



Διατήρηση ειδών προτεραιότητας της θαλάσσιας
μεγαπανίδας σε Ελλάδα και Ιταλία

101113792-LIFE22-NAT-EL – LIFE MareNatura



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





1^ο Σεμινάριο Κατάρτισης
Διαχείριση και προστασία των ειδών *Caretta caretta* & *Chelonia mydas*

Προσαρμοσμένη διαχείριση - Παραδείγματα καλών πρακτικών



Laurent Sourbès, Προϊστάμενος ΜΔΠΠ 11 του Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Προστατευόμενη Περιοχή

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



1. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΜΕΤΣΑ ΕΒΡΟΥ, ΔΑΔΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΑΙΔΩΛΙΚΗΣ ΘΡΑΚΗΣ
2. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΜΕΤΣΑ ΝΕΣΤΟΥ - ΒΙΤΥΝΙΑΣ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΙ ΡΟΔΟΠΗΣ
3. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΟΡΩΝΙΣΜΑ - ΚΟΝΙΝΗΣ, ΚΕΡΚΙΡΗΣ, ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΕΛΤΡΙΟΥ-Σ ΠΑΛΙΣΤΟΛΑΣ
4. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΡΕΣΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΟΠΟΛΗΣ
5. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΟΥΛΥΜΠΟΥ
6. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ
7. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
8. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
9. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΠΕΔΟΥ - ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
10. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΟΛΩΝ ΔΑΔΑΣ ΔΕΚΑΛΩΝ ΚΑΙ ΒΑΜΒΟΥΚΙΟΥ ΒΟΛΩΝ
11. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΔΑΦΝΙΩΝ, ΑΜΕΩ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
12. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΜΕΣΣΟΛΟΝΝΕΩΝ
13. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΓΑΡΜΑΣΙΩΝ, ΟΥΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΑΙΔΩΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
14. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΥΓΥΟΥ ΚΑΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
15. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΓΑΡΜΗΝΗΣ, ΤΣΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΑΡΔΑΝΕΩΝ ΚΟΛΠΟΥ
16. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
17. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
18. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
19. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΝΟΤΙΩ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
20. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΟΡΕΩΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
21. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΡΡΙΝΘΙΑΚΟΥ ΒΟΛΩΝ
22. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΧΕΛΑΔΟΥ - ΒΟΡΡΗΚΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
23. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΥΠΟΓΕΩΦΩΝ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ - ΣΤΡΟΦΥΛΛΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
24. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

«Μια περιοχή χερσαία ή/και υδάτινη, η οποία είναι ειδικά αφιερωμένη στην προστασία και στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και των φυσικών και πολιτιστικών πόρων και η οποία διαχειρίζεται μέσω νομικών ή άλλων αποτελεσματικών μέσων» (IUCN)

Η έκταση του Δικτύου Natura 2000 στην Ελλάδα μετά το 2017, καλύπτει το 27% της χέρσου και το 20 % των χωρικών υδάτων.

Προετοιμασία Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών και Διαχειριστικών Σχεδίων για το σύνολο των Περιοχών Natura 2000

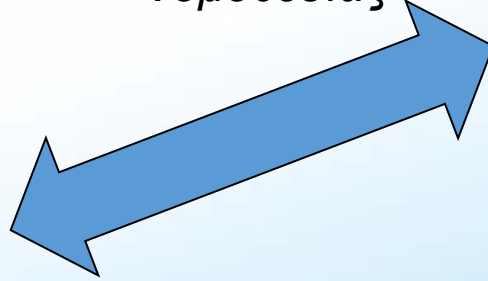
Θεσμικός Ρόλος

Ειδικές
Περιβαλλοντικές
Μελέτες /Προεδρικό
Διάταγμα /Σχέδια
Διαχείρισης



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΠΡΟΩΘΗΣΗ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
ΔΙΚΤΥΟΣΗ

1650/86 Νόμος για την Προστασία του
Περιβάλλοντος
2742/99 Νόμος για Χωροταξικό Σχεδιασμό
και Αειφόρο Ανάπτυξη
3937/2011 Νόμος για την Διατήρηση της
Βιοποικιλότητας
4519/2018 Νομός για τους Φορείς
Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής
νομοθεσίας



ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΕC Για τη Διατήρηση Φυσικών
Οικοτόπων, της Πανίδας και της Χλωρίδας
ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕC Για την Διατήρηση Αγρίων Πτηνών
ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕC Για Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΔΗΓΙΑ 2014/89/ΕC Για Θαλάσσιο Χωρικό Σχεδιασμό

Αναγκαιότητα Ίδρυσης Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

2020

σύγχρονο σύστημα διακυβέρνησης των Π.Π.

