

ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΑ ΞΕΝΑ ΕΙΔΗ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

για την αντιμετώπιση των «διαδρομών προτεραιότητας» ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης των χωροκατακτητικών ξένων ειδών

Μεταφορές – Λαθρομεταφορές (4)

2022 - 2027

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Εισαγωγή	2
Νομικό πλαίσιο.....	3
Μεθοδολογία	4
Τρόπος Εισαγωγής (<i>Mode of Entry</i>) και Διαδρομές Προτεραιότητας.....	5
Πεδίο Εφαρμογής και Στόχοι	6
Ενδιαφερόμενοι/Εμπλεκόμενοι Φορείς (<i>Stakeholders</i>)	7
Δράσεις και Αναμενόμενα Αποτελέσματα	8
Βιβλιογραφία	10
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	11

Εισαγωγή

Τα Χωροκατακτητικά Ξένα Είδη (ΧΞΕ) (Invasive Alien Species) είναι φυτά, ζώα ή μικροοργανισμοί τα οποία εισάγονται με ανθρώπινη παρέμβαση (τυχαία ή σκόπιμα) σε ένα νέο γι' αυτά φυσικό περιβάλλον και κατορθώνουν να επιβιώσουν και να αναπαραχθούν, δημιουργώντας σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στην τοπική βιοποικιλότητα ή/και την οικονομία (όπως γεωργία, ιχθυοτροφία, υποδομές) ή/και την ανθρώπινη υγεία, μέσω μετάδοσης ασθeneιών ή πρόκλησης αλλεργιών (ΥΓΑΑΠ, 2019).

Το διεθνές εμπόριο και η ταχεία παγκοσμιοποίηση έχουν οδηγήσει στην αύξηση της εξάπλωσης των ΧΞΕ σε όλο τον κόσμο. Τα ΧΞΕ (φυτά, ζώα, μύκητες ή μικροοργανισμοί) αποτελούν μία από τις μεγαλύτερες απειλές στη βιοποικιλότητα προκαλώντας μη αναστρέψιμη βλάβη στα οικοσυστήματα που εισβάλλουν. Στην Ευρώπη υπάρχουν σήμερα καταγεγραμμένα περίπου 12.000 ξένα είδη από τα οποία το 10-15% θεωρούνται χωροκατακτητικά και κοστίζουν περίπου 12 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ, 2014).

Τα ΧΞΕ μπορούν να αποτελέσουν σοβαρή απειλή και να επηρεάσουν δυσμενώς τα αυτόχθονα είδη και τους οικοτόπους, συμπεριλαμβανομένων των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας των Παραρτημάτων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Τα ΧΞΕ είναι μία από τις πέντε κύριες αιτίες απώλειας βιοποικιλότητας στην Ευρώπη και παγκοσμίως και δύναται να επιφέρουν επίσης σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία και την οικονομία. Μπορούν να αλλοιώσουν τη λειτουργία ολόκληρων οικοσυστημάτων, υπονομεύοντας την ικανότητά τους να παρέχουν πολύτιμες υπηρεσίες, όπως η επικονίαση, η ρύθμιση της διαδρομής των υδάτων ή ο έλεγχος των πλημμυρών. Επίσης, συχνά έχουν σημαντικές οικονομικές επιπτώσεις, μειώνοντας τις αποδόσεις της γεωργίας, της δασοκομίας και της αλιείας και μπορούν να βλάψουν τις υποδομές, να παρεμποδίσουν τη μεταφορά ή να μειώσουν τη διαθεσιμότητα νερού. Ακόμη, μπορούν να αποτελέσουν μείζον πρόβλημα για την ανθρώπινη υγεία, επειδή μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές αλλεργίες και δερματικά προβλήματα και να λειτουργήσουν ως φορείς επικίνδυνων παθογόνων παραγόντων και νόσων.

