σκάφους.
2. EMS (σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης): Σύστημα για την εφαρμογή ηλεκτρονικής παρακολούθησης επί των σκαφών καθώς και για τη συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης που προκύπτουν.
3. Πρότυπα ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Τα συμφωνηθέντα πρότυπα, κανόνες και διαδικασίες που διέπουν την εγκατάσταση και τη λειτουργία EMS, τα οποία ισχύουν για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία του συστήματος, όπως ενδέχεται να χρησιμοποιούνται για συγκεκριμένα σκάφη σε συγκεκριμένη περιοχή κα/ή τύπο αλιευτικής δραστηριότητας.
4. Πρόγραμμα EMS: Εθνικό ή περιφερειακό πρόγραμμα που έχει καταρτιστεί για την εφαρμογή EMS.
5. Εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Δίκτυο ηλεκτρονικών καμερών, αισθητήρων και/ή συσκευών αποθήκευσης δεδομένων που είναι εγκατεστημένο σε σκάφη και χρησιμοποιείται για την καταγραφή των δραστηριοτήτων των εν λόγω σκαφών.
6. Αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Εικόνες και άλλα δεδομένα που καταγράφει ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
7. Δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Τα δεδομένα που προκύπτουν από την ανάλυση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
8. Ανάλυση ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Η ανάλυση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
9. Αναλυτής ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Άτομο που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα για να αναλύει αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης και να παράγει

δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

10. Κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Εγκατάσταση όπου αναλύονται τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
11. Κάλυψη με ηλεκτρονική παρακολούθηση: Το ποσοστό των σκαφών ή των αλιευτικών δραστηριοτήτων που καλύπτονται αποτελεσματικά από το EMS.
12. Ποσοστό εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Η αναλογία των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης που αναλύονται για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
13. Πάροχος υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης: Πάροχος εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης και/ή τεχνικών υπηρεσιών και υπηρεσιών υλικοτεχνικής υποστήριξης.

#### Παράρτημα VI

Ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις, πρότυπα επιδόσεων, λήψη με κάμερα των αλιευτικών δραστηριοτήτων που καλύπτονται από EMS και συνιστώμενες διαμορφώσεις για εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης για κάθε τύπο σκάφους

#### Εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης

- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης προστατεύεται από διακοπές ρεύματος επί του σκάφους, με εφεδρικό σύστημα παροχής ενέργειας ικανό να συνεχίσει να λειτουργεί έως ότου επανέλθει το ρεύμα στο σκάφος (π.χ. 30 λεπτά). Είναι επίσης σε θέση να αποθηκεύει τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης που συλλέγονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα απ' ό,τι το εφεδρικό σύστημα είναι σχεδιασμένο να αντέχει.
- Το ψηφιακό βίντεο προτιμάται συνήθως για τη λήψη πληροφοριών κατά τη διάρκεια των διαφόρων σταδίων της δραστηριότητας του σκάφους, ωστόσο οι εικόνες μπορούν επίσης να χρησιμεύσουν ως βιώσιμη επιλογή, ιδίως λόγω της περιορισμένης χωρητικότητας αποθήκευσης. Η βέλτιστη διαμόρφωση μπορεί να περιλαμβάνει ρύθμιση κάμερας, με τη χρήση βίντεο για συγκεκριμένους χώρους, κάμερες ή χρονικές στιγμές, ενώ παράλληλα για άλλα πλαίσια μπορούν να χρησιμοποιούνται φωτογραφίες.
- Τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνουν, τουλάχιστον, τις σφραγίδες θέσης, ημερομηνίας και ώρας και, στο μέτρο του δυνατού, τον αναγνωριστικό αριθμό σκάφους, και ενοποιούνται με άλλα εργαλεία συλλογής δεδομένων και παρακολούθησης (π.χ. αισθητήρες).
- Η διεπαφή επί του σκάφους περιλαμβάνει οθόνη επί του σκάφους ή ισοδύναμη διεπαφή, ώστε να είναι δυνατή η επαλήθευση από τον πλοίαρχο / το πλήρωμα της ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
- Ο πάροχος υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης διασφαλίζει ότι αποτρέπονται οι παρεμβολές στις ραδιοσυχνότητες από εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης σε άλλο εξοπλισμό επικοινωνίας, πλοήγησης, ασφάλειας, γεωεντοπισμού επί του σκάφους ή αλιευτικού εξοπλισμού.
- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης συλλέγει αυτόματα και αυτόνομα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή των απαιτούμενων δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, φέρει ένδειξη απαραβίαστου / είναι

ανθεκτικός στην παραβίαση και καταγράφει αυτόματες ειδοποιήσεις προς τον κατάλληλο συντονιστή ηλεκτρονικής παρακολούθησης και τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών, χειροκίνητης ενεργοποίησης / διακοπής λειτουργίας, χειροκίνητης εισαγωγής δεδομένων, εξωτερικής παραποίησης δεδομένων ή απόπειρας παραβίασης του εξοπλισμού ή παραποίησης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Εάν αυτές οι καταγεγραμμένες αυτόματες ειδοποιήσεις δεν μπορούν να αποσταλούν σε σχεδόν πραγματικό χρόνο στον συντονιστή προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης και στον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης, παρέχονται το συντομότερο δυνατόν, μαζί με άλλα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης στο τέλος του αντίστοιχου ταξιδιού. Είναι επίσης δυνατός ο χειροκίνητος έλεγχος της καταγραφής δεδομένων, αλλά μόνο σε περίπτωση που ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης δεν ξεκινήσει ή σταματήσει αυτόματα, και οποιαδήποτε χειροκίνητη ενεργοποίηση ενεργοποιεί αυτόματη ειδοποίηση. Δεν επιτρέπεται η χειροκίνητη διακοπή λειτουργίας.

### Κάμερες

- Οι κάμερες είναι επαρκείς σε αριθμό και ποιότητα ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις δεδομένων του EMS, και παράγουν εικόνες υψηλής ευκρίνειας που επιτρέπουν την ταυτοποίηση των ειδών, των ειδικών αλιευτικών δραστηριοτήτων και του περιβάλλοντος χώρου του σκάφους.
- Τα δομικά στοιχεία υλισμικού ηλεκτρονικής παρακολούθησης επί του σκάφους είναι επαρκώς ανθεκτικά στη σκόνη και στο νερό και έχουν επαρκή αντοχή ώστε να λειτουργούν αξιόπιστα εντός της κλίμακας συνθηκών που αναμένεται να επικρατούν στη θέση όπου είναι τοποθετημένα στα σκάφη.
- Οι κάμερες έχουν τη δυνατότητα να καταγράφουν βίντεο και/ή σταθερές εικόνες, ανάλογα με τον σκοπό της εκάστοτε κάμερας. Για τις κάμερες που χρησιμοποιούνται για την ταυτοποίηση των ειδών, το βίντεο έχει ανάλυση τουλάχιστον 720 p, με ελάχιστη συχνότητα πλαισίου 5-10 FPS. Οι σταθερές εικόνες έχουν ελάχιστο διάστημα λήψης 1 δευτερολέπτου κατ' ανώτατο όριο και ευκρίνεια τουλάχιστον 2 MP.
- Η θέση των καμερών παρέχει ευκρινείς και ανεμπόδιστες εικόνες των καλυπτόμενων χώρων.
- Στα σκάφη γρι-γρι, οι κάμερες καλύπτουν τουλάχιστον το κατάστρωμα εργασίας (τόσο από την αριστερή πλευρά όσο και από τη δεξιά πλευρά του σκάφους), τον σάκο και την απόχη, το πρωραίο κατάστρωμα ή το μεσαίο τμήμα του σκάφους και (κατά περίπτωση) το κατάστρωμα χάσματος και τον μίαντα μεταφοράς. Περιγραφές και εικόνα ως παράδειγμα θέσεων κάμερας σε σκάφη γρι-γρι κατηγορίας 2-6 παρέχονται στον πίνακα 1 και στο γράφημα 1.
- Στα παραγαδιάρικα, οι κάμερες παρέχουν τουλάχιστον εικόνα όλων των αγκιστρωμένων ειδών πανίδας, τόσο εκείνων που έχουν μεταφερθεί επί του σκάφους όσο και, ει δυνατόν, εκείνων που απορρίφθηκαν ή απελευθερώθηκαν χωρίς να έχουν πρώτα μεταφερθεί στο σκάφος. Περιγραφές και εικόνα ως παράδειγμα θέσεων κάμερας σε παραγαδιάρικα οι οποίες θα λάμβαναν τις εν λόγω εικόνες παρέχονται στον πίνακα 2 και στο γράφημα 2.

- Οι κάμερες είναι σε θέση να καταγράφουν δραστηριότητες σε συνθήκες χαμηλού και πολύ έντονου φυσικού φωτισμού (χαμηλές και μεγάλες αντιθέσεις). Οι νυκτερινές αλιευτικές δραστηριότητες οι οποίες αφορούν την αλίευση ειδών πραγματοποιούνται σε συνθήκες επαρκούς φωτισμού (π.χ. παραγάδια). Στις περιπτώσεις αυτές, ο πάροχος υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης ελέγχει την ποιότητα της εικόνας για να διασφαλίσει ότι δεν υπάρχει υπερβολική αντανάκλαση.

#### Αισθητήρες

- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης μπορεί επίσης να περιλαμβάνει αισθητήρες για την καταγραφή μη οπτικών δεδομένων (π.χ. κίνηση του σκάφους, υδραυλική πίεση, περιβαλλοντικές πληροφορίες) καθώς και ενδεχομένως μηχανισμούς για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των καμερών ώστε να εστιάζονται στη συλλογή οπτικών δεδομένων κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων που παρουσιάζουν ενδιαφέρον.
- Ένας αισθητήρας GPS ή ισοδύναμο μέσο είναι σε θέση να καταγράφει αυτόματα το στίγμα και, εκτός εάν ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης χρησιμοποιεί κάμερες συνεχούς καταγραφής, την ταχύτητα και την πορεία του σκάφους.

#### Αποθήκευση δεδομένων

- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης διαθέτει επαρκή χωρητικότητα αποθήκευσης όλων των απαιτούμενων αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων των αρχείων GPS (ή ισοδύναμου μέσου) που καταγράφουν το στίγμα, την ημερομηνία, την ώρα και το όνομα του σκάφους και των πληροφοριών του αισθητήρα, κατά περίπτωση τουλάχιστον, κατά τη διάρκεια ενός αλιευτικού ταξιδιού.
- Στα σκάφη πρέπει να υπάρχουν επαρκείς αχρησιμοποίητες διατάξεις αποθήκευσης δεδομένων (κατά προτίμηση δίσκοι στερεάς κατάστασης) σε περίπτωση που αυτές πρέπει να αντικατασταθούν εν πλω. Ένα ειδικά εκπαιδευμένο μέλος του πληρώματος ενδέχεται να χρειαστεί να αντικαταστήσει τις διατάξεις κατά τη διάρκεια του αλιευτικού ταξιδιού, εάν η χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων έχει εξαντληθεί, πάντα σε συντονισμό με τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνει χωριστές διπλές εφεδρικές διατάξεις, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα δεν θα χαθούν σε περίπτωση βλάβης μιας διάταξης.

#### Συμβατότητα

- Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υποβάλλονται στην IATTC σε μορφότυπο συμβατό με τις βάσεις δεδομένων της IATTC και τους πληροφοριακούς πόρους (π.χ. δομή δεδομένων, μονάδες, αναγνωριστικοί κωδικοί ειδών / άλλοι κωδικοί αλιευτικής δραστηριότητας κ.λπ.).
- Οι καταγεγραμμένες εικόνες καταγράφονται σε ευρέως χρησιμοποιούμενο και προσβάσιμο μορφότυπο αρχείου βίντεο ή εικόνας, όπως MP4 ή JPEG.

- Όλα τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης που δημιουργούνται από το σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης είναι συμβατά με το λογισμικό ανάλυσης ηλεκτρονικής παρακολούθησης που χρησιμοποιείται από το κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης, όπου αποστέλλονται αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

#### Συντήρηση εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης

- Εν πλω, όλες οι δραστηριότητες συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης διεξάγονται από ορισθέν/-τα εκπαιδευμένο/-α μέλος/-η του πληρώματος του σκάφους, αποκλειστικά σε συντονισμό και κατόπιν εντολής εξ αποστάσεως από τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
- Στην ξηρά, όλες οι δραστηριότητες συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης διεξάγονται από τεχνικό σε συντονισμό με τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
- Σε κάθε σκάφος ορίζεται μέλος του πληρώματος υπεύθυνο για τον τακτικό καθαρισμό των φακών της κάμερας, σύμφωνα με ειδικό πρωτόκολλο, ώστε να διασφαλίζεται η ευκρίνεια των καταγραφών ηλεκτρονικής παρακολούθησης, σύμφωνα με πρωτόκολλο που θα αναπτυχθεί από το επιστημονικό προσωπικό της ΙΑΤΤC. Πρέπει να χρησιμοποιούνται και να είναι πάντα διαθέσιμα επί του σκάφους κατάλληλα υλικά καθαρισμού για να αποφεύγεται η φθορά των φακών.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Παράδειγμα θέσης κάμερας σε σκάφη γρι-γρι κατηγορίας 2-6.

Σκάφη κατηγορίας 6 με 6 ή περισσότερες σειρές δεξαμενών
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο πανοραμικές κάμερες (π.χ. 180°) στο καρχήσιο, οι οποίες καλύπτουν την αριστερή πλευρά του σκάφους (παρουσία/απουσία πλωτού αντικειμένου για τον προσδιορισμό του τύπου πόντισης και σχετικές αλληλεπιδράσεις ΔΣΙ, ώρες πόντισης) και τη δεξιά πλευρά του σκάφους (δεν χρησιμοποιούνται ταχύπλοα σκάφη στην πόντιση, ανάπτυξη ΔΣΙ, ταυτοποίηση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων μεγάλου μεγέθους, απορρίψεις, ώρες πόντισης).</li> <li>• Μία κάμερα (π.χ. 105°) στο πίσω μέρος του καρχησίου, η οποία καλύπτει το κύριο κατάστρωμα και τον χώρο συγκέντρωσης των αλιευμάτων (ταυτοποίηση των ειδών αλιευμάτων και παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, απορρίψεις).</li> <li>• Μία κάμερα (π.χ. 105°) στην οροφή της γέφυρας, η οποία καλύπτει την πλώρη (ανάπτυξη ΔΣΙ, ανακτήσεις).</li> <li>• Μία κάμερα (π.χ. 105°) επί βραχίονα, η οποία ελέγχει την οροφή και καλύπτει την περιοχή ανάσυρσης της απόχης (εκτίμηση συνολικών αλιευμάτων, ταυτοποίηση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, απορρίψεις).</li> <li>• Τρεις κάμερες (π.χ. 105°), καθεμία από τις οποίες καλύπτει ίσο αριθμό σειρών δεξαμενών (ταυτοποίηση αλιευμάτων και παρεμπιπτόντων αλιευμάτων και εκτίμηση ανά είδος, απορρίψεις).</li> </ul>
Σκάφη κατηγορίας 5 με λιγότερες από 6 σειρές δεξαμενών
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο πανοραμικές κάμερες (π.χ. 180°) στο καρχήσιο, οι οποίες καλύπτουν τη δεξιά πλευρά και την αριστερή πλευρά του σκάφους.</li> <li>• Μία κάμερα (π.χ. 105°) στο πίσω μέρος του καρχησίου, η οποία καλύπτει το κύριο</li> </ul>

κατάστρωμα και τον χώρο συγκέντρωσης των αλιευμάτων (αναπτύξεις και ανακτήσεις ΔΣΙ).

- Μία κάμερα (π.χ. 105°) επί βραχίονα, η οποία ελέγχει την οροφή και καλύπτει την περιοχή ανάσυρσης της απόχης.
- Δύο κάμερες (π.χ. 105°) οι οποίες καλύπτουν ίσο αριθμό σειρών δεξαμενών.

#### Σκάφη κατηγορίας 2 χωρίς πρόσβαση στο υγρό κατάστρωμα

- Μία πανοραμική κάμερα (π.χ. 180°) στο καρχήσιο, η οποία καλύπτει την αριστερή πλευρά του σκάφους.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) στο πίσω μέρος του καρχησίου, η οποία καλύπτει το κύριο κατάστρωμα.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) στην οροφή της γέφυρας, η οποία καλύπτει την πλώρη.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) επί βραχίονα, η οποία ελέγχει την οροφή και καλύπτει την περιοχή ανάσυρσης της απόχης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. Ένα πρώτο παράδειγμα θέσης καμερών σε παραγαδιάρικα.