Προκειμένου να υλοποιηθεί ένα σύγχρονο και πιο αποτελεσματικό σύστημα διακυβέρνησης των Προστατευόμενων Περιοχών, θεωρήθηκε απαραίτητος ένας συνολικός και ενιαίος σχεδιασμός, μέσω ενός επιστημονικού, συμβουλευτικού και συντονιστικού οργανισμού για την αποτελεσματική οργάνωση της διακυβέρνησης και διαχείρισης των περιοχών αυτών και την εποικοδομητική συνεργασία όλων των συναρμόδιων υπηρεσιών και φορέων.

Η αναγκαιότητα αυτή οδήγησε στην έκδοση του Ν. 4586/2020 (ΦΕΚ Α 92/7.5.2020) και τον εκσυγχρονισμό στη διαχείριση των Προστατευόμενων Περιοχών στην Ελλάδα, στο πλαίσιο του οποίου ορίστηκε το νέο Σύστημα Διακυβέρνησης των Π.Π. και ιδρύθηκε, *ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.).*

προτεραιότητες

- ενσωμάτωση 36 πρώην Φορέων Διαχείρισης Π.Π. στον ΟΦΥΠΕΚΑ, ως Μονάδες Διαχείρισης Π.Π. (Μ.Δ.Π.Π.), η οποία ολοκληρώθηκε τον Μάιο του 2022
- Ολοκλήρωση πλήρους στελέχωσης ΟΦΥΠΕΚΑ, Μονάδων & εσωτερικής οργάνωσης Οργανισμού. Ολοκληρώθηκε
- Έγκριση (ΦΕΚ 2566/Β/ 24.2.2022) και έναρξη υλοποίησης του 3ετούς Σχεδίου Δράσης του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Περιβαλλοντικές Θεματικές Ενότητες Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

ΑΡΘΡΟ 27 ν. 4680/2020, όπως ισχύει

Αειφόρος Ανάπτυξη



Κλιματική αλλαγή



Προστατευόμενες
Περιοχές



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η περίπτωση του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου

Σκοπός ίδρυσης

Η διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας της θαλάσσιας και παράκτιας έκτασης, με παράλληλη ανάπτυξη βιώσιμων ανθρώπινων δραστηριοτήτων

Προστατευόμενη περιοχή

- Θαλάσσια Περιοχή : 89 km²
- Χερσαία Περιοχή : 14.2 km²
- Περιφερειακή Περιοχή: 31 km²

Natura 2000

Τρεις (3) Ζώνες Ειδικής Διατήρησης- 1 Περιοχή Ειδικής Προστασίας

- Είδη προτεραιότητας: Θαλάσσια χελώνα (*Caretta caretta*), Μεσογειακή φώκια (*Monachus monachus*), Αρτέμης (*Calonectris diomedea*), Μαυροπετρίτης (*Falco eleonora*)
- Οικότοποι Προτεραιότητας: Λιβάδια Ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*), Calcareous fens with *Cladium mariscus*
- Αριθμός φωλιών θαλάσσιας χελώνας (μέσος όρος): 1200
- Σημασία: 20-25 % του συνόλου στην Ελλάδα και περίπου 15% της ωτοκίας στη Μεσόγειο

Φορέας Διαχείρισης/ ΜΔΠΠ 11

- Έτος ίδρυσης: 2000
- Πρώτος Φορέας Διαχείρισης στην Ελλάδα



ΣΕΚΑΝΙΑ

Περιοχή Απόλυτης Προστασίας

ΔΑΦΝΗ

Περιοχή Προστασίας της Φύσης

ΚΑΛΑΜΑΚΙ

Περιοχή Προστασίας της Φύσης

ΜΑΡΑΘΩΝΗΣΙ

Περιοχή Προστασίας της Φύσης

ΓΕΡΑΚΑΣ

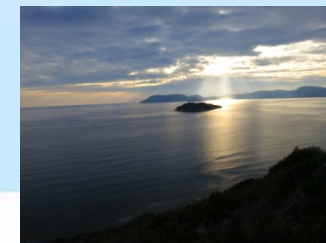
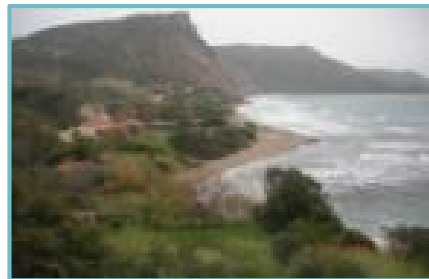
Περιοχή Προστασίας της Φύσης