Η Κύπρος, λόγω του νησιώτικου χαρακτήρα της και της μακρόχρονης γεωγραφικής απομόνωσης και παράλληλα της πλούσιας βιοποικιλότητας που τη χαρακτηρίζει, είναι ιδιαίτερα ευάλωτη σε βιολογικές εισβολές. Στο χερσαίο περιβάλλον της έχουν καταγραφεί περισσότερα από 40 χωροκατακτητικά είδη φυτών, ενώ στα ποτάμια και στις λίμνες τουλάχιστον τρία χωροκατακτητικά είδη ψαριών και άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί. Στο θαλάσσιο της περιβάλλον έχουν καταγραφεί τουλάχιστον 183 ξένα είδη, από τα οποία τα 16 θεωρούνται χωροκατακτητικά (ΥΓΑΑΠ, 2019).

Νομικό πλαίσιο

Για την αντιμετώπιση και τον μετριασμό της απειλής των ΧΞΕ στην Ευρωπαϊκή Ένωση, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υιοθέτησε τον Κανονισμό 1143/2014 (στο εξής «ο Κανονισμός») για την πρόληψη και διαχείριση της εισαγωγής και εξάπλωσης ΧΞΕ. Ο Κανονισμός τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2015 και εισάγει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο με μέτρα πρόληψης, έγκαιρης ανίχνευσης και εξάλειψης, καθώς και διαχείρισης ειδών που είναι πλέον εξαπλωμένα στα κράτη μέλη. Ο κανονισμός απαιτεί από τα κράτη μέλη να εντοπίζουν και να διαχειρίζονται τις διαδρομές με τις οποίες εισάγονται και εξαπλώνονται τα ΧΞΕ, μεγάλο ποσοστό των οποίων εισάγονται στην Ένωση ακούσια.

Σύμφωνα με το άρθρο 13 του Κανονισμού τα κράτη μέλη θα πρέπει να διενεργήσουν ενδελεχή ανάλυση των διαδρομών ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης των ΧΞΕ, στην επικράτειά τους, καθώς και στα θαλάσσια ύδατά τους και να προσδιορίσουν τις διαδρομές που απαιτούν δράση κατά προτεραιότητα («διαδρομές προτεραιότητας»), λόγω του όγκου των ειδών ή των δυνητικών ζημιών που προκαλούνται από τα είδη που εισέρχονται στην Ένωση ακολουθώντας αυτές τις διαδρομές. Στη συνέχεια, κάθε κράτος μέλος θεσπίζει και εφαρμόζει είτε ένα σχέδιο δράσης είτε σειρά σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση των διαδρομών προτεραιότητας που έχει προσδιορίσει.

Τα εν λόγω σχέδια δράσης περιλαμβάνουν χρονοδιαγράμματα ενεργειών και μέτρα που αποσκοπούν στα εξής:

(α) να ευαισθητοποιήσουν το ευρύτερο κοινό,

(β) να ελαχιστοποιήσουν την επιμόλυνση εμπορευμάτων και αγαθών, καθώς και κάθε οχήματος και εξοπλισμού, από δείγματα χωροκατακτητικών ξένων ειδών, συμπεριλαμβανομένων μέτρων για την αντιμετώπιση της μεταφοράς χωροκατακτητικών ξένων ειδών από τρίτες χώρες, και

(γ) να διασφαλίσουν ότι διενεργούνται κατάλληλοι έλεγχοι στα σημεία εισαγωγής (εκτός των επίσημων ελέγχων του άρθρου 15).

Στην Κύπρο, ο περί της Πρόληψης και Διαχείρισης της Εισαγωγής και Εξάπλωσης Χωροκατακτητικών Ξένων Ειδών Νόμος του 2019 [Ν. 120(Ι)/2019] (στο εξής «ο Νόμος»), ρυθμίζει εθνικά την εφαρμογή του κανονισμού, μέσω της διαμόρφωσης μέτρων και σχεδίων δράσης. Ο Νόμος ρυθμίζει επίσης θέματα αδειοδότησης, επιθεωρήσεων και επιβολής κυρώσεων. Βάσει της νομοθεσίας αυτής, μπορεί να επηρεάζονται διάφοροι εμπορικοί τομείς, όπως έμποροι ζώων συντροφιάς, έμποροι φυτών ενυδρείου, καλλωπιστικών και άλλων φυτών, εισαγωγείς ζωντανών υδρόβιων οργανισμών, αλλά και ζωολογικοί κήποι/πάρκα και το ευρύτερο κοινό ως ιδιοκτήτες ζώων συντροφιάς και φυτών κήπου.