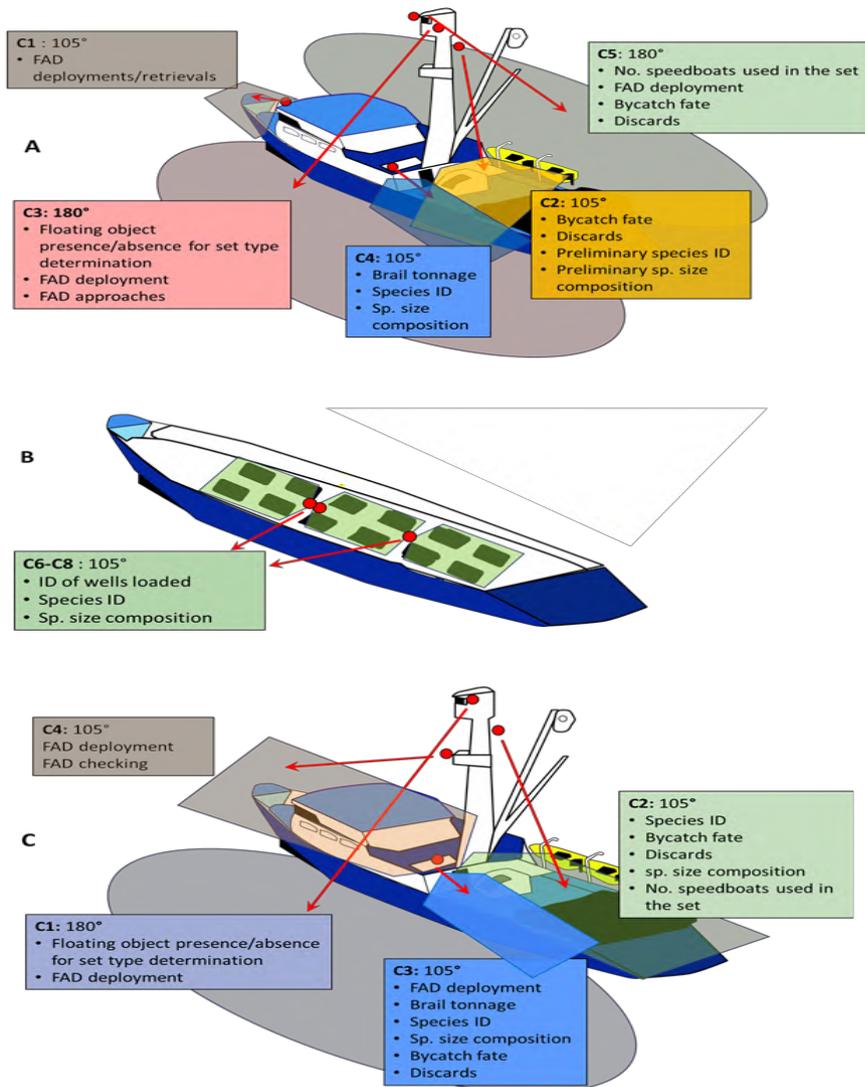
Ακολουθούν παραδείγματα σχεδιασμού εγκατάστασης καμερών, τα οποία βασίζονται σε πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από παρόχους υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης και διεθνείς πρωτοβουλίες (π.χ. Carnes et al. 2019):

#### Παραγαδιάρικα μικρού μεγέθους [ολικό μήκος (LOA) < 20 m]

- Μία κάμερα (π.χ. 105°) στο κατάστρωμα εργασίας για την ταυτοποίηση των ειδών.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) τοποθετημένη εκτός της κουπαστής για την κάλυψη της καταπακτής ιχθύων, όταν το αλίευμα μεταφέρεται επί του σκάφους.

#### Παραγαδιάρικα μεσαίου (ολικό μήκος 20-24 m) και μεγάλου μεγέθους (ολικό μήκος > 24 m)

- Μία κάμερα (π.χ. 105°) στην πρύμνη για την καταγραφή του αριθμού των πλωτήρων, των αγκιστριών και του δολώματος που χρησιμοποιούνται στην πόντιση.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) που βρίσκεται στο μεσαίο τμήμα του σκάφους και καλύπτει το σύνολο των αλιευμάτων και των απορρίψεων ανά είδος, μέγεθος και κατάληξη.
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) που βρίσκεται στην πλώρη και καλύπτει τα διατηρούμενα αλιεύματα, ανά είδος, μέγεθος και κατάληξη, κατά τη διάρκεια της ανάσυρσης. (Προαιρετικά, εάν είναι αναγκαίο για τη λήψη των απαιτούμενων εικόνων)
- Μία κάμερα (π.χ. 105°) επί βραχίονα, εκτός της κουπαστής όπου ανασύρεται η πετονιά, για την καταγραφή της διαφυγής αλιευμάτων, της κοπής της πετονιάς κ.λπ. (προαιρετική για 20-24 m)



Υπόμνημα:

A

- K1: 105°, αναπτύξεις/ανακτήσεις ΔΣΙ
- K2: 105°, ποσοστό παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, τύποι αλιείας, προκαταρκτικός αναγνωριστικός κωδικός ειδών, προκαταρκτική σύνθεση μεγέθους ειδών
- K3: 180°, παρουσία/απουσία επιπλέοντος αντικειμένου για προσδιορισμό τύπου πόντισης, ανάπτυξη ΔΣΙ, προσεγγίσεις ΔΣΙ
- K4: 105°, βάρος απόχης, αναγνωριστικό είδους, σύνθεση μεγέθους ειδών
- K5: 180°, αριθ. ταχυπλόων που χρησιμοποιούνται στην πόντιση, ανάπτυξη FAD, κατάληξη παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, απορρίψεις

B

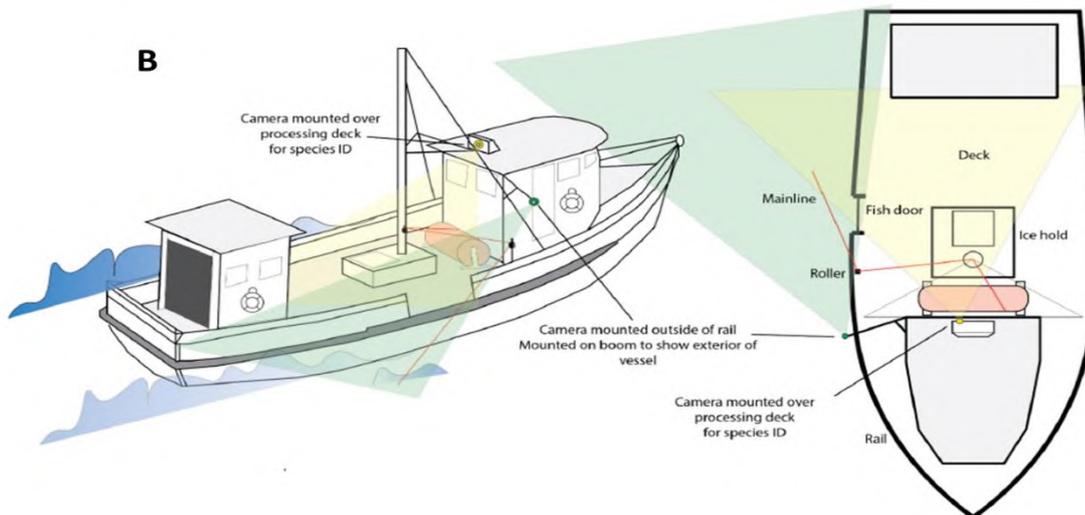
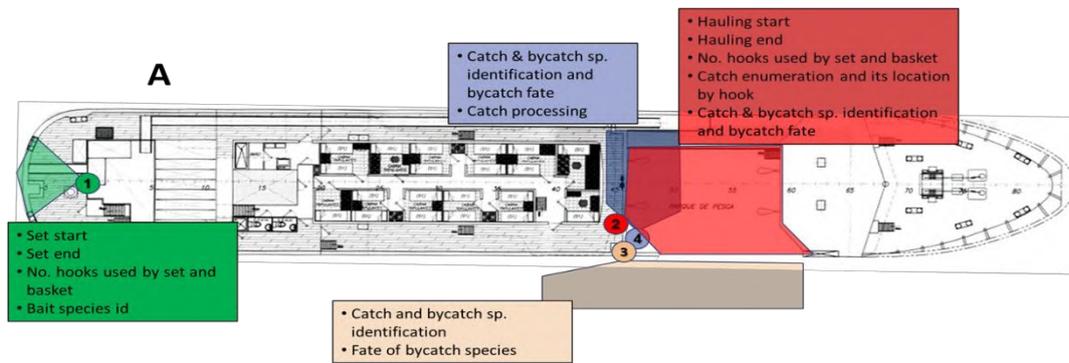
- K6-K8: 105°, αναγνωριστικό φορτωθισών δεξαμενών, αναγνωριστικό ειδών, σύνθεση μεγέθους ειδών
- K4: 105°, ανάπτυξη ΔΣΙ, έλεγχος ΔΣΙ

Γ

- K1: 180°, παρουσία/απουσία επιπλέοντος αντικειμένου για προσδιορισμό τύπου πόντισης, ανάπτυξη ΔΣΙ
- K2: 105°, αναγνωριστικό ειδών, κατάληξη παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, απορρίψεις, σύνθεση μεγέθους ειδών, αριθ. ταχυπλόων που χρησιμοποιούνται στη θάλασσα
- K3: 105°, ανάπτυξη FAD, βάρος απόχης, αναγνωριστικό ειδών, σύνθεση μεγέθους ειδών, κατάληξη παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, απορρίψεις

- K4: 105°, ανάπτυξη ΔΣΙ, έλεγχος ΔΣΙ

**ΓΡΑΦΗΜΑ 1.** Διαμόρφωση καμερών και αλιευτικές δραστηριότητες για καταγραφή στο κύριο κατάστρωμα (Α) και στο κατάστρωμα χάσματος (Β) των θυνναλιευτικών γρι-γρι κατηγορίας 6 και στα σκάφη κατηγορίας 2 (Γ).



Υπόμνημα:

- A

- 1: Έναρξη πόντισης, λήξη πόντισης, αριθ. αγκιστριών που χρησιμοποιούνται ανά πόντιση και κόφα
- 2: Έναρξη ανάσυρσης, λήξη ανάσυρσης, αριθ. αγκιστριών που χρησιμοποιούνται ανά πόντιση και κόφα, καταγραφή αλιευμάτων και σημείο αγκίστρωσης, ταυτοποίηση είδους παρεμπιπτόντων και μη αλιευμάτων και κατάληξη παρεμπιπτόντων αλιευμάτων
- 3: Ταυτοποίηση είδους παρεμπιπτόντων και μη αλιευμάτων, κατάληξη ειδών παρεμπιπτόντων αλιευμάτων
- 4: Ταυτοποίηση είδους παρεμπιπτόντων και μη αλιευμάτων και κατάληξη παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, μεταποίηση αλιευμάτων

- B

- Κάμερα τοποθετημένη πάνω από το κατάστρωμα μεταποίησης για αναγνώριση των ειδών
- Κάμερα τοποθετημένη εκτός της κουπαστής, επί βραχίονα, ώστε να δείχνει το εξωτερικό του σκάφους
- Μάνα
- Ράουλο
- Άνοιγμα εισόδου αλιευμάτων
- Κατάστρωμα
- Ψυγείο

- Κουπαστή

**Γράφημα 2.** (Α) Προσωρινή διαμόρφωση καμερών και αλιευτικές δραστηριότητες προς καταγραφή επί παραγαδιάρικου σκάφους μεγάλου μεγέθους και (Β) διαμόρφωση καμερών ηλεκτρονικής παρακολούθησης επί παραγαδιάρικου σκάφους Χαβάης μικρού μεγέθους. Η κάτω εικόνα αντλήθηκε από τους Carnes et al. (2019).

## Παράρτημα VII

Ελάχιστες απαιτήσεις δεδομένων για κάθε τύπο σκάφους

- Ελάχιστα πεδία δεδομένων για τις δραστηριότητες με γρι-γρι που πρέπει να συλλέγονται και να υποβάλλονται, τα οποία παρουσιάζονται στον πίνακα 1.
- Ελάχιστα πεδία δεδομένων για τις δραστηριότητες με παραγάδια που πρέπει να συλλέγονται και να υποβάλλονται, τα οποία παρουσιάζονται στον πίνακα 2.

**Πίνακας 1.** Πεδία δεδομένων που πρέπει να συλλέγονται, τουλάχιστον, για την αλιεία με γρι-γρι.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ		
Λιμένας αναχώρησης	Όνομα και χώρα λιμένα, ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).	
Λιμένας κατάπλου	Όνομα και χώρα λιμένα, ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).	
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΚΑΦΟΥΣ		
Στίγμα και ταχύτητα	Κάθε 2 δευτερόλεπτα (με βάση την ικανότητα του εκάστοτε εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης), αλλά όχι σε διάστημα μεγαλύτερο από 60 λεπτά.	
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΝΤΙΣΗΣ		
	Τύπος πόντισης.	
Έναρξη πόντισης	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).	
Ανάσυρση δακτυλίων	Ημερομηνία/ώρα.	
Λήξη πόντισης	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).	
Ταχύτητα ανέμου	Καταγράφεται στην κλίμακα Beaufort.	
Δυσλειτουργίες	Ημερομηνία/ώρα, περιγραφή κάθε σημαντικής δυσλειτουργίας που διακόπτει ή καθυστερεί τον ελιγμό πόντισης.	
ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ		
	<b>Στοχευόμενα είδη</b>	<b>Μη στοχευόμενα είδη</b>
Ταυτοποίηση ειδών	Το σύνολο των αλιευμάτων και των απορρίψεων, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.	Καρχαρίες, λαμνίδες, φαλινοκαρχαρίες, διαβολόψαρο, ξιφιοειδή, σκομβροειδή, καραγκίδες, βαλιστές, θαλάσσιες

	Μπορούν να αναφέρονται τα συνδυασμένα αλιεύματα όταν δεν είναι δυνατή η ταυτοποίηση των ειδών.	χελώνες, θαλάσσια πτηνά και θαλάσσια θηλαστικά, όπου κάθε άτομο ταυτοποιείται με τη χαμηλότερη δυνατή ταξινομική ανάλυση (δηλαδή είδος), στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις που η ταυτοποίηση των ειδών δεν είναι δυνατή, το ζώο μπορεί να ταυτοποιηθεί με ευρύτερη ταξινομική ανάλυση (π.χ. γένος, οικογένεια).
Μέγεθος	Ει δυνατόν, χρησιμοποιούνται κατηγορίες βάρους (π.χ.: μικρό μέγεθος 2,5 kg – 15 kg).	Όπου είναι δυνατόν, τα άτομα μετρώνται με στρογγυλοποίηση στο πλησιέστερο cm ως εξής: οι καρχαρίες σε ολικό μήκος, τα ξιφιοειδή σε μήκος μετρούμενο από το οπίσθιο άκρο της οφθαλμικής κόγχης έως τη διχάλα του ουραίου πτερυγίου, οι ιχθύες σε μεσουραίο μήκος, τα σελάχια σε πλάτος δίσκου, οι χελώνες σε καμπύλο μήκος κελύφους. Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η μεμονωμένη μέτρηση, το ζώο μπορεί να ταξινομηθεί ανά κατηγορία μεγέθους (δηλαδή, μικρό, μεσαίο, μεγάλο) σύμφωνα με τις πρακτικές των παρατηρητών της ΙΑΤΤC.
Κατάσταση		Ει δυνατόν, εκτιμώμενη κατάσταση του ατόμου όταν αλιεύεται, μεταφέρεται στο κατάστρωμα και απελευθερώνεται.
Ετικέτα		Ει δυνατόν, τις καταγεγραμμένες πληροφορίες σχετικά με την ανάκτηση των ετικετών.
Κατάληξη	Αλιεύματα που διατηρούνται και απορρίπτονται, ανά είδος, σε μετρικούς τόνους.	Ει δυνατόν, κατάληξη του ατόμου που μεταφέρθηκε στο κατάστρωμα (π.χ. διατήρηση, απόρριψη κ.λπ.)
<b>ΠΛΩΤΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ / ΔΣΙ</b>		
Ανάπτυξη	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).	

Ανακτήσεις	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Επισκέψεις	Ει δυνατόν — Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και γεωγραφικό μήκος, σε δεκαδικές μοίρες)
Αναγνωριστικό σημαντήρα	Ει δυνατόν — αλφαριθμητικός κωδικός του προσδεδεμένου δορυφορικού σημαντήρα

**Πίνακας 2.** Πεδία δεδομένων που πρέπει να συλλέγονται, τουλάχιστον, για την αλιεία με παραγάδια.

<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ</b>	
Λιμένας αναχώρησης	Όνομα και χώρα λιμένα, ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Λιμένας κατάπλου	Όνομα και χώρα λιμένα, ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
<b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΚΑΦΟΥΣ</b>	
Στίγμα και ταχύτητα	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Λήξη πόντισης	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Έναρξη ανάσυρσης	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Λήξη ανάσυρσης	Ημερομηνία/ώρα, στίγμα (γεωγραφικό πλάτος και μήκος, σε δεκαδικές μοίρες).
Κατεύθυνση ανάσυρσης	Αρχικό σημείο προς τελικό σημείο· τελικό σημείο προς αρχικό σημείο
Χρήση δολώματος γαλάζιου χρώματος	Ναι — Όχι, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
Κόφες ή πλωτήρες	Συνολικός αριθμός που χρησιμοποιήθηκε στην πόντιση.
Αγκίστρια	Συνολικός αριθμός που χρησιμοποιήθηκε στην πόντιση.
Συρμάτινες αρματωσιές οποιοδήποτε παράμαλλο σε	Ναι — Όχι, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

Σκυλοπαράγαδα	Αριθμός παράμαλλων που κρέμονται απευθείας από τους πλωτήρες των παραγαδιών ή τα κάθετα παραγάδια, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
<b>ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ</b>	
Ταυτοποίηση είδους	Ταυτοποίηση είδους κάθε ατόμου που αλιεύεται, στο πλαίσιο της οποίας κάθε άτομο ταυτοποιείται με τη χαμηλότερη δυνατή ταξινομική ανάλυση (δηλαδή είδος), στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
Μέγεθος	Μέγεθος κάθε ατόμου που αλιεύεται, με χρήση της συνιστώμενης προσέγγισης μέτρησης και του κατάλληλου κωδικού μέτρησης (τυπικό μήκος, μεσουραίο, μήκος από το οπίσθιο άκρο της οφθαλμικής κόγχης έως το απώτατο άκρο της βραγχιακής σχισμής, πλάτος του δίσκου κ.λπ.) για το είδος, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
Κατάσταση	Εκτιμώμενη κατάσταση του ατόμου όταν αλιεύεται, μεταφέρεται στο κατάστρωμα και απελευθερώνεται, ει δυνατόν.
Κατάληξη	Κατάληξη του ατόμου που μεταφέρεται στο κατάστρωμα (π.χ., διατηρήθηκε, απορρίφθηκε κ.λπ.)
Ετικέτα	Καταγραφή πληροφοριών σχετικά με την ανάκτηση της ετικέτας, στο μέτρο που το επιτρέπει η τεχνολογία ηλεκτρονικής παρακολούθησης.
Αλληλεπίδραση αλιευμάτων	Τύπος της αλληλεπίδρασης των αλιευμάτων (π.χ. εμπλοκή, αγκίστρωση εσωτερικά, αγκίστρωση εξωτερικά, αλληλεπίδραση μόνο με το σκάφος).

### Παράρτημα VIII

Περιεχόμενο του σχεδίου παρακολούθησης σκάφους με ηλεκτρονική παρακολούθηση (ΣΠΣ)

Το ΣΠΣ πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

Το ΣΠΣ αναπτύσσεται για κάθε σκάφος ή ομάδα σκαφών στα οποία πρόκειται να εγκατασταθεί εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης και διαβιβάζεται στις αρμόδιες αρχές του ΣΜΣ σημαίας.