ΣΤΡΟΦΑΔΙΑ

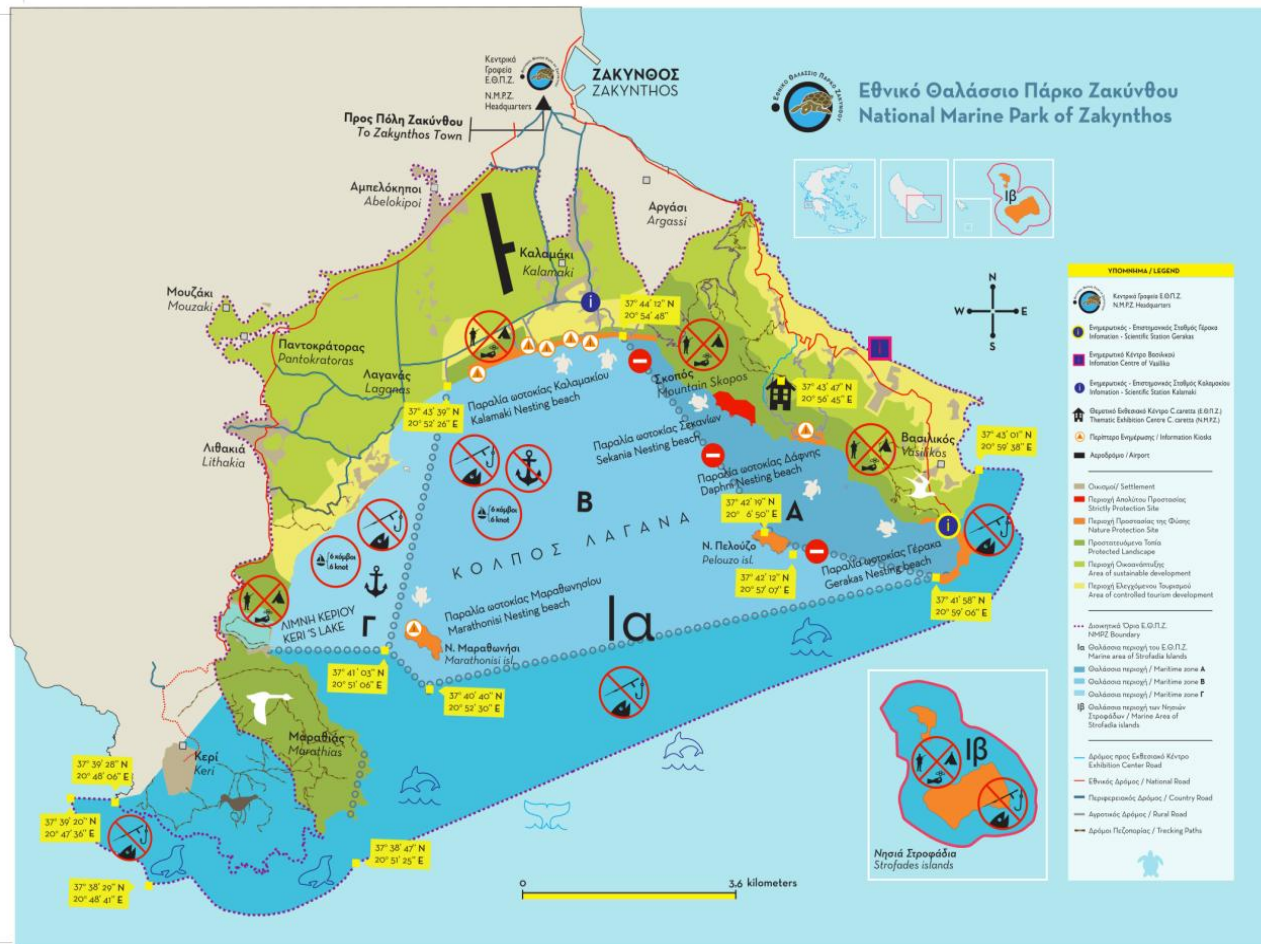
Περιοχή Προστασίας της Φύσης

Θαλάσσια Περιοχή