Το άρθρο 4 του Νόμου προνοεί την ανάλυση των διαδρομών ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης και τη θέσπιση Σχεδίων Δράσης για τις διαδρομές που προσδιορίζονται ως «διαδρομές προτεραιότητας», όπως προνοεί το άρθρο 13 του Κανονισμού.

Μεθοδολογία

Για τη δημιουργία των Σχεδίων Δράσης Διαδρομών, εκπονήθηκαν 3 μελέτες όπου αναγνωρίστηκαν οι πιθανοί διάδρομοι για κάθε ένα από τα είδη τα οποία ανήκουν στον Κατάλογο Χωροκατακτητικών Ξενικών Ειδών Ενωσιακού Ενδιαφέροντος, του Εκτελεστικού Κανονισμού 2019/1262.

Στις μελέτες αξιοποιήθηκαν όλες οι πληροφορίες από τις κρατικές υπηρεσίες της Κύπρου καθώς και στοιχεία από παγκόσμιες βάσεις δεδομένων (π.χ. GISD, NOBANIS, EPPO, CABI, NNSS GB, DAISIE, κ.ά.) και προσδιορίστηκαν οι πιθανές διαδρομές εισαγωγής (Pathways of Introduction) (44 κατηγορίες), ο τρόπος εισαγωγής (MOE, Mode of Entry) (6 κατηγορίες), ο μηχανισμός εισαγωγής (MOI, Mechanism of Introduction) (3 κατηγορίες) και ο τύπος εισαγωγής (TOI, Type of Introduction) (3 κατηγορίες).

Διενεργήθηκε αξιολόγηση για τα ΧΞΕ από ειδικούς φυτικών και ζωικών ειδών με το σύστημα Harmonia+ καθώς και ταξινόμηση σύμφωνα με το σύστημα EICAT (Environmental Impact Classification of Alien Taxa) της IUCN για τα είδη που έχουν εγκατασταθεί επιτυχώς στην Κύπρο.

Ο περιορισμός αυτής της ανάλυσης είναι ότι υπήρχαν γενικά λίγα διαθέσιμα δεδομένα, σχετικά με τους διαδρόμους εισαγωγής (εισαγωγές/ενδοευρωπαϊκές μετακινήσεις) για είδη που δεν ρυθμιζόνταν προηγουμένως από καμία εθνική ή ενωσιακή νομοθεσία. Εμπειρικά δεδομένα και εμπειρία από λειτουργούς που εμπλέκονται σε ελέγχους χρησιμοποιήθηκαν επίσης για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών για την ανάλυση.

Μέσω της ανάλυσης για το συγκεκριμένο διάδρομο ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης, αναγνωρίστηκε ως διάδρομος προτεραιότητας, 1 διάδρομος (4.1).

Τα ΧΞΕ που αξιολογήθηκαν ως υψηλού κινδύνου (πολλαπλές πιθανές οδούς ακούσιας εισαγωγής) ή/και υψηλού αντίκτυπου/υψηλή πιθανότητα εγκατάστασης στην Κύπρο είναι (κατά σειρά σπουδαιότητας):

Pseudorasbora parva (ιχθύς), *Pacifastacus leniusculus* (καρκινοειδές), *Procambarus clarkii* (καρκινοειδές), *Lithobates catesbeianus* (καρκινοειδές), *Eichhornia crassipes* (φυτό), *Parthenium hysterophorus* (φυτό) *Procambarus fallax* (καρκινοειδές), *Eriocheir sinensis* (καρκινοειδές), *Percottus glenii* (ιχθύς).