Το ΣΠΣ αναπτύσσεται σε συνεργασία με τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης, τον πλοιοκτήτη και τις αρμόδιες αλιευτικές αρχές του ΣΜΣ σημαίας.

Διενεργείται επιθεώρηση κάθε σκάφους ή υποδείγματος σκάφους για ομάδα σκαφών στα οποία πρόκειται να εγκατασταθεί εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης είτε από τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης είτε από τις αλιευτικές αρχές του κράτους μέλους σημαίας. Κατά τη διάρκεια της εν λόγω επιθεώρησης, στο πλαίσιο της ανάπτυξης του ΣΠΣ λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες πτυχές, με στόχο να διασφαλιστεί ότι το σύστημα πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις συλλογής δεδομένων που περιγράφονται στο

παράρτημα 2:

Θέση και ρυθμίσεις κάμερας.

Αριθμός καμερών που πρόκειται να εγκατασταθούν για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη εικόνα του χώρου χειρισμού αλιευμάτων.

Οι βασικοί χώροι που πρέπει να επιθεωρηθούν είναι οι χώροι χειρισμού αλιευμάτων για την ταυτοποίηση των ειδών και την αποθήκευση των ατόμων καθώς και οι χώροι απόρριψης ή απελευθέρωσης.

Οι ελάχιστες πληροφορίες που πρέπει να περιέχει το ΣΠΣ περιλαμβάνουν:

Στοιχεία επικοινωνίας: τρέχοντα στοιχεία επικοινωνίας του πλοιοκτήτη, του διαχειριστή του σκάφους και του παρόχου υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Γενικές πληροφορίες για το σκάφος: βασικές πληροφορίες σχετικά με το σκάφος και τις αλιευτικές του δραστηριότητες και εργασίες (όπως όνομα σκάφους, αριθμός νηολογίου, στοχευόμενη αλιεία, αλιευτικές ζώνες, αλιευτικά εργαλεία, ολικό μήκος).

Τύπος και διαμόρφωση αλιευτικών εργαλείων:

Διάταξη σκάφους: εξοπλισμός του σκάφους με λεπτομερείς πληροφορίες, σχέδιο διάταξης του σκάφους και των διαφόρων χώρων (όπως κατάστρωμα, μεταποίηση, αποθήκευση — συμπεριλαμβανομένου του αριθμού δεξαμενών).

Εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης: περιγραφή των ρυθμίσεων του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης, όπως χρόνος λειτουργίας, αριθμός καμερών, ρυθμίσεις των καμερών (συχνότητα πλαισίου και ανάλυση) και καλυπτόμενοι χώροι, χρόνος καταγραφής για καθεμία από τις κάμερες, αριθμός αισθητήρων, κατά περίπτωση, χρησιμοποιούμενο λογισμικό, διάταξη πίνακα ελέγχου κ.λπ.

Διαδικασίες χειρισμού αλιευμάτων: περιγραφή του πληρώματος και των δραστηριοτήτων του.

Παράδειγμα εικόνας από κάθε απαιτούμενη γωνία της κάμερας.

Αναφέρονται στις αρχές του ΣΜΣ σημαίας τυχόν φυσικές αλλαγές στο σκάφος, τροποποιήσεις στην κατηγοριοποίηση του σκάφους (διάκριση του στόλου σε τμήματα) ή προσαρμογές στο κατάστρωμα χειρισμού αλιευμάτων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν ως αποτέλεσμα το σκάφος να μην ανήκει πλέον στην αρχική ομάδα του. Στη συνέχεια, το ΣΠΣ επικαιροποιείται αναλόγως πριν από την έναρξη του επόμενου αλιευτικού ταξιδιού.

Το ΣΠΣ υπογράφεται από τον πλοιοκτήτη και εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή του ΣΜΣ σημαίας ή τους ορισθέντες φορείς του.

Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης δεν απειλεί την ευστάθεια του σκάφους, θέτοντας σε κίνδυνο τις λειτουργίες του σκάφους, την ασφάλεια του πληρώματος ή το περιβάλλον. Επιπλέον, δεν εμποδίζει την ασφαλή πλοήγηση του σκάφους.

Κατωτέρω παρουσιάζεται ένα παράδειγμα υποδείγματος ΣΠΣ. **Σχέδιο παρακολούθησης σκάφους με ηλεκτρονική παρακολούθηση — Μέρος Α**

*Παρέχεται από τον πλοιοκτήτη στην αρμόδια αρχή του ΣΜΣ σημαίας ή στους ορισθέντες φορείς του*

1. Πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο πλοιοκτήτης του σκάφους

Εξωτερικός αριθμός νηολόγησης:		Κυριότερος/-οι τύπος/-οι αλιείας:	
Όνομα του σκάφους:		Τύπος/-οι αλιευτικών εργαλείων:	
Αριθμός μητρώου σκαφών της ΙΑΤΤC:		Αριθμός μελών του πληρώματος:	
Διεθνές διακριτικό κλήσης ασυρμάτου (IRCS):		Μπορεί να φέρει επί του σκάφους παρατηρητή:	
Λιμένας βάσης:		Αντιπρόσωπος του/των πλοιοκτήτη/-ών:	
Μήκος σκάφους (m):		Αριθ. τηλεφώνου:	
Τύπος σκάφους:		Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου:	
Μήκος διχτυών (οργιές):		Μήκος μάνας (οργιές):	
Βάθος διχτυών (λωρίδες):		Τύπος αγκιστριού:	
Χωρητικότητα απόχης (mt):		Υλικό παράμαλλου:	

Περιγραφή του χειρισμού των ιχθύων από το πλήρωμα και κάθε άλλη χρήσιμη λεπτομέρεια


1) Εάν υπάρχει, αντίγραφο ή εικόνα του σχεδίου γενικής διαρρύθμισης του σκάφους

--

2) Γενική διάταξη και χειρισμός (όχι κατ' ανάγκη με πιστότητα κλίμακας)

--

3) Γενικές παρατηρήσεις


## Μέρος Β

Αρμοδιότητα της αρμόδιας αρχής του ΣΜΣ σημαίας και επικύρωση από την αρμόδια αρχή του ΣΜΣ σημαίας

- 4) Εικόνα σκάφους
- 5) Διαμόρφωση εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης
- 6) Λειτουργία συστήματος — Γενική περιγραφή

Καταγραφή αισθητήρων, κατά περίπτωση:	Περιγραφή ρυθμίσεων:
Βιντεοσκόπηση:	Περιγραφή ρυθμίσεων:

- 7) Θέση συστατικών μερών του συστήματος

Πίνακας ελέγχου:	Διεπαφή χρήστη:
<i>Εικόνα της θέσης του πίνακα ελέγχου</i>	
GPS ή ισοδύναμο μέσο	Στοιχεία GPS:
<i>Εικόνα της θέσης του GPS ή ισοδύναμου μέσου</i>	
Αισθητήρας περιστροφής τυμπάνου:	Στοιχεία αισθητήρα περιστροφής τυμπάνου:

<i>Εικόνα της θέσης του αισθητήρα τυμπάνου</i>	
Αισθητήρας υδραυλικής πίεσης (HPS):	Στοιχεία HPS:
<i>Εικόνα της θέσης του HPS</i>	
Αισθητήρας XX:	Στοιχεία αισθητήρα XX:
<i>Εικόνα της θέσης του αισθητήρα XX</i>	
Αισθητήρας XX:	Στοιχεία αισθητήρα XX:
<i>Εικόνα της θέσης του αισθητήρα XX</i>	
Αισθητήρας XX:	Στοιχεία αισθητήρα XX:
<i>Εικόνα της θέσης του αισθητήρα XX</i>	

Αισθητήρας XX:	Στοιχεία αισθητήρα XX:
Εικόνα της θέσης του αισθητήρα XX	

Κάμερα 1 — Κάμερα καταστώματος	
Εικόνα της θέσης της κάμερας 1	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
Εικόνα της θέσης της κάμερας καταστώματος	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα 2 — Κάμερα διατηρούμενων αλιευμάτων / γενικής άποψης	
Εικόνα της θέσης της κάμερας 2	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
Εικόνα κάμερας διατηρούμενων αλιευμάτων / γενικής άποψης	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα 3 — Κάμερα ιμάντα διαλογής	
Εικόνα της θέσης της κάμερας 3	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
Εικόνα κάμερας ιμάντα διαλογής	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα 4 — Κάμερα απορρίψεων	
Εικόνα της θέσης της κάμερας 4	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
Εικόνα κάμερας απορρίψεων	Ρυθμίσεις κάμερας:

Κάμερα XX — XX Κάμερα	
Εικόνα της θέσης της κάμερας XX	Οπτικό πεδίο και στόχοι:

<i>Εικόνα κάμερας XX</i>	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα XX — XX Κάμερα	
<i>Εικόνα της θέσης της κάμερας XX</i>	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
<i>Εικόνα κάμερας XX</i>	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα XX — XX Κάμερα	
<i>Εικόνα της θέσης της κάμερας XX</i>	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
<i>Εικόνα κάμερας XX</i>	Ρυθμίσεις κάμερας:
Κάμερα XX — XX Κάμερα	
<i>Εικόνα της θέσης της κάμερας XX</i>	Οπτικό πεδίο και στόχοι:
<i>Εικόνα κάμερας XX</i>	Ρυθμίσεις κάμερας:

Συνοπτική παρουσίαση ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου:	Συνοπτική παρουσίαση ρυθμίσεων κάμερας:
<i>Κύρια οθόνη διαμόρφωσης</i>	
Στοιχεία μέτρησης χώρου διαλογής:	

### Μέρος Γ

*(Συμπληρώνεται από τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης)*

- 8) Οδηγός χρήστη ηλεκτρονικής παρακολούθησης

- 9) Περιγραφή του τρόπου αφαίρεσης των συσκευών μνήμης
- 10) Περιγραφή του τρόπου ενεργοποίησης του συστήματος
- 11) Περιγραφή του τρόπου διεξαγωγής της δοκιμής λειτουργίας
- 12) Ειδικά ανά σκάφος πρωτόκολλα χειρισμού

Περιγραφή τυχόν ειδικών πρωτοκόλλων που ενδέχεται να ισχύουν για το σκάφος που αναφέρεται στο ΣΠΣ.

- 13) Περιγραφή και διαγράμματα των σημείων ελέγχου με τις συγκεκριμένες διαδικασίες που εκτελούνται. Για κάθε περιγραφή χώρου, πρέπει να υπάρχει πρωτόκολλο σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο διασφαλίζεται ότι τα αλιεύματα παραμένουν στο οπτικό πεδίο της κάμερας.

### Μέρος Δ

*(Συμπληρώνεται από τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης)*

Κατάλογος στοιχείων επικοινωνίας των παρόχων υπηρεσιών EMS:

Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου:	Διεύθυνση γραφείου

### Μέρος Ε

*(Συμπληρώνεται από τον πλοιοκτήτη και τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης)*

Το παρόν μέρος πιστοποιεί ότι ο πλοιοκτήτης / οι διαχειριστές του σκάφους έχουν εκπαιδευτεί και κατανοούν τη λειτουργία και τον χειρισμό του EMS που είναι εγκατεστημένο στο σκάφος και ότι ο διαχειριστής δέχεται να συμμορφωθεί με το ΣΠΣ.

<u>Πλοιοκτήτης / διαχειριστής σκάφους</u>	<u>Πάροχος υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης</u>
Όνοματεπώνυμο:	Όνοματεπώνυμο:
Υπογραφή:	Υπογραφή:
Ημερομηνία και ώρα:	Ημερομηνία και ώρα:

## Παράρτημα ΙΧ

Πρότυπα υλικοτεχνικής υποστήριξης, ανάλυσης δεδομένων και υποβολής στοιχείων

### Διαβίβαση δεδομένων

- Η αρχή του κράτους μέλους σημαίας του σκάφους επιτρέπει την ανάκτηση και την ασφαλή διαβίβαση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης στο τέλος κάθε ταξιδιού.
- Στο ΣΠΣ περιλαμβάνεται λεπτομερές πρωτόκολλο σχετικά με τον τρόπο ανάκτησης των δεδομένων από το σκάφος και διαβίβασής τους στις αρχές ή στο κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης, το οποίο συμφωνείται τόσο από τους πλοιοκτήτες όσο και από την αρχή του σκάφους.
- Όταν διαβιβάζονται αρχεία EMS (μέσω WI-FI, κινητού δικτύου δεδομένων ή δορυφόρου, ή με παράδοση σκληρού δίσκου), η διαβίβαση των δεδομένων πραγματοποιείται στο τέλος του αλιευτικού ταξιδιού, ει δυνατόν. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, τα δεδομένα αποθηκεύονται και διαβιβάζονται με ασφάλεια χωρίς καθυστέρηση / το συντομότερο δυνατόν.
- Ανεξάρτητα από τη μέθοδο διαβίβασης δεδομένων που χρησιμοποιείται για τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης, κατά τη διαβίβαση εξασφαλίζεται η ορθή κρυπτογράφηση των πληροφοριών. Επίσης, επί του σκάφους τηρείται κρυπτογραφημένη συσκευή αποθήκευσης που περιέχει τις ίδιες πληροφορίες των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης ως εφεδρική συσκευή. Η διαγραφή αρχείων από τις εφεδρικές συσκευές του σκάφους πραγματοποιείται μόνον αφού τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης μετατραπούν σε δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης στο κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

### Εξέταση δεδομένων

- Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης παράγονται από το πρόγραμμα που παρακολούθησε το συγκεκριμένο ταξίδι. Υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται τα τυποποιημένα πρωτόκολλα και οι διαδικασίες, οι αρχές των κρατών μελών μπορούν να επιλέξουν αν θα αναθέσουν την εκτέλεση του έργου μέσω εμπορικού παρόχου υπηρεσιών εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης ή εξουσιοδοτημένου αναδόχου, ή αν θα το εκτελέσουν τα ίδια.
- Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνει χωριστές εφεδρικές διατάξεις, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα δεν θα χαθούν σε περίπτωση βλάβης μιας διάταξης.

### Αποθήκευση και διατήρηση δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης

- Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τις αλιευτικές δραστηριότητες του σκάφους αντιμετωπίζονται ως εμπιστευτικές από την ΙΑΤΤC και υπόκεινται στους κανόνες εμπιστευτικότητας της ΙΑΤΤC.
- Οι διαδικασίες για τον τόπο, τον τρόπο και τη διάρκεια αποθήκευσης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης μετά την ανάλυση ηλεκτρονικής παρακολούθησης καθορίζονται από το κράτος μέλος σημαίας. Οι αποφάσεις σχετικά με την

αποθήκευση βασίζονται στους στόχους του προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης, στο προσωπικό που θα χρειαστεί να έχει πρόσβαση στα αρχεία παρακολούθησης, στη συχνότητα και στον σκοπό.

Πρότυπα ανάλυσης δεδομένων και υποβολής εκθέσεων

#### *Κατάρτιση*

- Τα κράτη μέλη σχεδιάζουν και οργανώνουν μαθήματα κατάρτισης για τους αναλυτές ηλεκτρονικής παρακολούθησης, με τη συμβολή του προσωπικού της ΙΑΤΤC, των παρόχων υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης και άλλων εμπειρογνομόνων, όπου απαιτείται.
- Αναλύσεις ηλεκτρονικής παρακολούθησης διενεργούνται μόνο από ειδικευμένους αναλυτές ηλεκτρονικής παρακολούθησης, οι οποίοι διαθέτουν ιδανικά κάποια πείρα σε σχέση με αλιευτικές δραστηριότητες και δεξιότητες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του ειδικού λογισμικού ανάλυσης, ενώ παρατηρούν και καταγράφουν με ακρίβεια τα δεδομένα που πρέπει να συλλέγονται στο πλαίσιο του προγράμματος. Οι αναλυτές ηλεκτρονικής παρακολούθησης δεν είναι υπάλληλοι εταιρείας αλιευτικών σκαφών που συμμετέχουν στον τύπο αλιείας που τελεί υπό παρατήρηση ούτε έχουν άλλες άμεσες συγκρούσεις συμφερόντων.

#### *Αυτοματοποίηση*

- Όταν είναι εφικτό, η παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης πρέπει να είναι αυτόματη και φιλική προς τον χρήστη, ώστε να επισπεύδεται η ανάλυση ηλεκτρονικής παρακολούθησης και να συμπεριλαμβάνονται άμεσα πληροφορίες στα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης ή στις εκθέσεις.
- Τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης που υπόκεινται σε ανάλυση ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιέχουν τουλάχιστον το όνομα και τον αναγνωριστικό αριθμό του σκάφους, το αναγνωριστικό ταξιδιού, τον αριθμό καμερών, τα δεδομένα γεωεντοπισμού [ημερομηνία, ώρα (UTC), γεωγραφικό πλάτος και μήκος], τα δεδομένα των αισθητήρων, κατά περίπτωση, την κατάσταση εγγραφής της κάμερας και την κατάσταση του συστήματος εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης, εφόσον υπάρχουν, και εικόνες.

#### *Ποιότητα δεδομένων*

- Για την ανάλυση ηλεκτρονικής παρακολούθησης χρησιμοποιείται ειδικό λογισμικό, το οποίο επιτρέπει την ανάλυση όλων των αποθηκευμένων δεδομένων, εικόνων και δεδομένων αισθητήρων, κατά περίπτωση, με συγχρονισμένο τρόπο. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι διαδικασίες ανάλυσης δεδομένων διασφαλίζουν την ιχνηλασιμότητα και την αποτελεσματική ανάλυση των δεδομένων και των διαδικασιών για τη σήμανση πιθανών σφαλμάτων, καθώς και των ψηφιακών εργαλείων μέτρησης.
- Το λογισμικό ανάλυσης ηλεκτρονικής παρακολούθησης επιτρέπει την αναφορά των υποχρεωτικών ελάχιστων απαιτήσεων για τα πεδία δεδομένων που καθορίζονται στους πίνακες 1 και 2 του παραρτήματος 11 μέρος 3 (Χώροι αλιευτικών δραστηριοτήτων που καλύπτονται από EMS και ελάχιστες απαιτήσεις δεδομένων για κάθε τύπο σκάφους). Μπορεί επίσης να επιτρέπει την αναφορά των προαιρετικών πεδίων δεδομένων.