Περιοχή Προστασίας της Φύσης

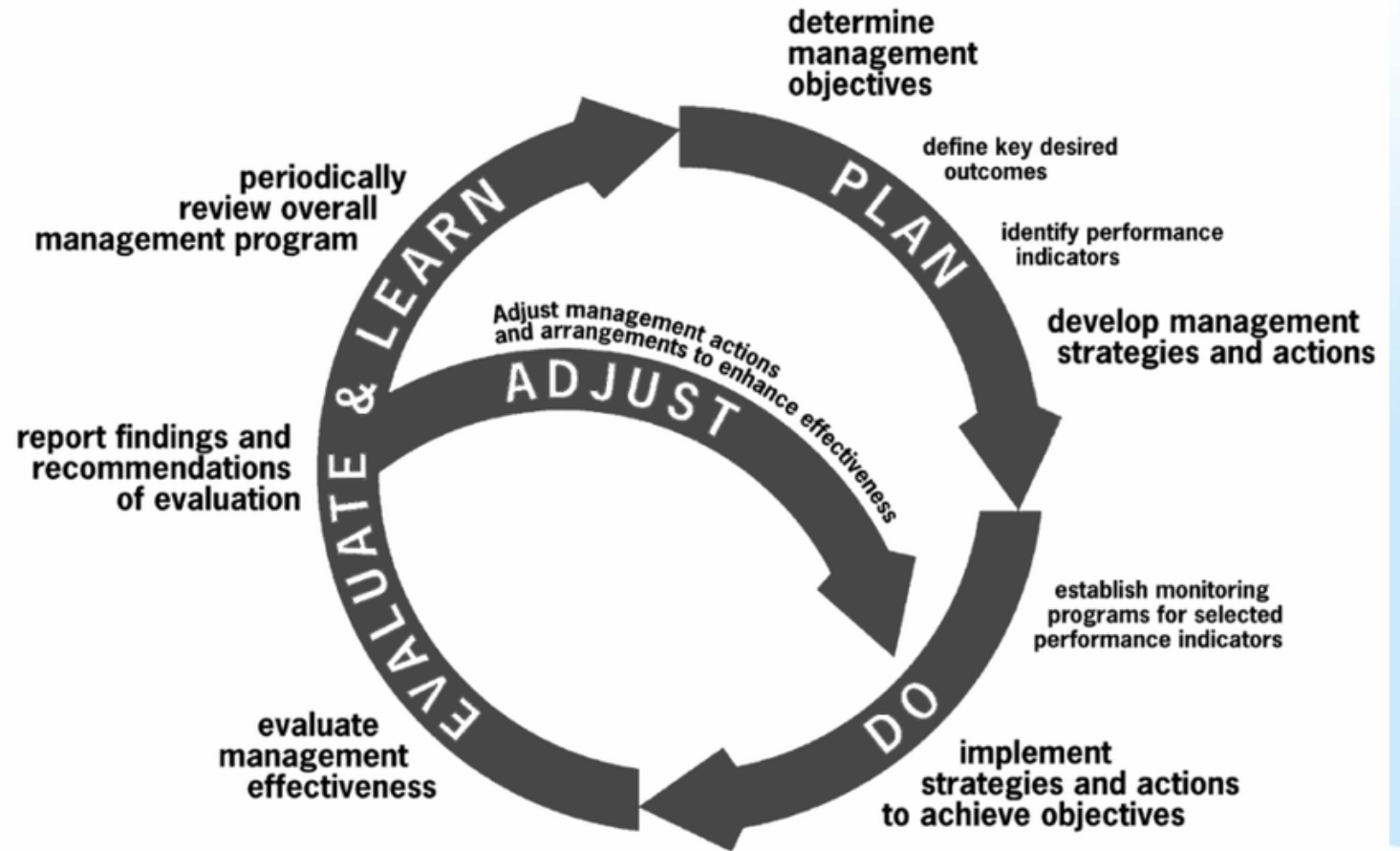


Εφαρμογή του Π.Δ. χαρακτηρισμού του Ε.Θ.Π.Ζ.