Χρησιμοποιώντας τα συμπεράσματα των μελετών, δημιουργήθηκαν τα Σχέδια Δράσης Διαδρομών, τα οποία είναι ομαδοποιημένα με βάση κοινά χαρακτηριστικά τους και συγκεκριμένα με βάση τους Τρόπους Εισαγωγής (Mode of Entry).

Το παρόν Σχέδιο Δράσης έχει παραχθεί στα πλαίσια του άρθρου 4 του Νόμου και του άρθρου 13 του Κανονισμού και έχει αξιολογηθεί από την Επιστημονική Επιτροπή ΧΞΕ και εγκριθεί από την Διαχειριστική Επιτροπή ΧΞΕ στις 6 Απριλίου, 2022.

Το παρόν Σχέδιο Δράσης θα αναθεωρείται ανά 6 χρόνια.

Τρόπος Εισαγωγής (*Mode of Entry*) και Διαδρομές Προτεραιότητας

Ο Τρόπος Εισαγωγής «**Μεταφορές - Λαθρομεταφορές**», αναφέρεται στην **ακούσια** ή τυχαία μετακίνηση ζωντανών οργανισμών ως λαθρεπιβάτες, προσαρτημένοι σε μεταφορικά μέσα και άλλο σχετικό εξοπλισμό. Τα φυσικά μέσα μεταφοράς-λαθρεπιβάτες περιλαμβάνουν διάφορες μεθόδους μεταφοράς όπως: έρμα και ιζήματα, βιοαπόρριψη πλοίων, σκαφών, πλατφόρμων πετρελαίου και φυσικού αερίου ανοικτής θάλασσας και άλλων θαλάσσιων σκαφών, βυθοκόρηση, εξοπλισμό αλιείας και ψαρέματος, πολιτική αεροπορία, θαλάσσια και εναέρια εμπορευματοκιβώτια. Οι λαθρεπιβάτες σε οποιαδήποτε άλλα οχήματα και εξοπλισμούς για ανθρώπινες δραστηριότητες, σε στρατιωτικές δραστηριότητες, βοήθεια έκτακτης ανάγκης, βοήθεια και απόκριση, διεθνή αναπτυξιακή βοήθεια, διασπορά απορριμμάτων, σκάφη αναψυχής, τουρισμός (π.χ. τουρίστες και οι αποσκευές τους) περιλαμβάνονται επίσης σε αυτό τον τρόπο εισαγωγής.

Ο διάδρομος προτεραιότητας οι οποίος έχει αναγνωριστεί στο πλαίσιο της ανάλυσης των διαδρομών ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης των χωροκατακτητικών ξένων ειδών στην Κύπρο (Μπακαλούδης και Τσιριπίδης, 2017, Μπακαλούδης και Τσιριπίδης, 2019, Ηλιάδης και Τζυρκαλλή, 2018) είναι ο πιο κάτω:

Διαδρομή Προτεραιότητας	Περιγραφή
4.1 Εξοπλισμός ψαρέματος/αλιείας	Είδη που εισάγονται ακούσια ως λαθρεπιβάτες σε εξοπλισμό που χρησιμοποιείται από ψαράδες
4.1 Fishing and angling accessories	αναψυχής ή εμπορικούς/επαγγελματίες ψαράδες

Πεδίο Εφαρμογής και Στόχοι

Το πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου Δράσης για τον τρόπο εισαγωγής (Mode of Entry) «Μεταφορές - Λαθρομεταφορές», αφορά την προαναφερόμενη διαδρομή προτεραιότητας.

Αυτό περιλαμβάνει δραστηριότητες που σχετίζονται με το ψάρεμα στο γλυκό νερό και υφάλμυρο περιβάλλον. Αυτό περιλαμβάνει το ψάρεμα ειδών από την φύση και αποθέματα αλιείας, αλλά αποκλείει την υδατοκαλλιέργεια.