#### *Συντελεστές μετατροπής*

- Η γραμματεία της ΙΑΤΤC αναπτύσσει τυποποιημένους ειδικούς ανά είδος συντελεστές μετατροπής μήκους/βάρους και βάρους/αριθμού, με βάση ερευνητικά αποτελέσματα που έχουν αξιολογηθεί από ομοτίμους και/ή εμπειρικά δεδομένα, τους οποίους εγκρίνει η ΕΣΕ και η Επιτροπή και οι οποίοι επικαιροποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες.

#### *Μορφότυπος*

- Για τη δημιουργία πεδίων δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης (π.χ. ημερομηνίες σε μορφή ΗΗΜΜΕΕ, γεωγραφικό πλάτος και μήκος σε δεκαδικές μονάδες, ταχύτητες σε κόμβους, βάρος σε kg, μήκος σε εκατοστά) και για τη δημιουργία των αρχείων δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης που προκύπτουν (π.χ. csv, accdb, xls), χρησιμοποιούνται τυποποιημένοι μορφότυποι στις εκθέσεις που υποβάλλουν οι άνθρωποι παρατηρητές.

#### *Διαδικασία υποβολής στοιχείων*

- Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υποβάλλονται μέσω ειδικής δικτυακής πύλης υπολογιστικού νέφους, η οποία μπορεί να αναπτυχθεί από τη γραμματεία της ΙΑΤΤC, ή με άλλα κατάλληλα μέσα. Η δικτυακή πύλη είναι όσο το δυνατόν πιο αυτοματοποιημένη και φιλική προς τον χρήστη, περιλαμβάνει δε διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου (π.χ. έλεγχο μορφοτύπου, επισήμανση σφαλμάτων), καθώς και αυτόματες υπενθυμίσεις για την έγκαιρη υποβολή των δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.».

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Τροποποιήσεις στον κανονισμό (ΕΕ) 2022/2343

Τα παραρτήματα του κανονισμού (ΕΕ) 2022/2343 τροποποιούνται ως εξής:

1. Το παράρτημα 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

#### «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Κατευθυντήριες γραμμές για την προετοιμασία των σχεδίων διαχείρισης παρασυρόμενων διατάξεων συγκέντρωσης ιχθύων (DFAD)

Το σχέδιο διαχείρισης DFAD που υποβάλλεται στην Επιτροπή από τα κράτη μέλη με στόλους που αλιεύουν στην περιοχή αρμοδιότητας της ΙΟΤC και συνδέονται με DFAD περιλαμβάνει τα εξής:

- 1) Στόχο
- 2) Πεδίο εφαρμογής

Περιγραφή της εφαρμογής του όσον αφορά:

- τύπους πλοίων και σκάφη υποστήριξης και βοηθητικά σκάφη
- αριθμούς DFAD και αριθμούς ραδιοφάρων DFAD που πρόκειται να τοποθετηθούν
- διαδικασίες αναφοράς για την τοποθέτηση DFAD
- πολιτική για τη μείωση των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων / τυχαίων συλλήψεων και τη χρησιμοποίησή τους

- συνεκτίμηση της αλληλεπίδρασης με άλλους τύπους εργαλείων
  - σχέδια παρακολούθησης και ανάκτησης απολεσθέντων DFAD
  - δήλωση ή πολιτική όσον αφορά την «κυριότητα των DFAD»
- 3) Θεσμικές ρυθμίσεις για τη διαχείριση των σχεδίων διαχείρισης DFAD:
- θεσμικές αρμοδιότητες
  - διαδικασίες υποβολής αιτήσεων για έγκριση τοποθέτησης DFAD και/ή ραδιοφάρων DFAD
  - υποχρεώσεις των ιδιοκτητών και πλοιάρχων σκαφών όσον αφορά την τοποθέτηση και χρήση DFAD και/ή ραδιοφάρων DFAD
  - πολιτική αντικατάστασης DFAD και/ή ραδιοφάρων DFAD
  - υποχρεώσεις υποβολής στοιχείων
- 4) Κατασκευαστικές προδιαγραφές και απαιτήσεις για τις DFAD:
- χαρακτηριστικά σχεδιασμού DFAD (περιγραφή)
  - σήμανση και αναγνωριστικά DFAD, συμπεριλαμβανομένων των ραδιοφάρων DFAD
  - απαιτήσεις φωτισμού
  - ανακλαστικές ραντάρ
  - ορατή απόσταση
  - ραδιοσημαντήρες (απαίτηση για αύξοντες αριθμούς)
  - δορυφορικοί πομποδέκτες (απαίτηση για αύξοντες αριθμούς)
  - ηχοβολιστικά (μάρκα και τεχνικές προδιαγραφές)
- 5) Περιοχές εφαρμογής:
- Λεπτομερή στοιχεία σχετικά με οποιεσδήποτε περιοχές ή περιόδους απαγόρευσης της αλιείας, π.χ. όσον αφορά τα χωρικά ύδατα, τις οδούς ναυσιπλοΐας, την εγγύτητα σε περιοχές παραδοσιακής αλιείας κ.λπ.
- 6) Περίοδο εφαρμογής για το σχέδιο διαχείρισης DFAD.
- 7) Μέσα για την παρακολούθηση και την εξέταση της εφαρμογής του σχεδίου διαχείρισης DFAD.
- 8) Υπόδειγμα ημερολογίου DFAD (στοιχεία που πρέπει να συλλέγονται σύμφωνα με το παράρτημα 3).

Κατευθυντήριες γραμμές για την προετοιμασία των σχεδίων διαχείρισης αγκυροβολημένων διατάξεων συγκέντρωσης ιχθύων (AFAD)

Το σχέδιο διαχείρισης AFAD που υποβάλλεται στην Επιτροπή από τα κράτη μέλη με στόλους που αλιεύουν στην περιοχή αρμοδιότητας της ΙΟΤC και συνδέονται με AFAD περιλαμβάνει τα εξής:

- 9) Στόχο
- 10) Πεδίο εφαρμογής:

Περιγραφή της εφαρμογής του όσον αφορά:

- 1) είδη σκαφών
- 2) αριθμούς AFAD και/ή αριθμούς ραδιοφάρων AFAD που πρόκειται να τοποθετηθούν (ανά τύπο AFAD)
- 3) διαδικασίες αναφοράς και/ή καταγραφής για την τοποθέτηση AFAD
- 4) σχέδια παρακολούθησης και ανάκτησης απολεσθέντων AFAD
- 5) δήλωση ή πολιτική όσον αφορά την “κυριότητα των AFAD”
- 6) θεσμικές ρυθμίσεις για τη διαχείριση των σχεδίων διαχείρισης AFAD
- 7) θεσμικές αρμοδιότητες
- 8) κανονισμοί που εφαρμόζονται στην πόντιση και τη χρήση των AFAD
- 9) επισκευές, κανόνες συντήρησης και πολιτική αντικατάστασης AFAD εν πλω
- 10) σύστημα συλλογής δεδομένων
- 11) υποχρεώσεις υποβολής στοιχείων
- 12) Κατασκευαστικές προδιαγραφές και απαιτήσεις για τις AFAD:
- 13) χαρακτηριστικά σχεδιασμού AFAD (περιγραφή)
- 14) σημάνσεις και αναγνωριστικά AFAD, συμπεριλαμβανομένων των ραδιοφάρων των AFAD, εφόσον υπάρχουν
- 15) απαιτήσεις φωτισμού, εφόσον υπάρχουν
- 16) ανακλαστικές ραντάρ, εφόσον υπάρχουν
- 17) ραδιοσημαντήρες, εφόσον υπάρχουν (απαίτηση για αύξοντες αριθμούς)
- 18) δορυφορικοί πομποδέκτες, εφόσον υπάρχουν (απαίτηση για αύξοντες αριθμούς)
- 19) ηχοβολιστική συσκευή, εφόσον υπάρχει
- 20) Περιοχές εφαρμογής: λεπτομέρειες τυχόν περιοχών όπου απαγορεύεται η αλιεία, π.χ. οδοί ναυσιπλοΐας, προστατευόμενες θαλάσσιες περιοχές, θαλάσσια πάρκα κ.λπ.
- 21) μέσα για την παρακολούθηση και την εξέταση της εφαρμογής του σχεδίου διαχείρισης AFAD
- 22) μεθοδολογίες για την καταγραφή και την υποβολή δεδομένων που καθορίζονται στο παράρτημα 3.».

**2.** Το παράρτημα 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

#### «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Συλλογή δεδομένων για παρασυρόμενες διατάξεις συγκέντρωσης ιχθύων (DFAD) και αγκυροβολημένες διατάξεις συγκέντρωσης ιχθύων (AFAD)

- 1) Για κάθε δραστηριότητα σε DFAD, πλωτό αντικείμενο και/ή ενόργανο σημαντήρα, είτε ακολουθείται από πόντιση είτε όχι, κάθε αλιευτικό σκάφος και σκάφος εφοδιασμού αναφέρει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Κατηγορία	Στοιχείο	Τύπος δεδομένων στοιχείου	Υποχρεωτικό	Σημειώσεις
Σκάφος	<b>Αναγνωριστικό σκάφους IOTC</b>	Αναγνωριστικός αριθμός σκάφους	N	
	Τύπος	Λήμμα λεξικού	N	Μπορεί να συναχθεί
Ημερομηνία	<b>Έτος</b>	Ακέραιος	N	
	<b>Μήνας</b>	Ακέραιος	N	
	<b>Ημέρα</b>	Ακέραιος	N	
Θέση του πλωτού αντικειμένου και/ή του ενόργανου σημαντήρα κατά τον χρόνο της δραστηριότητας	<b>Γεωγραφικό μήκος</b>	Δεκαδικός	N	
	<b>Γεωγραφικό πλάτος</b>	Δεκαδικός	N	
Στίγμα του σκάφους εάν διαφέρει από αυτό του πλωτού αντικειμένου ή του σημαντήρα	<b>Γεωγραφικό μήκος</b>	Δεκαδικός	N	
	<b>Γεωγραφικό πλάτος</b>	Δεκαδικός	N	
Πλωτό αντικείμενο	<b>Αναγνωριστικό</b>	Αναγνωριστικό	N (όταν υπάρχει)	Σε περίπτωση επίσκεψης σε DFAD, αυτό παρέχεται στο μέτρο του δυνατού, δηλαδή χωρίς να χρειάζεται να ανυψωθεί η DFAD από το νερό
	Τύπος	Λήμμα λεξικού	N	Όπως ορίζεται στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος
	<b>Κατηγορία βιοαποδομησιμότητας (εάν το πλωτό αντικείμενο είναι DFAD)</b>	Λήμμα λεξικού	N	Όπως ορίζεται στο παράρτημα 3β.
	<b>Τύπος δραστηριότητας</b>	Λήμμα λεξικού	N	Όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος

Τμήμα πάνω από την επιφάνεια του νερού	Υπάρχει πλαστικό;	Μπούλειο	N (εάν είναι ευδιάκριτο)	
	Υπάρχει μέταλλο;	Μπούλειο		
	Μήκος	Δεκαδικός		Σε cm
	Πλάτος	Δεκαδικός		Σε cm
	Ύψος	Δεκαδικός		Σε cm
	Υπάρχει δικτυωτό υλικό;	Μπούλειο		
	Μέγεθος ματιών	Δεκαδικός		Σε mm
Τμήμα κάτω από την επιφάνεια του νερού	Υπάρχει πλαστικό;	Μπούλειο	N (εάν είναι ευδιάκριτο)	
	Υπάρχει μέταλλο;	Μπούλειο		
	Μήκος	Δεκαδικός		Σε cm
	Πλάτος	Δεκαδικός		Σε cm
	Ύψος	Δεκαδικός		Σε cm
	Υπάρχει δικτυωτό υλικό;	Μπούλειο		
	Μέγεθος ματιών	Δεκαδικός		Σε mm
Σημαντήρας	Αναγνωριστικό	Αναγνωριστικό	N (εάν υπάρχει σημαντήρας)	
	Γνωστή θέση	Μπούλειο		
	Τύπος δραστηριότητας	Λήμμα λεξικού		Όπως ορίζεται στο σημείο 5 του παρόντος παραρτήματος Σε περίπτωση απενεργοποίησης σημαντήρα, αιτία της απενεργοποίησης (η DFAD είτε έχει ανασυρθεί από τη θάλασσα, είτε έχει εγκαταλειφθεί, είτε έχει απολεσθεί) και στίγμα του σκάφους.

- 2) Εάν η επίσκεψη ακολουθείται από πόντιση, τα αποτελέσματα της πόντισης από πλευράς κύριων και παρεπιπτόντων αλιευμάτων, είτε έχουν διατηρηθεί είτε έχουν απορριφθεί νεκρά ή ζωντανά, καταγράφονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν αυτά τα δεδομένα στην Επιτροπή συγκεντρωτικά ανά

σκάφος σε περιοχή μίας μοίρας γεωγραφικού πλάτους επί μία μοίρα γεωγραφικού μήκους (κατά περίπτωση).

Κατηγορία	Στοιχείο	Τύπος δεδομένων στοιχείου	Υποχρεωτικό	Σημειώσεις
Σκάφος	<b>Αναγνωριστικό ΙΟΤC σκάφους</b>	Αναγνωριστικός αριθμός σκάφους	N	
	Τύπος	Λήμμα λεξικού	N	Μπορεί να συναχθεί
Ημερομηνία	<b>Έτος</b>	Ακέραιος	N	
	<b>Μήνας</b>	Ακέραιος	N	
Θέση	<b>Τετράγωνο 1x1</b>	Αναγνωριστικό τετραγώνου της συντονιστικής ομάδας εργασίας για τις στατιστικές σχετικά με την αλιεία (CWP)	N	
Πλωτό αντικείμενο	<b>Τύπος</b>	Λήμμα λεξικού	N	Όπως ορίζεται στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος
	<b>Τύπος δραστηριότητας</b>	Λήμμα λεξικού	N	Όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παρόντος παραρτήματος
Προσπάθεια	Αριθμός δραστηριοτήτων	Ακέραιος	N	
	Αριθμός ποντίσεων	Ακέραιος		Μπορεί να είναι 0
	Συγκεντρώθηκαν δεδομένα;	Μπούλειο		
Αριθμός αλιευμάτων 1	Κωδικός είδους	Αναγνωριστικό ASFIS	N (δραστηριότητα ακολουθούμενη από πόντιση)	Ένα μόνο είδος
	Κατάληξη	Λήμμα λεξικού		Διατηρήθηκαν/Απορρίφθηκαν
	Αλιεύματα/απορρίψεις	Δεκαδικός		Ποσότητα
	Μονάδα	Λήμμα λεξικού		βάρος ή αριθμός
...	...	...	...	...
Αριθμός αλιευμάτων N	Κωδικός είδους	Αναγνωριστικό ASFIS	N (δραστηριότητα ακολουθούμενη από πόντιση)	Ένα μόνο είδος
	Κατάληξη	Λήμμα λεξικού		Διατηρήθηκαν/Απορρίφθηκαν
	Αλιεύματα/απορρίψεις	Δεκαδικός		Ποσότητα
	Μονάδα	Λήμμα λεξικού		Βάρος ή αριθμός

3) Ταξινόμηση πλωτών αντικειμένων:

Κωδικός	Περιγραφή στα ελληνικά
ANLOG	Φυσικό κορμοτεμάχιο ή επιπλέοντα υπολείμματα ζωικής προέλευσης
DFAD	Παρασυρόμενες FAD
AFAD	Αγκυροβολημένες FAD
FALOG	Τεχνητό κορμοτεμάχιο ή επιπλέοντα υπολείμματα παραγόμενα από ανθρώπινη δραστηριότητα (και σχετιζόμενα με αλιευτικές δραστηριότητες)
HALOG	Τεχνητό κορμοτεμάχιο ή επιπλέοντα υπολείμματα παραγόμενα από ανθρώπινη δραστηριότητα (μη σχετιζόμενα με αλιευτικές δραστηριότητες)
VNLOG	Φυσικό κορμοτεμάχιο φυτικής προέλευσης

4) Ταξινόμηση δραστηριοτήτων με πλωτό αντικείμενο:

Κωδικός	Δραστηριότητες	Περιγραφή
DE	Τοποθέτηση	Τοποθέτηση DFAD στη θάλασσα
CO	Ενοποίηση	Τοποθέτηση DFAD σε πλωτό αντικείμενο (π.χ. για την ενίσχυση της πλευστότητας)
VF	Επίσκεψη σε συνδυασμό με αλιεία	Επίσκεψη πλωτού αντικειμένου που οδηγεί σε πόντιση
VI	Επίσκεψη χωρίς αλιεία	Επίσκεψη πλωτού αντικειμένου χωρίς αλιεία
LO	Απώλεια	Ακούσιος τερματισμός της χρήσης του πλωτού αντικειμένου (λήξη της μετάδοσης του σημαντήρα)
AB	Εγκατάλειψη	Σκόπιμος τερματισμός της χρήσης του πλωτού αντικειμένου λόγω ανωτέρας βίας ή το πλωτό αντικείμενο δεν είναι προσβάσιμο (εξακολουθεί να υπάρχει σημαντήρας που μπορεί να μεταδίδει)
ST	Προσάραξη	Η εγκατάλειψη οφείλεται στην προσάραξη του πλωτού αντικειμένου σε αβαθείς θαλάσσιους οικοτόπους με αποτέλεσμα να μην παρασύρεται πλέον
RE	Ανάκτηση	Ανάκτηση του πλωτού αντικειμένου