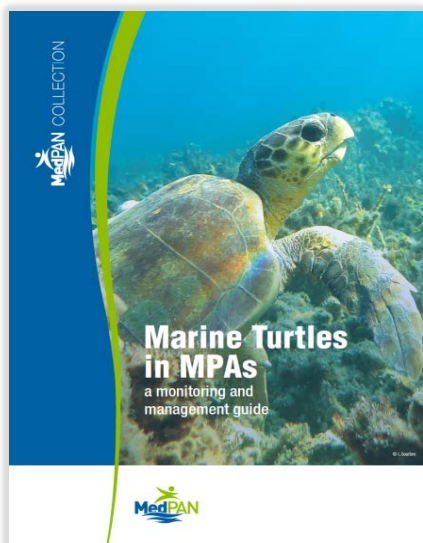
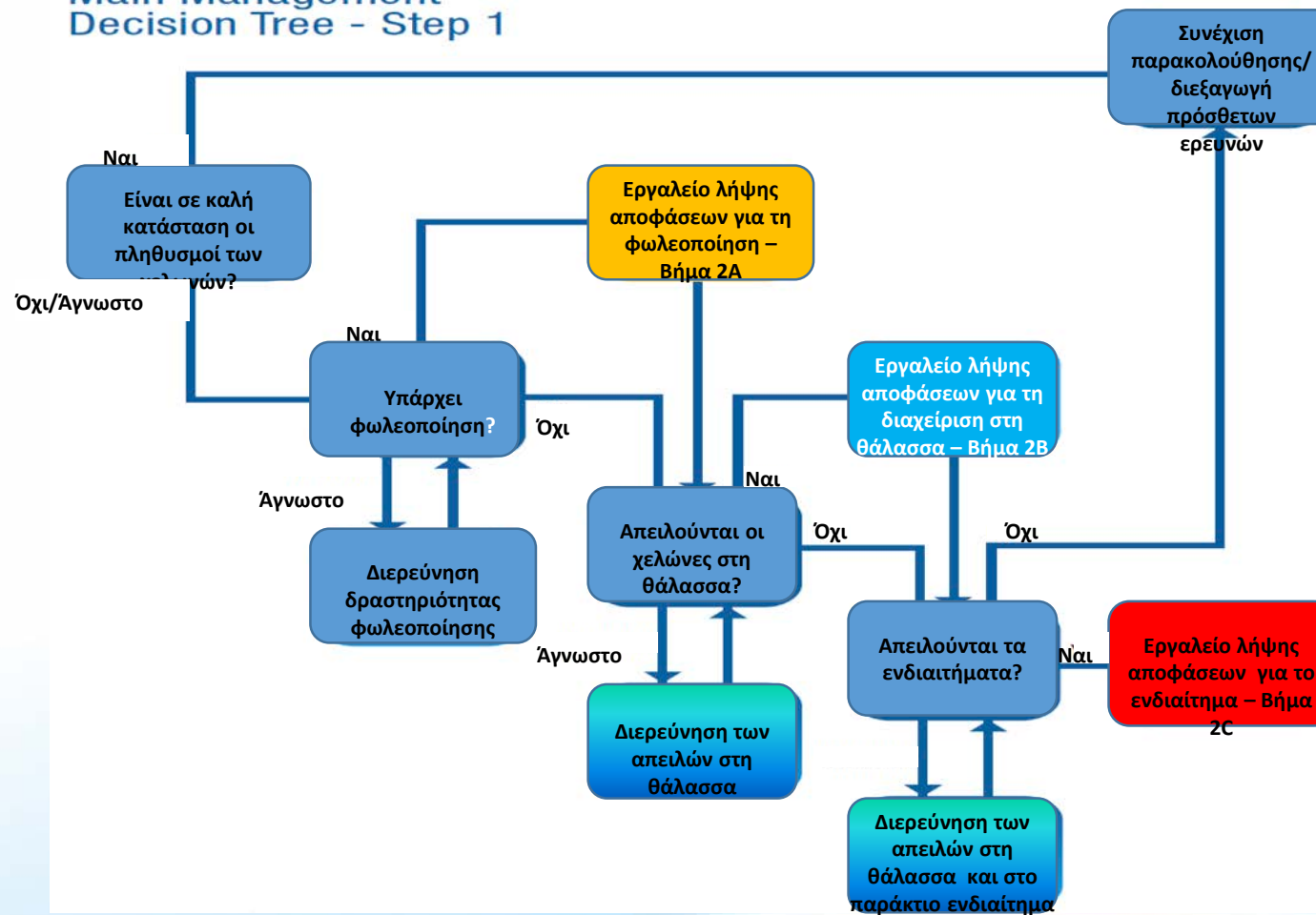
Προσαρμοσμένη Διαχείριση θαλάσσιας Χελώνας