Γενικός στόχος για την επιτυχή υλοποίηση του παρόντος Σχεδίου Δράσης είναι η ελαχιστοποίηση ή και εξάλειψη του φαινομένου της ακούσιας απελευθέρωσης ΧΞΕ στο περιβάλλον της Κύπρου.

Οι ειδικοί στόχοι είναι:

- α) Αύξηση του επιπέδου ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης σχετικά με τη νομοθεσία για τα ΧΞΕ και τις απαγορεύσεις και περιορισμούς που θέτει και ιδιαίτερα όσον αφορά την συγκεκριμένη διαδρομή στοχεύοντας στους εμπλεκόμενους.
- β) Υλοποίηση μέτρων για μείωση ή και εξάλειψη του κινδύνου ακούσιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον από οργανωμένα σύνολα.
- γ) Υλοποίηση μέτρων για μείωση ή και εξάλειψη του κινδύνου ακούσιας απελευθέρωσης στο περιβάλλον από ιδιώτες ή το κοινό.

Ενδιαφερόμενοι/Εμπλεκόμενοι Φορείς (Stakeholders)

Ως ομάδες ενδιαφερόμενων/εμπλεκόμενων έχουν αναγνωριστεί οι εξής, ανά διαδρομή προτεραιότητας:

Διαδρομή Προτεραιότητας	Ενδιαφερόμενοι/ Εμπλεκόμενοι
4.1 Εξοπλισμός ψαρέματος/αλιείας	Καταδυτικά Κέντρα Αλιείς
4.1 Fishing and angling accessories	Ιδιοκτήτες Μικρών Αλιευτικών Σκαφών Αλιευτικά Καταφύγια Ερασιτέχνες ψαράδες Ευρύ κοινό

Σημαντικοί φορείς είναι και αρκετές κυβερνητικές υπηρεσίες και τοπικές αρχές, οι οποίες κατέχουν αρμοδιότητες που σχετίζονται είτε με την αδειοδότηση, ελέγχους, ευαισθητοποίηση, αλλά και κατέχουν και την πληροφόρηση για τις υπόλοιπες ομάδες εμπλεκόμενων.

Επίσης, σημαντικό ρόλο, ιδιαίτερα σε θέματα ευαισθητοποίησης και εντοπισμού περιστατικών έχουν οι περιβαλλοντικοί ΜΚΟ.

Αναλυτική καταγραφή των ενδιαφερομένων/εμπλεκόμενων περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του παρόντος Σχεδίου, ανά διαδρομή προτεραιότητας.