5) Ταξινόμηση δραστηριοτήτων με ενόργανους σημαντήρες

Κωδικός	Δραστηριότητες	Περιγραφή
DE	Τοποθέτηση	Τοποθέτηση (σήμανση) σημαντήρα σε πλωτό αντικείμενο που έχει ήδη παρασυρθεί στη θάλασσα χωρίς σημαντήρα ή τοποθέτηση DFAD εξοπλισμένου με σημαντήρα
LO	Απώλεια	Ακούσιος τερματισμός της χρήσης του σημαντήρα (απώλεια ή ακούσια λήξη της μετάδοσης του σημαντήρα)
AB	Εγκατάλειψη	Εκούσιος τερματισμός της χρήσης του σημαντήρα (ο σημαντήρας εξακολουθεί να είναι σε θέση να μεταδίδει)
RE	Ανάκτηση	Ανάκτηση του σημαντήρα σε πλωτό αντικείμενο που έχει παρασυρθεί στη θάλασσα
TR	Μεταφορά	Αντικατάσταση του σημαντήρα που ανήκει σε άλλο σκάφος

		από σημαντήρα του σκάφους
--	--	---------------------------

6) Ταξινόμηση των αποτελεσμάτων των DFAD που τοποθετήθηκαν:

Τοποθέτηση DFAD + ενεργοποίηση σημαντήρα						
Ο σημαντήρας είναι ενεργός						
Ο σημαντήρας μεταδίδει και μπορεί να εντοπιστεί				Ο σημαντήρας δεν μεταδίδει και δεν μπορεί να εντοπιστεί		
Η DFAD μπορεί να ανακτηθεί		Η DFAD δεν μπορεί να ανακτηθεί		Η DFAD δεν μπορεί να εντοπισθεί και, ως εκ τούτου, δεν μπορεί να ανακτηθεί		
Αιτία απενεργοποίησης του σημαντήρα	Η DFAD και ο σημαντήρας απομακρύνονται από τη θάλασσα	Ο ιδιοκτήτης του σημαντήρα αποφασίζει να μην ανακτήσει την DFAD	Μη προσβάσιμη (π.χ. στην ΑΟΖ άλλης χώρας)	Ο σημαντήρας έχει κλαπεί αλλά μεταδίδει	Η DFAD έχει κλαπεί	Ο σημαντήρας έχει καταστραφεί / τεχνικό πρόβλημα / ο σημαντήρας έχει βυθιστεί
Τελική κατάσταση της DFAD	Η DFAD ανακτήθηκε	Η DFAD απορρίφθηκε	Η DFAD εγκαταλείφθηκε	Η DFAD απωλέσθηκε		

Συλλογή δεδομένων για αγκυροβολημένες διατάξεις συγκέντρωσης ιχθύων (AFAD)

- 7) Κάθε αλιευτική δραστηριότητα γύρω από AFAD, συμπεριλαμβανομένων των κύριων και των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων, είτε έχουν διατηρηθεί είτε έχουν απορριφθεί νεκρά ή ζωντανά.
- 8) Για κάθε δραστηριότητα σε AFAD (συμπεριλαμβανομένων της επισκευής, της ενοποίησης παρεμβάσεων κ.λπ.), είτε ακολουθείται από πόντιση ή άλλες αλιευτικές δραστηριότητες είτε όχι.
- 9) Στίγμα [ως η γεωγραφική θέση του συμβάντος (γεωγραφικό πλάτος και μήκος) σε μοίρες και λεπτά].
- 10) Ημερομηνία (με τη μορφή ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ, ημέρα/μήνας/έτος).
- 11) Αναγνωριστικό AFAD (δηλαδή εθνικός αναγνωριστικός αριθμός AFAD, αναγνωριστικό ραδιοφάρου ή κάθε πληροφορία που επιτρέπει την ταυτοποίηση του ιδιοκτήτη).».

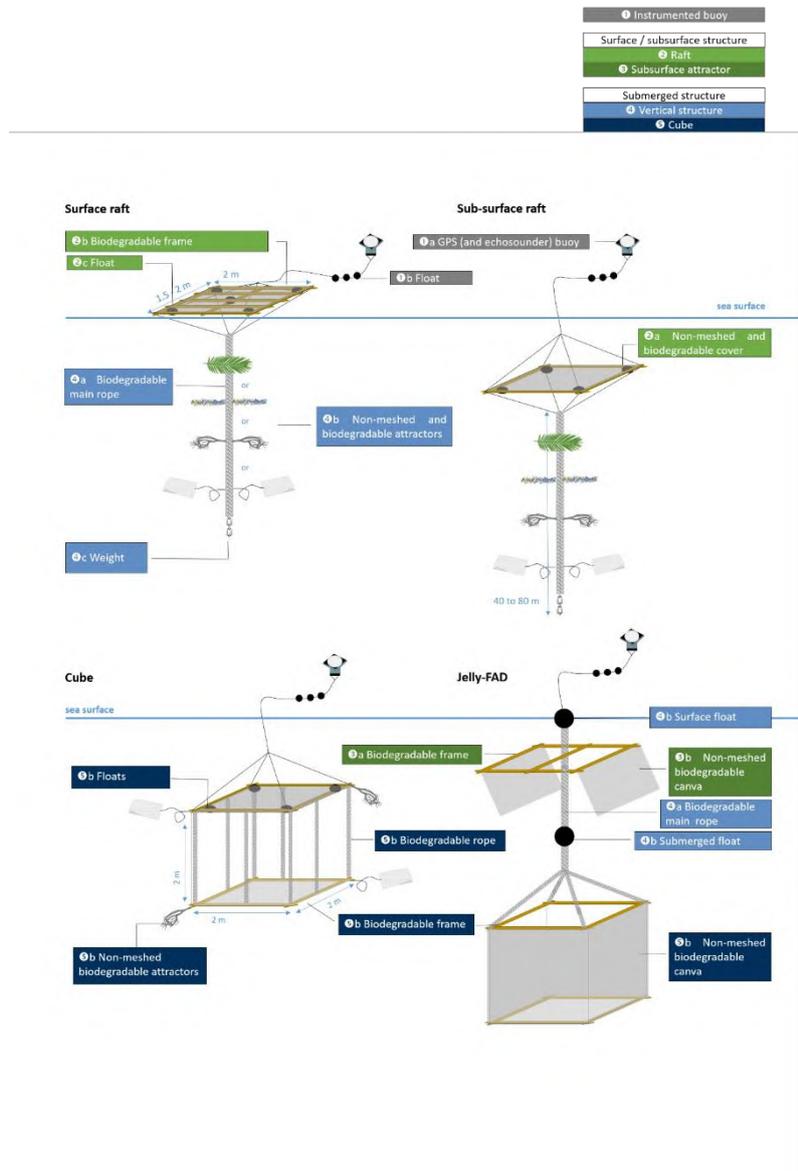
3. Προστίθεται το ακόλουθο παράρτημα 3α:

«Παράρτημα 3α

Σχεδιασμός και κατασκευή παρασυρόμενων FAD

## Παραδείγματα σχεδιασμού και τοποθέτησης DFAD

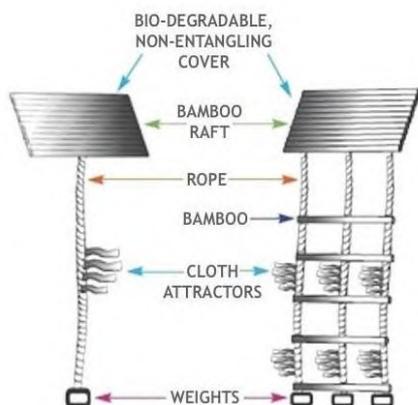
- 1) Η δομή της επιφάνειας της DFAD δεν καλύπτεται ή καλύπτεται μόνο από μη δικτυωτό υλικό. Για την κατασκευή του πλωτήρα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ύφασμα σκίασης ή άλλα υλικά που προκαλούν εμπλοκή, όπως δικτύωμα. Το μήκος της υποεπιφανειακής δομής των DFAD δεν υπερβαίνει τα 50 μέτρα.
- 2) Εάν χρησιμοποιείται δεύτερο υλικό κάτω από το επιφανειακό, αυτό δεν πρέπει να είναι κατασκευασμένο από δικτύωμα αλλά από μη δικτυωτά υλικά, όπως σχοινιά ή παραβόπανο.



### Υπόμνημα:

- Ενόργανος σημαντήρας
- Σχεδιά επιφανείας
- Βιοαποδομήσιμο πλαίσιο
- Πλωτήρας
- Βιοαποδομήσιμο κύριο σχοινί
- Μη δικτυωτοί και βιοαποδομήσιμοι ελκυστές
- Βαρίδια
- Υποεπιφανειακή σχέδια
- Σημαντήρας GPS και σημαντήρας βυθομέτρου

- Μη δικτυωτό και βιοαποδομήσιμο περίβλημα
- Κύβος
- Πλωτήρες
- Βιοαποδομήσιμο σχοινί
- Jelly-FAD (είδος DFAD που μιμείται τις μέδουσες)
- Πλωτήρας επιφανείας
- Μη δικτυωτό βιοαποδομήσιμο караβόπανο
- Υποβρύχιος πλωτήρας
- Υποεπιφανειακός ελκυστής
- Υποβρύχια δομή
- Κατακόρυφη δομή
- Υποεπιφανειακή δομή



Υπόμνημα:

- Βιοαποδομήσιμο περίβλημα που αποτρέπει την εμπλοκή
- Πλωτήρας από μπαμπού
- Σχοινί
- Μπαμπού
- Υφασμάτινοι ελκυστές
- Βαρίδια

4. Προστίθεται το ακόλουθο παράρτημα 3β:

«Παράρτημα 3β

Κατηγοριοποίηση των DFAD ανάλογα με το επίπεδο βιοαποδομησιμότητάς τους

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, προσδιορίζονται οι ακόλουθες κατηγορίες DFAD, με βάση τον βαθμό βιοαποδομησιμότητάς τους (από μη βιοαποδομήσιμες έως 100 % βιοαποδομήσιμες), με την προϋπόθεση ότι οι αντίστοιχοι ορισμοί δεν ισχύουν για τους ηλεκτρονικούς σημαντήρες που είναι προσδεμένοι στις DFAD με σκοπό την παρακολούθησή τους:

Κατηγορία I. Η DFAD είναι κατασκευασμένη από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά.

Κατηγορία II. Η DFAD είναι κατασκευασμένη από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά εκτός από τα στοιχεία επίπλευσης (π.χ. σημαντήρες, αφρώδες υλικό, φελλοί γρι-γρι).

Κατηγορία III. Το υποεπιφανειακό τμήμα της DFAD είναι κατασκευασμένο από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά, ενώ το επιφανειακό τμήμα και όλα τα στοιχεία επίπλευσης περιέχουν

μη βιοαποδομήσιμα υλικά (π.χ. συνθετική ράφια, μεταλλικό πλαίσιο, πλαστικούς πλωτήρες, σχοινιά από νάιλον).

Κατηγορία IV. Το υποεπιφανειακό τμήμα της DFAD περιέχει μη βιοαποδομήσιμα υλικά, ενώ το επιφανειακό τμήμα είναι κατασκευασμένο από πλήρως βιοαποδομήσιμα υλικά, με εξαίρεση, ενδεχομένως, τα στοιχεία επίπλευσης.

Κατηγορία V. Το επιφανειακό τμήμα και το υποεπιφανειακό τμήμα της DFAD περιέχουν μη βιοαποδομήσιμα υλικά.».

5. Στο παράρτημα 4 προστίθεται η ακόλουθη σειρά στον πίνακα:

«Αμβλυνση του κινδύνου	Περιγραφή	Προδιαγραφές
Διατάξεις θωράκισης αγκιστριών	Χρησιμοποιούνται διατάξεις θωράκισης αγκιστριών, οι οποίες παρατίθενται από τα συμβαλλόμενα μέρη της συμφωνίας για τη διατήρηση των άλπατρος και των θαλασσοβατών ως συμβουλές για βέλτιστες πρακτικές. Οι εν λόγω διατάξεις περικλείουν το άκρο και το δόντι των δολωμένων αγκιστριών για την πρόληψη των τυχαίων συλλήψεων θαλάσσιων πτηνών κατά την πόντιση.	Διατάξεις θωράκισης αγκιστριών που πληρούν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά επιδόσεων. Οι διατάξεις πρέπει: <ul style="list-style-type: none"><li>• να περικλείουν το άκρο και το δόντι του αγκιστριού έως ότου φτάσει σε βάθος τουλάχιστον 10 m ή βυθιστεί για τουλάχιστον 10 λεπτά·</li><li>• να πληρούν τα ισχύοντα ελάχιστα πρότυπα για το βαρίδωμα παράμαλλων, ως εξής: βαρίδι συνολικού βάρους άνω των 45 g προσδεδεμένο σε σημείο έως 1 m από το αγκίστρι ή· βαρίδι συνολικού βάρους άνω των 60 g προσδεδεμένο σε σημείο έως 3,5 m από το αγκίστρι ή· συνολικού βάρους άνω των 98 g προσδεδεμένο σε σημείο έως 4 m από το αγκίστρι.</li><li>• να είναι σχεδιασμένες κατά τρόπο που να συγκρατείται στο αλιευτικό εργαλείο και όχι να χάνεται.</li></ul>

».

6. Προστίθεται το παράρτημα 11:

«Παράρτημα 11

Πρότυπα ηλεκτρονικής παρακολούθησης για τους τύπους αλιείας της IOTC

## ΜΕΡΟΣ 1: ΠΡΟΤΥΠΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΙΟΤC

### Γενικά

Στο περιφερειακό πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης (REMP) της ΙΟΤC μπορούν να συμπεριληφθούν εθνικά/περιφερειακά προγράμματα συλλογής δεδομένων με τη χρήση συστημάτων ηλεκτρονικής παρακολούθησης (EMS) τα οποία πιστοποιούνται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους σημαίας ότι πληρούν τα ελάχιστα πρότυπα του συστήματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης (EMP), όπως εγκρίθηκε από την ΙΟΤC.

### Στόχοι

Στόχος του REMP της ΙΟΤC είναι η συλλογή, μέσω του EMS, επαληθευμένων δεδομένων για τα αλιεύματα και άλλων επιστημονικών δεδομένων που σχετίζονται με την αλιεία τόνου και θυννοειδών στην περιοχή αρμοδιότητας της ΙΟΤC και η επίτευξη κάλυψης από παρατηρητές ηλεκτρονικής παρακολούθησης / κάλυψης εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του ψηφίσματος της ΙΟΤC σχετικά με το καθεστώς περιφερειακού παρατηρητή (ROS).

### Σκοπός:

Σκοπός του REMP της ΙΟΤC είναι να επιτρέψει στα κράτη μέλη να χρησιμοποιούν EMS για τη συλλογή δεδομένων που θα βοηθούν την ΕΕ να εκπληρώσει τις απαιτήσεις του ψηφίσματος της ΙΟΤC σχετικά με το καθεστώς περιφερειακού παρατηρητή, μεταξύ άλλων σε περιπτώσεις που η παρουσία παρατηρητών επί του σκάφους είναι χαμηλή ή ανύπαρκτη.

Το REMP αποσκοπεί στη βελτίωση της ποσότητας και της ποιότητας των αλιευτικών δεδομένων και της παρακολούθησης των τύπων αλιείας της ΙΟΤC και στην αντιμετώπιση των κενών στη συλλογή και επαλήθευση των αλιευτικών δεδομένων. Το REMP μπορεί επίσης στο μέλλον να βοηθήσει τα κράτη μέλη να εκπληρώσουν τις απαιτήσεις άλλων υποχρεώσεων.

### Πεδίο εφαρμογής:

Το REMP της ΙΟΤC παρέχει ένα πλαίσιο για την ανάπτυξη EMS στους ακόλουθους τύπους αλιείας της ΙΟΤC:

- Σκάφη γρι-γρι ολικού μήκους (LOA) άνω των 24 μέτρων και LOA κάτω των 24 μέτρων όταν αλιεύουν εκτός των ΑΟΖ τους.
- Παραγαδιάρικα σκάφη ολικού μήκους άνω των 24 μέτρων και LOA κάτω των 24 μέτρων όταν αλιεύουν εκτός των ΑΟΖ τους.
- Σκάφη με απλάδια δίχτυα ολικού μήκους άνω των 24 μέτρων και LOA κάτω των 24 μέτρων όταν αλιεύουν εκτός των ΑΟΖ τους.
- Σκάφη αλιείας με καλάμια και πετονιές ολικού μήκους άνω των 24 μέτρων και LOA κάτω των 24 μέτρων όταν αλιεύουν εκτός των ΑΟΖ τους.
- Άλλοι τύποι εργαλείων ολικού μήκους κάτω των 24 μέτρων (κατά την αλιεία στην ανοικτή θάλασσα).

Το REMP της ΙΟΤC ή οποιοδήποτε εθνικό EMP, στο πλαίσιο του REMP της ΙΟΤC, διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που συλλέγονται μέσω EMS τεκμηριώνονται και ότι όλες οι ελάχιστες τυποποιημένες απαιτήσεις για τα δεδομένα του ROS (π.χ. «Υποχρεωτική υποβολή στοιχείων»), οι οποίες συμπληρώνονται, εάν είναι αναγκαίο, με τυχόν πρόσθετο πρόγραμμα παρακολούθησης (π.χ. δειγματοληψία σε λιμένα, βιολογική δειγματοληψία κ.λπ.), συλλέγονται από το EMS.

## **Ορισμοί:**

**Ηλεκτρονικές τεχνολογίες:** κάθε ηλεκτρονικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για την υποστήριξη της συλλογής δεδομένων που συνδέονται με την αλιεία, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα, συμπεριλαμβανομένων της ηλεκτρονικής υποβολής στοιχείων και της ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Ηλεκτρονική υποβολή στοιχείων:** χρήση ηλεκτρονικών συστημάτων (εφαρμογή, λογισμικό, φόρμα ή αρχείο) για την καταγραφή, αποθήκευση, λήψη και διαβίβαση αλιευτικών δεδομένων.

**Παρακολούθηση:** απαίτηση για συνεχή συλλογή δεδομένων σχετικών με την αλιεία.

**Ηλεκτρονική παρακολούθηση:** χρήση ηλεκτρονικών συσκευών για την καταγραφή των δραστηριοτήτων των αλιευτικών σκαφών με τη χρήση τεχνολογίας βίντεο που συνδέεται με παγκόσμιο σύστημα προσδιορισμού θέσης (GPS), οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν αισθητήρες.

**Πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** διαδικασία την οποία διαχειρίζεται εθνική ή περιφερειακή διοίκηση και η οποία ρυθμίζει τη χρήση EMS σε σκάφη για τη συλλογή και επαλήθευση αλιευτικών δεδομένων και πληροφοριών και πραγματοποιείται μέσω της χρήσης EMS σε καθορισμένη περιοχή και/ή τύπο αλιείας.

**Πρότυπα για το πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** τα συμφωνηθέντα πρότυπα, προδιαγραφές και διαδικασίες που διέπουν τη δημιουργία και τη λειτουργία προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης, τα οποία ισχύουν για όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία του EMS.

**Πρότυπα δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** το συμφωνημένο υποσύνολο απαιτήσεων δεδομένων από το καθεστώς περιφερειακού παρατηρητή της IOTC (ROS) που θα μπορούσε να συλλεχθεί από το EMS.

**Αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Απεικονιστικά δεδομένα, και ενδεχομένως δεδομένα αισθητήρων, ή μη επεξεργασμένα δεδομένα, τα οποία συνδέονται με δεδομένα γεωγραφικού στίγματος που συλλέγονται από εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης και μπορούν να εξετασθούν για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** επεξεργασμένα/αναλυθέντα δεδομένα που παράγονται μέσω της εξέτασης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης και συμμορφώνονται με τα πρότυπα δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** δίκτυο ηλεκτρονικών καμερών, αισθητήρων και συσκευών αποθήκευσης δεδομένων που είναι εγκατεστημένο σε σκάφος και χρησιμοποιείται για την καταγραφή των δραστηριοτήτων του σκάφους.

**Σχέδιο παρακολούθησης σκάφους (ΣΠΣ)** Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης του σκάφους και ο τρόπος εγκατάστασης και διαμόρφωσης του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης του σκάφους για την παρακολούθηση των αλιευτικών δραστηριοτήτων και την τήρηση των προτύπων για το πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης και των προτύπων δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, όπως απαιτείται από το περιφερειακό πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης της IOTC.

**Εξέταση ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** η εξέταση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης από παρατηρητές/εξεταστές ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Παρατηρητής/εξεταστής ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** πρόσωπο το οποίο διαθέτει τα προσόντα για να εξετάζει αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης, να αποθηκεύει και να παράγει δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης σύμφωνα με τα πρότυπα και τη διαδικασία ανάλυσης δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Σύστημα εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** λογισμικό εφαρμογής που χρησιμοποιείται από τον παρατηρητή ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την εξέταση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης και την παραγωγή των εξεργασμένων δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης σύμφωνα με τα πρότυπα δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** τοπική, εθνική ή περιφερειακή εγκατάσταση γραφείων όπου λαμβάνονται και εξετάζονται αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή και αποθήκευση δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Πάροχος υπηρεσιών εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** τρίτος πάροχος υπηρεσιών εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης που εξετάζει τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης με σκοπό την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Ο εν λόγω τρίτος οργανισμός μπορεί να παρέχει τόσο τον εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης όσο και τις υπηρεσίες εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης, ωστόσο ο εξοπλισμός αυτός μπορεί επίσης να παρέχεται από διαφορετικούς παρόχους.

**Κάλυψη με εγκατάσταση ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** το ποσοστό των σκαφών ανά στόλο που διαθέτει εγκατεστημένο λειτουργικό εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Κάλυψη αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** το ποσοστό της αλιευτικής προσπάθειας για την οποία συλλέγονται αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης από εγκατεστημένο εξοπλισμό ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Κάλυψη από παρατηρητές ηλεκτρονικής παρακολούθησης/κάλυψη εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** το ποσοστό της αλιευτικής προσπάθειας για την οποία εξετάζονται αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, τα οποία υποβάλλονται στην ΙΟΤC.

**Πάροχος υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** τρίτος πάροχος εξοπλισμού (και/ή συστήματος) ηλεκτρονικής παρακολούθησης, τεχνικών και υλικοτεχνικών υπηρεσιών για τη συντήρηση του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης και την παρακολούθηση της ορθής λειτουργίας του.

### **Συστήματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης (EMS)**

Τα EMS εγκρίνονται και διαπιστεύονται από κατάλληλο φορέα της ΙΟΤC [π.χ. ad hoc ομάδα εργασίας της ΙΟΤC για την ανάπτυξη προτύπων για τα προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης, ομάδα εργασίας της ΙΟΤC για τη συλλογή δεδομένων και τις στατιστικές (WPDCS)] ή από κράτη μέλη, ώστε να διασφαλίζεται η τήρηση των ελάχιστων προτύπων του REMP (και του ROS), συμπεριλαμβανομένων της εγκατάστασης εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης (μέσω σχεδίου παρακολούθησης σκάφους με ηλεκτρονική παρακολούθηση), της συλλογής δεδομένων σύμφωνα με τα ελάχιστα πρότυπα δεδομένων του ROS, καθώς και της εξέτασης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης από διαπιστευμένες εταιρείες/οργανισμούς και της ανεξαρτησίας των EMS. Σε περίπτωση που η ΙΟΤC εγκρίνει το EMS, το κράτος μέλος υποβάλλει στην Επιτροπή αντίγραφα των ΣΠΣ κάθε σκάφους, η δε Επιτροπή υποβάλλει στην επιστημονική επιτροπή, ως παράρτημα των εκθέσεων της ΕΕ προς την επιστημονική επιτροπή, επισκόπηση των ΣΠΣ της ΕΕ σε επίπεδο στόλου.

### **Δεδομένα:**

Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης που υποβάλλονται από περιφερειακά ή εθνικά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υπόκεινται στο ψήφισμα 12/02 σχετικά με την πολιτική και τις διαδικασίες εμπιστευτικότητας των δεδομένων όσον αφορά τις απαιτήσεις κοινοχρησίας δεδομένων δημόσιου χαρακτήρα (π.χ. το επίπεδο διαστρωμάτωσης που πρέπει να εφαρμόζεται προκειμένου να αποφευχθεί η σαφής ταυτοποίηση της δραστηριότητας ενός σκάφους από τα δημοσιευμένα δεδομένα) και τις διαδικασίες για την προστασία των αρχείων.

Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης που συλλέγονται μέσω ηλεκτρονικής παρακολούθησης

παρέχονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που θεσπίζει η IOTC στο ψήφισμα 15/01 σχετικά με την καταγραφή δεδομένων για τα αλιεύματα και την αλιευτική προσπάθεια από αλιευτικά σκάφη στην περιοχή αρμοδιότητας της IOTC, στο ψήφισμα 15/02 σχετικά με τις απαιτήσεις υποχρεωτικής υποβολής στατιστικών στοιχείων για τα συμβαλλόμενα μέρη της IOTC και τα συνεργαζόμενα μη συμβαλλόμενα μέρη (ΣΜΣ) και στο ψήφισμα για τους παρατηρητές της IOTC σχετικά με το καθεστώς περιφερειακού παρατηρητή.

Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υποβάλλονται στην IOTC σύμφωνα με τις προδιαγραφές όσον αφορά τον μορφότυπο ηλεκτρονικών δεδομένων που παρέχονται από τη γραμματεία της IOTC και εγκρίνονται από την IOTC, προκειμένου τα δεδομένα να ενσωματωθούν στη βάση δεδομένων του καθεστώτος περιφερειακού παρατηρητή της IOTC. Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης φέρουν κατάλληλη ένδειξη στη βάση δεδομένων, ώστε να διακρίνονται από τα δεδομένα που συλλέγονται μέσω ανθρώπων παρατηρητών επί του σκάφους.

### **Θέση σε λειτουργία του REMP της IOTC — Διαπίστευση και έλεγχος των εθνικών προγραμμάτων ηλεκτρονικής παρακολούθησης**

Τα κράτη μέλη ζητούν από την Επιτροπή να υποβάλει στη γραμματεία της IOTC αίτημα αναγνώρισης του δικού τους εθνικού προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης ως μέρους του REMP της IOTC, ώστε να πληροί τα ελάχιστα πρότυπα δεδομένων του ROS.

Η IOTC ελέγχει τα εθνικά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης με βάση τα ελάχιστα πρότυπα ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

Τα εθνικά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης επανεξετάζονται και υπόκεινται σε τακτικούς και περιοδικούς ελέγχους, όπως συμφωνείται από την IOTC.

Η IOTC θα μπορούσε να εγκρίνει εθνικά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης που έχουν εγκρίνει άλλες ΠΟΔΑ τόνου.

### **ΜΕΡΟΣ 2: Πρότυπα όσον αφορά το σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης και τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης της IOTC**

#### **1. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Τα ελάχιστα τεχνικά πρότυπα περιγράφουν τις απαιτήσεις ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι κάθε εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης που εγκαθίσταται στο πλαίσιο των εθνικών ή υποπεριφερειακών προγραμμάτων τους είναι σύμφωνος με τις εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές.

**Προσαρμογή σε επίπεδο σκάφους:** δεν υπάρχει τυποποιημένη διαμόρφωση που να καλύπτει όλα τα σκάφη των στόλων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή του Ινδικού Ωκεανού και, ως εκ τούτου, κάθε εγκατάσταση εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης πρέπει να προσαρμόζεται στο επίπεδο του σκάφους. Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης που πρόκειται να εγκατασταθεί επί αλιευτικού σκάφους αποτελείται από σύστημα ελέγχου το οποίο συνδέει διάφορες κάμερες, προαιρετικά με διάφορους αισθητήρες, για τη συλλογή και καταγραφή εικόνων ώστε να εκπληρωθούν οι στόχοι του προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Ο αριθμός των καμερών και των αισθητήρων προσαρμόζεται σε κάθε σκάφος μέσω σχεδίου παρακολούθησης σκάφους το οποίο αποσκοπεί στην επίτευξη των γενικών στόχων του προγράμματος, αντί να είναι υπερβολικά περιοριστικό, και προβλέπει επαρκή αριθμό καμερών. Παρότι θα εξαρτηθεί από τη διαμόρφωση κάθε συγκεκριμένου σκάφους, η γενική διάταξη των καμερών είναι τέτοια ώστε να αποτυπώνουν τους χώρους και τις δραστηριότητες που προβλέπονται στους πίνακες 1 και 2 και στα γραφήματα 1 έως 3

του μέρους 3 του παρόντος παραρτήματος 11<sup>5</sup>. Κάθε σκάφος καταρτίζει «σχέδιο παρακολούθησης σκάφους» όπου προσδιορίζονται ο αριθμός και η θέση των καμερών καθώς και οι ρυθμίσεις τους, για τη συλλογή των απαιτούμενων ελάχιστων «υποχρεωτικών» πεδίων δεδομένων του ROS. Η συλλογή ορισμένων από τα απαιτούμενα ελάχιστα πρότυπα δεδομένων του ROS μπορεί να συμπληρώνεται με δειγματοληψία σε λιμένα και/ή άλλες μεθόδους συλλογής δεδομένων, όπως περιγράφονται στο πεδίο συλλογής δεδομένων του καθεστώτος περιφερειακού παρατηρητή της IOTC<sup>6</sup>. Στο πλαίσιο ενός δεδομένου προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης, μπορεί επίσης να είναι αναγκαίο ένα ορισμένο επίπεδο εναρμόνισης μεταξύ των σκαφών (θέση και ρυθμίσεις καμερών).

**Ενσωμάτωση αισθητήρων / αυτόματων διατάξεων:** δεδομένου ότι τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης απαιτούν μεγάλη χωρητικότητα αποθήκευσης, τα περισσότερα EMS δεν καταγράφουν τις δραστηριότητες των σκαφών σε μόνιμη βάση. Η ανίχνευση χρήσης εργαλείων ή αλιευτικής δραστηριότητας μπορεί να ενεργοποιήσει την έναρξη της καταγραφής ορισμένων καμερών. Συνεπώς, το EMS μπορεί να περιλαμβάνει αισθητήρες και άλλες διαδικασίες (όραση υπολογιστή, τεχνητή νοημοσύνη) που ανιχνεύουν πότε πραγματοποιούνται επί του σκάφους αλιευτικές δραστηριότητες ή άλλες δραστηριότητες που παρουσιάζουν ενδιαφέρον. Κατ' αυτόν τον τρόπο θα διασφαλίζεται η ορθή λήψη των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης (π.χ. ενεργοποίηση βιντεοσκόπησης κατά την έναρξη της αλιευτικής δραστηριότητας) και θα διευκολύνεται η εξέταση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Ενσωμάτωση παγκόσμιου συστήματος προσδιορισμού θέσης (GPS):** αυτό απαιτείται για την παρακολούθηση του στίγματος, της διαδρομής και της ταχύτητας του σκάφους και για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ημερομηνία/ώρα και τον τόπο των αλιευτικών δραστηριοτήτων. Το στίγμα του αλιευτικού σκάφους και οι σφραγίδες ημερομηνίας/ώρας ενσωματώνονται απευθείας στις εικόνες ή στα μεταδεδομένα εικόνων.

**Συμβατότητα:** το EMS θα πρέπει ιδανικά να είναι ικανό να ενσωματωθεί σε άλλα εργαλεία παρακολούθησης, ελέγχου και επιτήρησης (ΠΕΕ) (π.χ. σύστημα παρακολούθησης σκάφους).

**Σύστημα υψηλής αντοχής:** τα κατασκευαστικά στοιχεία του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης που εγκαθίστανται σε εξωτερικούς χώρους (όπως κάμερες / περιβλήμα καμερών και αισθητήρες) είναι ανθεκτικά στις αντίξοες συνθήκες που ενδέχεται να επικρατούν στη θάλασσα και στο δριμύ περιβάλλον επί των σκαφών.

**Ασφαλές σύστημα:** τα κατασκευαστικά στοιχεία του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης και τα σχετικά δεδομένα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην παραβίαση και να φέρουν ένδειξη παραβίαστος, ιδανικά με τη χρήση κρυπτογραφημένων δεδομένων, ώστε να μην είναι εφικτές οι απόπειρες μη εξουσιοδοτημένων τροποποιήσεων.

**Κάμερες:** συνιστώνται ψηφιακές, υψηλής ευκρίνειας, όπου είναι δυνατόν, κάμερες που να καλύπτουν όλους τους χώρους του σκάφους που παρουσιάζουν ενδιαφέρον ανάλογα με το σκάφος και τις αλιευτικές δραστηριότητες. Η θέση, οι ρυθμίσεις και η καταγραφή των καμερών πρέπει να εξασφαλίζουν την ανίχνευση των δραστηριοτήτων του σκάφους, των κύριων και των παρεμπιπτόντων αλιευμάτων και να καθιστούν δυνατή την ακριβή ταυτοποίηση των ειδών (τουλάχιστον για όλα τα

<sup>5</sup> Το παράρτημα 3 χρησιμεύει ως γενικός οδηγός, δεδομένου ότι περιλαμβάνει παραδείγματα υφιστάμενων εγκαταστάσεων EMS. Στη συνέχεια, η διαμόρφωση ηλεκτρονικής παρακολούθησης (αριθμός καμερών, θέση και στόχοι παρακολούθησης για κάθε σκάφος) θα πρέπει να προσαρμόζεται σε κάθε τύπο αλιείας / σκάφος μέσω σχεδίου παρακολούθησης σκάφους.

<sup>6</sup> Οι ικανότερες ηλεκτρονικής παρακολούθησης για τη συλλογή των ελάχιστων απαιτήσεων πεδίων δεδομένων του ROS (<https://iotc.org/documents/ROS/DataStandards>) μπορεί να ποικίλλουν από στόλο σε στόλο, εάν οι ελιγμοί χειρισμού αλιευμάτων και πόντισης/ανάσυρσης διαφέρουν μεταξύ των στόλων. Ως εκ τούτου, οι τιμές αυτές θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως γενικός οδηγός και να υπόκεινται σε συνεχή επανεξέταση.

είδη που εμπίπτουν στην εντολή της ΙΟΤC). Το σύστημα είναι σε θέση να καταγράφει δραστηριότητες σε συνθήκες χαμηλού και πολύ έντονου φυσικού φωτισμού (χαμηλές και μεγάλες αντιθέσεις). Οι κάμερες πρέπει να είναι ανθεκτικές στο νερό και τοποθετημένες σε αυτοτελές, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες κιβώτιο.

**Αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες: όνομα αρχείου ηλεκτρονικής παρακολούθησης που περιλαμβάνει, τουλάχιστον, το όνομα του σκάφους και τον αναγνωριστικό αριθμό του σκάφους, το αναγνωριστικό της κάμερας, το αναγνωριστικό ταξιδιού, τα δεδομένα γεωεντοπισμού [ημερομηνία, ώρα (UTC), γεωγραφικό πλάτος και μήκος], την κατάσταση εγγραφής της κάμερας, την κατάσταση εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης (εφόσον υπάρχει), τις εικόνες και τα δεδομένα αισθητήρων όταν χρησιμοποιούνται.

**Ανεξαρτησία:** το σύστημα πρέπει να είναι αυτορρυθμιζόμενο, με εξαίρεση την ελάχιστη συντήρηση από το πλήρωμα (π.χ. καθαρισμός αισθητήρων και καμερών). Το σύστημα μπορεί να περιλαμβάνει εξ αποστάσεως επαλήθευση της λειτουργικότητάς του σε πραγματικό χρόνο για τη συλλογή όλων των πληροφοριών. Ορίζεται πρόσωπο που θα διασφαλίζει ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά πριν από τον απόπλου από τον λιμένα και εν πλω, και για τον σκοπό αυτόν υπάρχει πρωτόκολλο (κατάλογος σημείων ελέγχου).

**Απουσία παρεμβολών:** Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης δεν δημιουργεί ούτε προκαλεί παρεμβολές στις ραδιοσυχνότητες σε άλλες συσκευές επικοινωνίας, πλοήγησης, ασφάλειας, γεωεντοπισμού (π.χ. VMS) ή σε αλιευτικό εξοπλισμό επί του σκάφους.

**Αυτονομία:** ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης πρέπει να διαθέτει δικό του τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ή να συνδέεται με αυτό του σκάφους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι μπορεί να λειτουργεί ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος του σκάφους. Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνει χωριστές, διπλές εφεδρικές διατάξεις, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα δεν θα χαθούν σε περίπτωση βλάβης μιας διάταξης αποθήκευσης.