Δράσεις και Αναμενόμενα Αποτελέσματα

Δράση	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Χρονοδιάγραμμα (από την έναρξη ισχύος ΣΔ)
Ενημέρωση όλων των εταιριών/οργανισμών/συνδέσμων που ασχολούνται με την διακίνηση/μετακίνηση αλιευτικού και συναφή εξοπλισμού. Ενημέρωση νέο-εγγραφέντων εταιριών/οργανισμών/συνδέσμων που ασχολούνται με το θέμα κατά την εγγραφή τους.	Αποστολή ενημερωτικών επιστολών/ανακοινώσεων από αρμόδια αρχή	Άμεση έναρξη Συνεχόμενη
Έρευνα/ερωτηματολόγιο για επίπεδα ενημέρωσης σχετικά με ΧΞΕ είδη στους εμπλεκόμενους φορείς Σχεδιασμός Δράσεων Ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης αναλόγως αποτελέσματος της Δράσης 2.1	Συλλογή στοιχείων για τα επίπεδα ενημέρωσης σε εμπλεκόμενους για σχεδιασμό δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Διοργάνωση ημερίδων, έκδοση ενημερωτικών οδηγιών, δημιουργία ενημερωτικών βίντεο για κάθε τύπο ενδιαφερόμενου (αλιείς, ιδιοκτήτες σκαφών, κλπ)	Εντός 1 έτους (επανάληψη μετά από 5 χρόνια) Εντός 6 μηνών από την υλοποίηση της Δράσης 2.1
Ενημέρωση χρηστών (κοινού) για προσοχή στην αγορά και μετακίνηση μεταχειρισμένου εξοπλισμού και μηχανημάτων	Ενημέρωση του κοινού μέσω διάφορων κοινωνικών πλατφόρμων και μέσα μαζικής ενημέρωσης για τα προβλήματα που δημιουργούν τα εισβλητικά είδη και τις πρόνοιες της νομοθεσίας	Έναρξη εντός 6 μηνών Συνεχόμενη
Εκπαίδευση προσωπικού για τις διαδρομές και στην αναγνώριση ΧΞΕ (σημεία εισόδου, επιθεωρητές αλιείας, κλπ)	Βελτίωση των ελέγχων, καλύτερη ανίχνευση ακούσιων διαδρομών Αναγνώριση των ειδών και έγκαιρη αφαίρεση/απομάκρυνση από το περιβάλλον.	Έναρξη εντός ενός έτους Συνεχόμενη
Ετοιμασία οδηγιών/καλών πρακτικών/κατευθυντήριων γραμμών ανά διαδρομή και όπου χρειάζεται ανά ομάδα ειδών (π.χ. φυτά, ζώα) ή και ανά είδος όπου χρειάζεται.	Οδηγοί καλών πρακτικών και κατευθύνσεων που μπορούν να δοθούν σε όλους τους εμπλεκόμενους.	Έναρξη εντός δύο ετών Συνεχόμενη

Δράση	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Χρονοδιάγραμμα (από την έναρξη ισχύος ΣΔ)
Αναφορά παρατήρησης του είδους στην αρμόδια αρχή.	Έγκαιρη ανίχνευση του είδους για μετέπειτα διαχείριση ώστε να περιοριστεί η εξάπλωση του. Αξιοποίηση της συνεργασίας του κοινού (civil science) μέσω ανάπτυξης εφαρμογής αναφοράς περιστατικών (Έργο LIFE IP RHYSIS)	3 έτη
Διοργανωτές εκδηλώσεων σχετικά με το ψάρεμα να ενημερώνουν τους συμμετέχοντες για τα μέτρα αποφυγής εισαγωγής χωροκατακτητικών.	Ενημέρωση εμπλεκόμενων για το ρίσκο εισαγωγής ειδών και μείωση.	Έναρξη εντός δύο ετών Συνεχόμενη
Ετοιμασία μεθοδολογίας ελέγχου εξοπλισμού από χρήστες.	Αύξηση ελέγχων από εμπλεκόμενους με σωστή και τυποποιημένη μέθοδο.	Εντός δύο ετών

Βιβλιογραφία

[Ενημερωτικός Οδηγός για τα Χωροκατακτητικά Ξένα Είδη της Κύπρου. Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, 2019](#)

Μπακαλούδης, Δ.Ε., Τσιριπίδης, Ι. 2017. Ανάλυση των διαδρομών ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης των χωροκατακτητικών ξένων ειδών στην Κύπρο. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 71 σελ.

Μπακαλούδης, Δ.Ε., Τσιριπίδης, Ι. 2019. Ανάλυση των Διαδρομών Ακούσιας Εισαγωγής και Εξάπλωσης των 17 Χωροκατακτητικών Ξένων Ειδών (ΧΞΕ) Ενωσιακού Ενδιαφέροντος του Εκτελεστικού Κανονισμού 2019/1262 στην Κυπριακή Δημοκρατία. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 67 σελ.

Ηλιάδης, Η., Τζυρκαλλή, Ε. 2018. «Ανάλυση διαδρομών ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης των ΧΞΕ ενωσιακού ενδιαφέροντος στην Κύπρο». ATLANTIS Περιβάλλον και Καινοτομία LTD, Λευκωσία, 45 σελ.