**Αυτονομία αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης διαθέτει επαρκή αποθηκευτική χωρητικότητα για την αποθήκευση όλων των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης για ορισμένο χρονικό διάστημα, το οποίο πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον ένα πλήρες ταξίδι. Η διάρκεια θα εξαρτηθεί από τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του σκάφους και μπορεί να ποικίλλει από 4 μήνες (στην περίπτωση των γρι-γρι) έως 12 μήνες ή περισσότερο (στην περίπτωση των παραγαδιάρικων).

**Διαλειτουργικότητα:** Ιδανικά, το EMS δημιουργεί αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης τα οποία είναι διαλειτουργικά μεταξύ των διαφόρων παρόχων υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης και εξέτασης και, ει δυνατόν, ενσωματώνεται σε άλλα εργαλεία συλλογής και παρακολούθησης δεδομένων.

**Συντήρηση:** ορίζεται πρόσωπο επί του σκάφους (και/ή στην ξηρά) για τη συντήρηση του εξοπλισμού (π.χ. καθαρισμός φακών κ.λπ.) το οποίο δίνει αναφορά στον πάροχο εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης και στην αρμόδια αρχή (π.χ. ΙΟΤC ή κράτος σημαίας) σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συστήματος στον λιμένα ή εν πλω, ώστε το σύστημα να επιδιορθωθεί το συντομότερο δυνατόν, καταγράφει δε κάθε βλάβη του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης σε ειδικό έντυπο.

## **2. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

**Ανάκτηση αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης διαβιβάζονται μέσω κινητών δικτύων, Wi-Fi ή δορυφόρου ή μέσω ανταλλαγής διατάξεων αποθήκευσης (δηλαδή SSD ή HDD). Όσον αφορά τις διατάξεις αποθήκευσης, εφαρμόζεται επίσης πρωτόκολλο για την ανάκτηση και την αποστολή των διατάξεων αυτών στο καθορισμένο κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Αποθήκευση αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης αποθηκεύονται από το σκάφος/την εταιρεία/τον πάροχο υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης/τον πάροχο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης/τον διαχειριστή προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης για τουλάχιστον 1 έτος ή για το διάστημα που καθορίζεται στα εθνικά/περιφερειακά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** σε περίπτωση αυτόματης ηλεκτρονικής διαβίβασης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, εφαρμόζονται επιχειρησιακές διαδικασίες για την παραλαβή τους και τη δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων, λαμβανομένων υπόψη τυχόν αναγκαίων ρυθμίσεων αλυσίδα επιτήρησης.

**Αλυσίδα επιτήρησης διατάξεων αποθήκευσης:** το EMS πρέπει να διασφαλίζει την ιχνηλασιμότητα κάθε διατάξης αποθήκευσης και κάθε αρχείου ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Διαφυλάσσεται η ασφάλεια της αλυσίδα επιτήρησης των διατάξεων αποθήκευσης EMS.

**Συχνότητα:** τα προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνουν απαιτήσεις σχετικά με τη μέθοδο και τη συχνότητα (π.χ. μετά από κάθε ταξίδι) της διαβίβασης αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης στα κέντρα εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης, οι οποίες συνάδουν με τα ελάχιστα πρότυπα που έχουν θεσπιστεί από το κράτος μέλος, την ΕΕ ή την ΙΟΤC.

### **3. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

**Λογισμικό εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** το EMS περιλαμβάνει λογισμικό για τη διευκόλυνση της εξέτασης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης και για την παραγωγή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης που θα επιτρέψουν την κατάρτιση και την υποβολή δεδομένων σε κοινό μορφότυπο δεδομένων εξόδου της ΙΟΤC για ανταλλαγή/υποβολή στην ΙΟΤC. Ιδανικά, το λογισμικό εξέτασης αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξέταση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης που συλλέγονται από διαφορετικούς παρόχους εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Εξέταση ηλεκτρονικής παρακολούθησης και υποβολή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** η εξέταση των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης και η υποβολή δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης πραγματοποιούνται από ιδρύματα, οργανισμούς και ανεξάρτητες εταιρείες με αποδεδειγμένη εμπειρογνωσία και πείρα (π.χ. εργασιακή πείρα με παρατηρητές επί του σκάφους). Τα καθήκοντα αυτά μπορούν να συγκεντρώνονται σε ένα «περιφερειακό κέντρο εξέτασης ηλεκτρονικής παρακολούθησης» κατά την υλοποίηση περιφερειακού προγράμματος και/ή να εκτελούνται από εθνικούς ή ανεξάρτητους οργανισμούς.

**Έλεγχος ποιότητας αρχείων και δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** η διαδικασία εξέτασης των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης περιλαμβάνει ελέγχους ποιότητας, μέσω ελέγχου ποιότητας των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, ελέγχων εισαγωγής δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, πιθανού αυτόματου εντοπισμού σφαλμάτων στα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης (π.χ. εσφαλμένο στίγμα της πόντισης στην ξηρά κ.λπ.), καθώς και

απενημέρωσης των παρατηρητών ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Τα παραγόμενα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης ελέγχονται πριν από την υποβολή τους στη γραμματεία της IOTC.

**Δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Το EMS επιτρέπει τη συλλογή και την υποβολή, τουλάχιστον, των ελάχιστων τυποποιημένων πεδίων δεδομένων του ROS. Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υποβάλλονται στη γραμματεία της IOTC με τη χρήση τυποποιημένων εντύπων της IOTC σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στο ψήφισμα 22/04 ή σε οποιοδήποτε ψήφισμα αντικατάστασης. Οι απαιτήσεις εμπιστευτικότητας δεδομένων που περιγράφονται στο ψήφισμα 12/02, «Πολιτική και διαδικασίες εμπιστευτικότητας δεδομένων», ή σε οποιοδήποτε ψήφισμα αντικατάστασης, ισχύουν για όλα τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης που υποβάλλονται στη γραμματεία της IOTC.

**Κατάρτιση παρατηρητών ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Οι παρατηρητές ηλεκτρονικής παρακολούθησης πρέπει να διαθέτουν ειδικά προσόντα στον τομέα της εξέτασης αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, τα οποία ενσωματώνονται στα πρότυπα των περιφερειακών ή εθνικών προγραμμάτων ηλεκτρονικής παρακολούθησης. Ο παρατηρητής ηλεκτρονικής παρακολούθησης συμμετέχει σε εξειδικευμένα μαθήματα κατάρτισης, τα οποία επικαιροποιούνται μετά από κάθε τροποποίηση του πρωτοκόλλου εξέτασης αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης, ώστε να διασφαλίζονται πρότυπα υψηλής ποιότητας όσον αφορά τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Προσόντα των παρατηρητών ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Οι παρατηρητές ηλεκτρονικής παρακολούθησης πρέπει να έχουν την ικανότητα να εξετάζουν τα αρχεία ηλεκτρονικής παρακολούθησης και να παράγουν δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της IOTC. Οι παρατηρητές ηλεκτρονικής παρακολούθησης είναι εξοικειωμένοι με τις αλιευτικές δραστηριότητες και είναι ικανοί να ταυτοποιούν i) τα είδη της IOTC και τα είδη που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, ii) τις αλιευτικές μεθόδους της IOTC και iii) τις μεθόδους άμβλυνσης κινδύνου της IOTC.

**Συμβατότητα με τη συνεχή τυποποιημένη ροή δεδομένων και τις βάσεις δεδομένων:** Για την ανταλλαγή των πληροφοριών που συλλέγονται, τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης έχουν συμβατό μορφότυπο δεδομένων εξόδου (συμπεριλαμβανομένης της χρήσης τυποποιημένων, καθιερωμένων καταλόγων κωδικών) με τον ισχύοντα μορφότυπο και τα πρότυπα υποβολής δεδομένων της IOTC και συνάδουν με τους κανόνες δεδομένων της IOTC. Τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης υποβάλλονται στη γραμματεία της IOTC σε εγκεκριμένο ηλεκτρονικό μορφότυπο υποβολής δεδομένων, με τη χρήση τυποποιημένων κωδικών και μονάδων της IOTC.

**Αποθήκευση και διατήρηση δεδομένων:** Αναπτύσσονται και συμφωνούνται νομικές διατάξεις σχετικά με την προστασία, αποθήκευση και διατήρηση από την IOTC, είτε πρόκειται για REMP είτε για εθνικά προγράμματα ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

**Κυριότητα αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης:** Την κυριότητα των αρχείων ηλεκτρονικής παρακολούθησης έχει ο πλοιοκτήτης / το κράτος σημαίας, ο οποίος / το οποίο, ωστόσο, παρέχει στην IOTC τα αποτελέσματα των δεδομένων εξόδου ηλεκτρονικής παρακολούθησης με σκοπό την ενσωμάτωσή τους στη βάση δεδομένων της IOTC για χρήση, ανάλυση και διάθεση, όπως απαιτείται από το ψήφισμα για τους παρατηρητές της IOTC σχετικά με το καθεστώς περιφερειακού παρατηρητή.

**Κυριότητα υλισμικού/λογισμικού:** ανεξάρτητα από το πεδίο εφαρμογής του προγράμματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης, συνιστάται την κυριότητα (και τη διαχείριση) της άδειας υλισμικού και λογισμικού να έχει ο πλοιοκτήτης / το κράτος σημαίας.

### ΜΕΡΟΣ 3: ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΚΑΦΟΥΣ (ΣΠΣ)

Κάθε σκάφος καταρτίζει «σχέδιο παρακολούθησης σκάφους» στο οποίο περιγράφεται ο αριθμός των καμερών που έχουν εγκατασταθεί για τη συλλογή των απαιτούμενων ελάχιστων πεδίων δεδομένων του ROS, η θέση και οι ρυθμίσεις, καθώς και οι βασικοί χώροι που πρέπει να παρακολουθούνται όσον αφορά τις αλιευτικές δραστηριότητες, τον χειρισμό των αλιευμάτων, την ταυτοποίηση των ειδών, την κατάληξη και την αποθήκευση των ατόμων. Το ΣΠΣ αναπτύσσεται σε συνεργασία μεταξύ του παρόχου υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης, του πλοιοκτήτη και των αλιευτικών αρχών.

Τα ΣΠΣ υπογράφονται από τον πλοιοκτήτη, εγκρίνονται τελικά από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους σημαίας και, στη συνέχεια, υποβάλλονται στην ομάδα εργασίας για τα πρότυπα ηλεκτρονικής παρακολούθησης (WGEMS) / στην ομάδα εργασίας για τη συλλογή δεδομένων και τις στατιστικές (WPDCS), ώστε να διασφαλίζεται ότι πληρούν τις απαιτήσεις του προγράμματος REMP της IOTC και τα πρότυπα για το σύστημα και τα δεδομένα ηλεκτρονικής παρακολούθησης της IOTC.

Το ΣΠΣ περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- Στοιχεία επικοινωνίας: στοιχεία επικοινωνίας του πλοιοκτήτη, του διαχειριστή του σκάφους και του παρόχου υπηρεσιών ηλεκτρονικής παρακολούθησης καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- Γενικές πληροφορίες σκάφους: βασικές πληροφορίες σχετικά με το σκάφος και τις αλιευτικές του δραστηριότητες και εργασίες (π.χ. όνομα σκάφους, αριθμός νηολογίου, στοχευόμενα είδη, περιοχές, αλιευτικά εργαλεία, ολικό μήκος...).
- Διάταξη σκάφους: εξοπλισμός του σκάφους με λεπτομερείς πληροφορίες, σχέδιο διάταξης του σκάφους και των διαφόρων χώρων (καταστρώματα, χώρος μεταποίησης, αποθήκευση κ.λπ.).
- Ρυθμίσεις εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης: περιγραφή των ρυθμίσεων του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης, όπως χρόνος λειτουργίας, αριθμός καμερών και καλυπτόμενοι χώροι, χρόνος καταγραφής για καθεμία από τις κάμερες, αριθμός και θέση των αισθητήρων (εάν υπάρχουν), χρησιμοποιούμενο λογισμικό, τοποθεσία του πίνακα ελέγχου, διαδικασίες για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης που είναι εγκατεστημένος επί του σκάφους κ.λπ.
- Στο ΣΠΣ εισάγεται στιγμιότυπο από κάθε κάμερα.
- Αρχείο σε κάθε σκάφος των χαρακτηριστικών του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης του σκάφους και του τρόπου με τον οποίο ο εξοπλισμός ηλεκτρονικής παρακολούθησης του σκάφους βελτιστοποιείται ώστε να πληροί τα πρότυπα του συστήματος και των δεδομένων ηλεκτρονικής παρακολούθησης.

Στα σκάφη γρι-γρι, οι ελάχιστοι χώροι που συνιστάται να καλύπτουν οι κάμερες είναι οι εξής:

- κατάστρωμα εργασίας (τόσο την αριστερή όσο και τη δεξιά πλευρά),
- σάκος και απόχη,
- προωαίο κατάστρωμα ή μεσαίο τμήμα του σκάφους (π.χ. δραστηριότητα FAD),
- κατάστρωμα χάσματος και μιάντας μεταφοράς (Murua et al., 2022; Restrepo et al., 2018): όσον αφορά τον μιάντα μεταφοράς, σε περισσότερα από ένα σημεία (π.χ.

στην αρχή και στο τέλος του μιάνα μεταφοράς τουλάχιστον). Εάν υπάρχει μιάνας μεταφοράς για τις απορρίψεις, πρέπει επίσης να καλύπτεται.

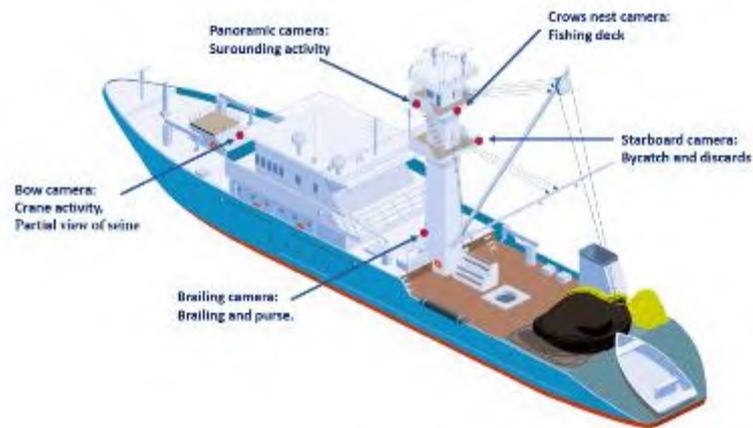
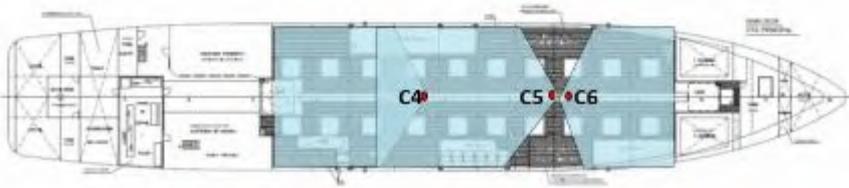
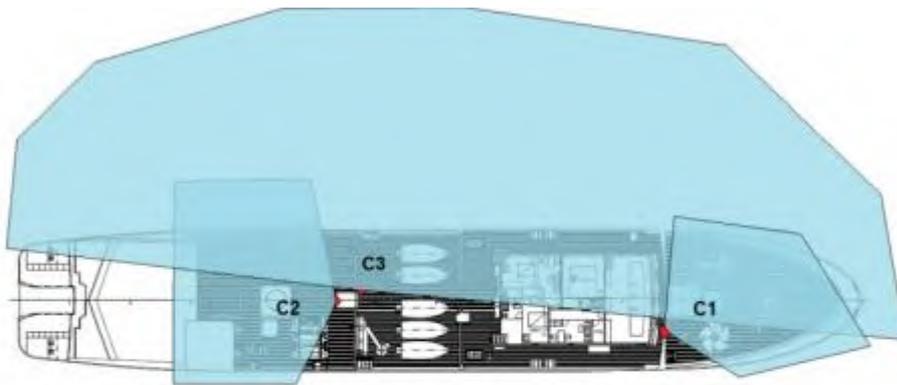
- Οι κάμερες πρέπει να καλύπτουν τις ακόλουθες ενέργειες: πόντιση, ανύψωση από την απόχη, ανάσυρση διχτύων, δραστηριότητες FAD, συνολικά αλιεύματα, διαλογή δεξαμενών αλιευμάτων (διαδικασία τοποθέτησης των αλιευμάτων στο αμπάρι ή στις δεξαμενές), χειρισμός και απελευθέρωση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων και απορρίψεις τόνου (γράφημα 1 και πίνακας 1).
- Στα μεγάλα γρι-γρι, απαιτούνται τουλάχιστον 6 κάμερες για την κάλυψη των δραστηριοτήτων αλιείας και χειρισμού των αλιευμάτων· ωστόσο, λιγότερες κάμερες (π.χ. 4 κάμερες) θα μπορούσαν να καλύψουν τη δραστηριότητα συλλογής των δεδομένων που απαιτούνται για τα μικρότερα γρι-γρι (π.χ. χωρητικότητα 300-400 τόνων).

Η προτιμώμενη διαμόρφωση του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης θα είναι εκείνη που επιτρέπει μεγαλύτερο αριθμό εικόνων (πλαισίων) υψηλότερης ποιότητας/ανάλυσης. Προτιμάται εν γένει το ψηφιακό βίντεο, αλλά οι εικόνες μπορούν επίσης να αποτελέσουν εφικτή επιλογή για τη συλλογή πληροφοριών κατά τα διάφορα στάδια της δραστηριότητας του σκάφους. Ωστόσο, δεδομένου ότι η χωρητικότητα αποθήκευσης είναι περιορισμένη, η βέλτιστη διαμόρφωση μπορεί να περιλαμβάνει βίντεο σε ορισμένους χώρους/κάμερες/στιγμές και φωτογραφίες σε άλλους χώρους/κάμερες/στιγμές. Στην περίπτωση φωτογραφιών, η ελάχιστη απαίτηση είναι να λαμβάνεται εικόνα από την κάμερα με τη γωνία θέασης να καλύπτει πλήρως τους χώρους διαχείρισης ιχθύων τουλάχιστον κάθε 2 δευτερόλεπτα κατά τη διάρκεια της αλιευτικής δραστηριότητας (Restrepo et al., 2018). Η ποιότητα της εικόνας πρέπει επίσης να είναι επαρκής ώστε να επιτρέπει την ακριβή συλλογή όλων των απαιτούμενων πεδίων δεδομένων, όπως το αναγνωριστικό είδους, τα υλικά και η σχεδίαση FAD, ή το δόλωμα που χρησιμοποιείται, και, κατ' επέκταση, την επίτευξη των στόχων παρακολούθησης.