Invasive Alien Species. Guidance for Interpretation of the Categories on Introduction. Pathways under the Convention on Biological Diversity, Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice, Montreal, Canada, 2-7 July 2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αναλυτική Καταγραφή Εμπλεκόμενων/Ενδιαφερόμενων φορέων ανά διαδρομή προτεραιότητας:

4.1 Εξοπλισμός ψαρέματος/αλιείας

Αλιεία: Κυπριακή Ομοσπονδία Αθλητικής Αλιείας Θαλάσσης (Cyprus Federation Sport Fishing Sea), Σύνδεσμος Επαγγελματιών Ψαράδων Παράκτιας Αλιείας, Cyprus Sport Fishing Club / Ψαροκαταστάσεις Κύπρου, Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Σκαφών Ερασιτεχνικής Αλιείας Λεμεσού (ΣΙΣΕΑΛ), Σύνδεσμος Φίλων Ερασιτεχνικής Αλιείας Λεμεσού (ΣΦΕΑΛ), Σύνδεσμος ερασιτεχνών αλιέων από σκάφος ελεύθερης Αμμοχώστου (ΣΕΑΑΣ ΕΛΕ. ΑΜΜ.), Cyprus Freshwater Angling Association (Παγκύπριος Σύνδεσμος Ερασιτεχνών Ψαράδων Εσωτερικών Υδάτων).

Αλιευτικά καταφύγια: Λιμανάκι της Πάφου, Αλιευτικό καταφύγιο Ζυγίου, Παραλιμνίου, Αγίας Νάπας, Λατσιού, Πωμού, Κάτω Πύργου, Ορμήδειας, Αγίας Τριάδας, Λιοπετρίου, Ξυλοφάγου, Λάρνακας, Παλιό Λιμάνι Λεμεσού

Άλλοι οργανισμοί για θαλάσσιο περιβάλλον: Cyprus Fishing Magazine, Σύλλογος Φίλων Υποβρύχιου Κυνηγίου Κύπρου(Σ.Φ.Υ.Κ.Κ.), Κυπριακή Ομοσπονδία Υποβρυχίων Δραστηριοτήτων (ΚΟΥΔ), Κυπριακός Σύνδεσμος Ιδιοκτητών και Φίλων Φουσκωτών Σκαφών (ΚΥΣΙΦΦΟΣ), Παγκύπριος Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Μικρών Σκαφών (ΠΑΣΙΜΙΣ), Παγκύπριος Όμιλος Ναυσιπλοΐας Ανοικτής Θαλάσσης (ΠΟΝΑΘΑ)

Ιδιοκτήτες Μικρών Αλιευτικών Σκαφών: Παγκύπριος Σύνδεσμος Ιδιοκτητών Πολυδύναμων Αλιευτικών Σκαφών

Καταδυτικά Κέντρα: Σύνδεσμος Καταδυτικών Κέντρων Κύπρου (Cyprus Dive Center Association), Free2Dive - Savvas Savva Free Diving Centre Cyprus, AIDA Cyprus (Association Internationale pour le Developpement de l'Apnée), Κυπριακή Ομοσπονδία Υποβρυχίων Δραστηριοτήτων (ΚΟΥΔ) CMAS, Σύλλογος Φίλων Υποβρύχιου Κυνηγίου Κύπρου (ΣΦΥΚΚ) , Όμιλος Φίλων Ελεύθερης Κατάδυσης (Ο.Φ.Ε.Κ), NemDive Centre (Larnaca), Cyprus Diving Centre, Marine Divers (Paphos), Aquatic Centre (Limassol), NAUTILOS SCUBA CAREER CENTRE (Nicosia)

Μαρίνες: Λεμεσού, St. Raphael, Λατσιί

Ναυτικοί/ Ιστιοπλοϊκοί Όμιλοι: Λεμεσού, Αμμοχώστου, Κερύνειας, Διεθνής Ιστιοπλοϊκός όμιλος Πάφου, Δεκέλειας, Sail First

Κυβερνητικά Τμήματα/ Υπηρεσίες: Department of Fisheries and Marine Research (Τμήμα Αλιείας και Θαλασσίων Ερευνών)