Τυχόν φυσικές αλλαγές σε σκάφος που θα επηρεάσουν το EMS αναφέρονται στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους σημαίας. Το ΣΠΣ επικαιροποιείται και εγκρίνεται εκ νέου από την αρμόδια αρχή το συντομότερο δυνατόν.

Κάθε τροποποίηση του εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης (όπως η εγκατάσταση καμερών νέας γενιάς) αναφέρεται στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους σημαίας. Το ΣΠΣ επικαιροποιείται και εγκρίνεται εκ νέου από την αρμόδια αρχή το συντομότερο δυνατόν.

A



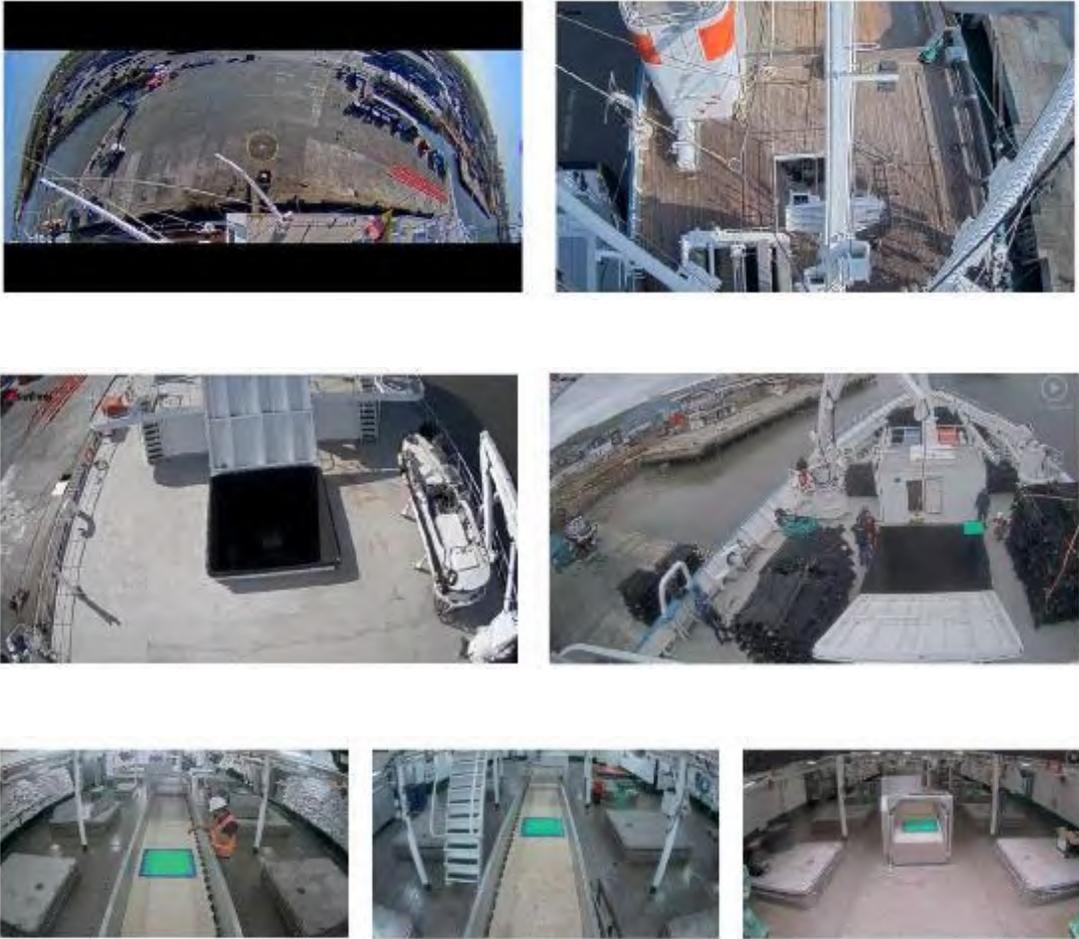
B



Υπόμνημα:

- Πανοραμική κάμερα: δραστηριότητα στον γύρω χώρο
- Κάμερα καρχησίου: κατάστρωμα αλιείας
- Κάμερα πλώρης: δραστηριότητα γερανού, μερική όψη του γρι-γρι
- Κάμερα δεξιάς πλευράς του σκάφους: παρεμπιπτόντα αλιεύματα και απορρίψεις
- Κάμερα απόχης: ανύψωση απόχης και στιγκάρισμα
- Μέθοδος απελευθέρωσης παρεμπιπτόντων αλιευμάτων
- Ταυτοποίηση απορρίψεων
- Αλιεύσεις και κατάληξη
- Επαλήθευση ορθών πρακτικών
- Δειγματοληψία αλιευμάτων
- Μέτρηση ειδών μεγάλου μεγέθους
- Περιγραφή αλιευμάτων και απελευθέρωση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων από την απόχη

- *Απελευθέρωση ειδών εγκλωβισμένων στα δίχτυα*
- *Η κοντινή άποψη του στίγκου επιτρέπει τον προσδιορισμό της κατάστασης των ειδών που δεν έχουν εκφορτωθεί κατά την απελευθέρωση και/ή των απορρίψεων*



**Γράφημα 1.** Α) Παράδειγμα συστήματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης με 6 κάμερες εγκατεστημένου σε σκάφος γρι-γρι, το οποίο καλύπτει τους κύριους χώρους δραστηριοτήτων αλιείας και χειρισμού ιχθύων (από Murua et al., 2020b) και Β) σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης με 7 κάμερες (4 στο άνω κατάστρωμα και 3 στο κατάστρωμα χάσματος), εγκατεστημένο σε γρι-γρι, το οποίο καλύπτει τους κύριους χώρους των δραστηριοτήτων αλιείας και χειρισμού ιχθύων και περιλαμβάνει 1 επιπλέον κάμερα στον ιμάντα μεταφοράς: Β1) κάμερα πανοραμικής θέασης 360° (π.χ. εικόνα της αριστερής πλευράς του σκάφους), Β2) κάμερα καρχισίου με θέα στην πρύμνη, Β3) κάμερα καταστρώματος εργασίας με θέα στον γερανό, Β4) κάμερα πρωαίου καταστρώματος, Β5) κάμερα ιμάντα μεταφοράς με θέα στην πρύμνη, Β6) κάμερα στο μέσο του ιμάντα μεταφοράς και Β7) κάμερα ιμάντα μεταφοράς με θέα στην πλώρη (πηγή: Digital Observer Services).

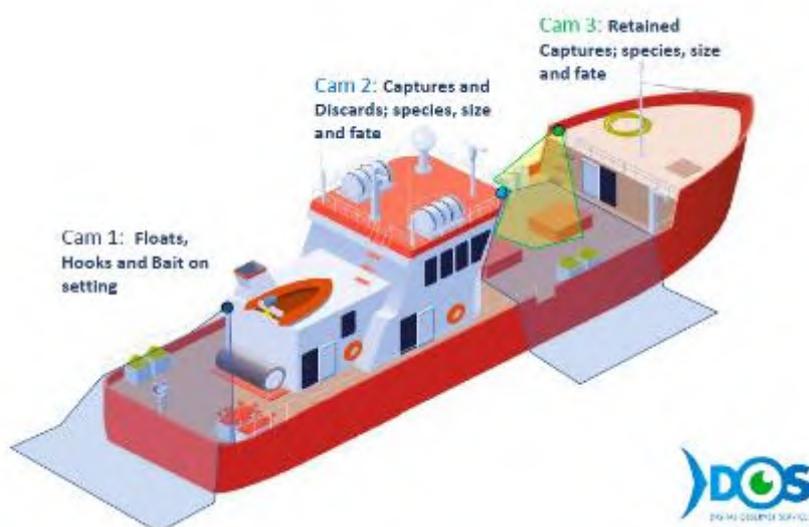
**Πίνακας 1.** Ελάχιστοι χώροι και δραστηριότητες προς παρακολούθηση.

Καλυπτόμενος χώρος	Καλυπτόμενη δραστηριότητα	Σκοπός	Ελάχιστες απαιτήσεις δεδομένων προς παρακολούθηση
Κατάστρωμα εργασίας (αριστερή πλευρά του σκάφους)	Ανάσυρση και εκκένωση της απόχης	Σύνολο αλιευμάτων ανά πόντιση Σύνθεση ειδών	Αριθμός αποχών και πληρότητα ανά απόχη. Βάρος, μέγεθος και είδη τόνου που διατηρήθηκαν
	Απορρίψεις τόνου	Σύνολο απορρίψεων τόνου ανά πόντιση	Βάρος, μέγεθος και είδη απορρίψεων τόνου
	Χειρισμός παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Εκτίμηση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Αριθμός ατόμων Τρόπος χειρισμού Ταυτοποίηση ειδών
Κατάστρωμα εργασίας (δεξιά πλευρά)	Χειρισμός παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Εκτίμηση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Τρόπος χειρισμού
	Απελευθέρωση παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά πόντιση	Αριθμός ατόμων και ταυτοποίηση ειδών
Περιοχή στο νερό που περικλείεται από αναπτυγμένο δίχτυ γρι-γρι	Ανάσυρση και εκκένωση της απόχης	Σύνολο αλιευμάτων ανά πόντιση	Αριθμός αποχών και πληρότητα ανά απόχη
	Χειρισμός παρεμπιπτόντων αλιευμάτων και ασφαλής απελευθέρωση μεμονωμένων ζώων (φαλινοκαρχαρίες, διαβολόψαρα...)	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά πόντιση. Εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών χειρισμού και ασφαλούς απελευθέρωσης	Τρόπος χειρισμού
	Απελευθέρωση παρεμπιπτόντων αλιευθέντων ειδών μεγάλου μεγέθους (φαλινοκαρχαρίες, διαβολόψαρα...)	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά πόντιση Εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών χειρισμού και ασφαλούς απελευθέρωσης.	Αριθμός ατόμων και ταυτοποίηση ειδών
Πρωαίο κατάστρωμα ή μεσαίο τμήμα του σκάφους	Δραστηριότητα FAD (ανάπτυξη, αντικατάσταση, επισκευή...)	Συνολικός αριθμός αναπτυγμένων FAD, σχεδιάσεων FAD και δραστηριοτήτων FAD ανά ταξίδι	Αριθμός, υλικό (φυσικό ή τεχνητό) και χαρακτηριστικά FAD (που προκαλούν ή όχι εμπλοκή)
Κατάστρωμα χάσματος και μιάντας μεταφοράς	Διαλογή δεξαμενών αλιευμάτων	Σύνθεση ειδών	Βάρος, μέγεθος και είδη τόνου που διατηρήθηκαν.
	Χειρισμός παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Βέλτιστες πρακτικές	Τρόπος χειρισμού
	Εκτίμηση απορρίψεων, απελευθερώσεων ή περιπτώσεων διατήρησης παρεμπιπτόντων αλιευμάτων	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά πόντιση Σύνθεση ειδών Εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών χειρισμού	Αριθμός, μέγεθος ή βάρος ατόμων, ταυτοποίηση ειδών και κατάληξη

		και ασφαλούς απελευθέρωσης.	
--	--	--------------------------------	--

Στα παραγαδιάρικα σκάφη, οι ελάχιστοι χώροι και δραστηριότητες που συνιστάται να καλύπτουν οι κάμερες (πίνακας 2, γράφημα 2) είναι οι εξής:

- ο χώρος πόντισης του παραγαδιού (συνήθως κάμερα στον χώρο της πρύμνης του σκάφους),
- ο χώρος ανάσυρσης του παραγαδιού,
- το κατάστρωμα εργασίας όπου πραγματοποιείται ο χειρισμός των αλιευμάτων,
- και η περιβάλλουσα περιοχή υδάτων για τα είδη που απορρίφθηκαν και δεν μεταφέρθηκαν επί του σκάφους
- Οι κάμερες πρέπει να καλύπτουν τις ακόλουθες ενέργειες: πόντιση του παραγαδιού, πληροφορίες για τον τύπο δολώματος, αν χρησιμοποιούνται τεχνικές άμβλυνσης του κινδύνου (π.χ. ταινίες tofi για τα θαλάσσια πτηνά), ανάσυρση του παραγαδιού, όλα τα αγκιστρωμένα είδη (τόσο εκείνα που έχουν διατηρηθεί όσο και εκείνα που έχουν απορριφθεί), η κατάληξη των αλιευμάτων και το μέγεθος των δειγμάτων.
- Για τα περισσότερα παραγαδιάρικα σκάφη αλιείας τόνου, απαιτούνται τουλάχιστον 3 κάμερες για την κάλυψη των αλιευτικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων χειρισμού των αλιευμάτων: μία που θα καταγράφει εικόνες κατά την πόντιση του παραγαδιού, μία που θα καταγράφει την ανάσυρση και τη μεταφορά των αλιευμάτων επί του σκάφους και άλλη μία τοποθετημένη πάνω από το κατάστρωμα μεταποίησης θα καταγράφει τα είδη, το μέγεθος των δειγμάτων και την κατάληξη. Συνιστάται επίσης πρόσθετη κάμερα για την κάλυψη της περιβάλλουσας περιοχής υδάτων για τα είδη που απορρίφθηκαν και δεν μεταφέρθηκαν επί του σκάφους.



C1: Stern camera



C2: Fishing deck 1



C3: Fishing deck 2



*Υπόμνημα:*

- Κάμερα 3: Αλιεύματα που έχουν διατηρηθεί, είδος, μέγεθος και κατάληξη
- Κάμερα 2: Αλιεύσεις και απορρίψεις: είδος, μέγεθος και κατάληξη

- Κάμερα 1: Πλωτήρες, αγκίστρια και τοποθέτηση δολώματος
- K1: Κάμερα πρύμνης
- K2: Κατάστρωμα αλιείας 1
- K3: Κατάστρωμα αλιείας 2

**Γράφημα 2.** Παράδειγμα εξοπλισμού ηλεκτρονικής παρακολούθησης εγκατεστημένου σε παραγαδιάρικο με 3 κάμερες, οι οποίες καλύπτουν τους κύριους χώρους δραστηριοτήτων αλιείας και χειρισμού ιχθύων. Οπτικό πεδίο των 3 καμερών: (αριστερή πλευρά) Κάμερα πρύμνης — πόντιση παραγαδιού, παροχή πληροφοριών σχετικά με τα αγκίστρια, τους πλωτήρες, τις τεχνικές άμβλυνσης του κινδύνου και το δόλωμα· (μέσο) Κατάστρωμα αλιείας 1 — πληροφορίες ανάσυρσης, αλιεύσεις και απορρίψεις, ταυτοποίηση ειδών, μέγεθος και κατάληξη· και (δεξιά πλευρά) Κατάστρωμα αλιείας 2 — κατάληξη του είδους, μέγεθος, ταυτοποίηση ειδών (πηγή: Digital Observer Services).

**Πίνακας 2** — Γενική διαμόρφωση και χώροι/δραστηριότητες που καλύπτονται από το σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης επί παραγαδιάρικων που αλιεύουν τροπικό τόνο

Καλυπτόμενος χώρος	Καλυπτόμενη δραστηριότητα	Ελάχιστες απαιτήσεις δεδομένων προς παρακολούθηση
<b>Κάμερα πρύμνης του σκάφους</b>	Έναρξη και λήξη δραστηριότητας πόντισης	Θέση, ημερομηνία και ώρα
		Συνολικός αριθμός αγκιστριών ποντισμένων
		Συνολικός αριθμός ποντισμένων πλωτήρων
		Τύπος δολώματος
		Είδη δολωμάτων
		Αναλογία δολωμάτων (%)
		Μέτρα άμβλυνσης του κινδύνου / θαλάσσια
<b>Κατάστρωμα εργασίας</b>	Αλιεύματα επί του σκάφους	Μήκος και βάρος <sup>7</sup> ανά αλιευόμενο
		Κατάσταση
		Κατάληξη
	Παρατηρούμενος θηρευτής	
	Παρεμπιπτόντα αλιεύματα που	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά
<b>Χώρος μεταποίησης</b>	Αλιεύματα	Σύνολο αλιευμάτων ανά πόντιση
		Μήκος και βάρος ανά αλιευθέν
		Φύλο
		Κατάληξη
<b>Περιβάλλουσα περιοχή υδάτων</b>	Έναρξη και λήξη δραστηριότητας ανάσυρσης	Θέση, ώρα και ημερομηνία
	Εκτίμηση απορρίψεων, απελευθερώσεων ή περιπτώσεων διατήρησης	Σύνολο παρεμπιπτόντων αλιευμάτων ανά πόντιση και σύνθεση ειδών
		Κατάσταση και κατάληξη είδους

Όσον αφορά τα σκάφη αλιείας με καλάμια και πετονιές, οι ελάχιστοι χώροι που συνιστάται να καλύπτονται οι κάμερες είναι ο χώρος της αλιευτικής δραστηριότητας με δόλωμα, ο χώρος της αλιευτικής δραστηριότητας με καλάμι και πετονιά (κάμερα στον χώρο της πρύμνης του σκάφους) και

<sup>7</sup> Εκτίμηση μέσω σχέσεων μήκους/βάρους.

το κατάστρομα εργασίας όπου πραγματοποιείται ο χειρισμός των αλιευμάτων. Σε τυπικά σκάφη αλιείας με καλάμια και πετονιές του Ινδικού Ωκεανού, θα χρειαστούν τουλάχιστον 2 ή 3 κάμερες για να καλυφθούν οι κύριοι χώροι αλιευτικής δραστηριότητας, οι δραστηριότητες χειρισμού ιχθύων και η αλιεία με δόλωμα.