1. Γνώση της υφιστάμενης κατάστασης
(βιολογία της θαλάσσιας χελώνας,
χαρακτηριστικά ανάπτυξης, πιέσεις)
2. Σχεδιασμός (στόχοι διατήρησης,
διαχειριστικά μέτρα μετριασμού,
προστασίας, παρακολούθηση)
3. Εφαρμογή μέτρων προστασίας
4. Αξιολόγηση/αναθεώρηση ενεργειών

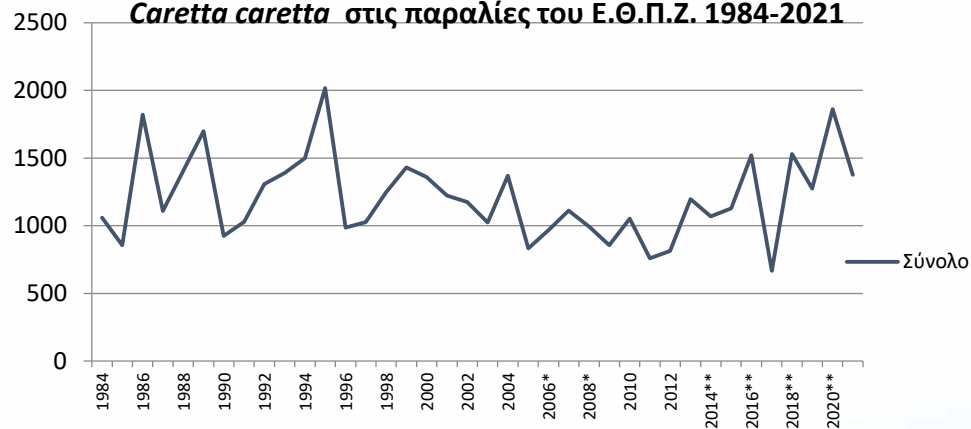


Γνώση της υφιστάμενης κατάστασης (βιολογία της θαλάσσιας χελώνας, τύπος ανάπτυξης, πιέσεις)

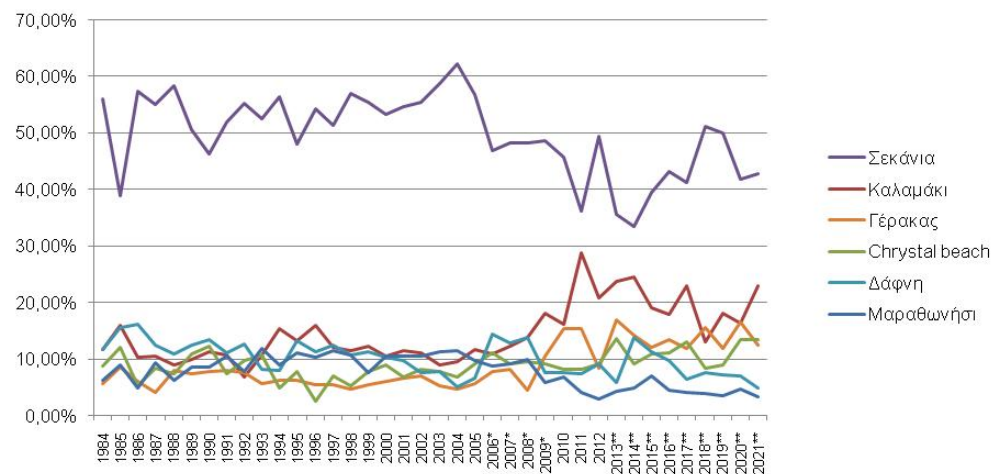
Main Management Decision Tree - Step 1



Διαχρονική εξέλιξη φωλεοποίησης Θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta* στις παραλίες του Ε.Θ.Π.Ζ. 1984-2021



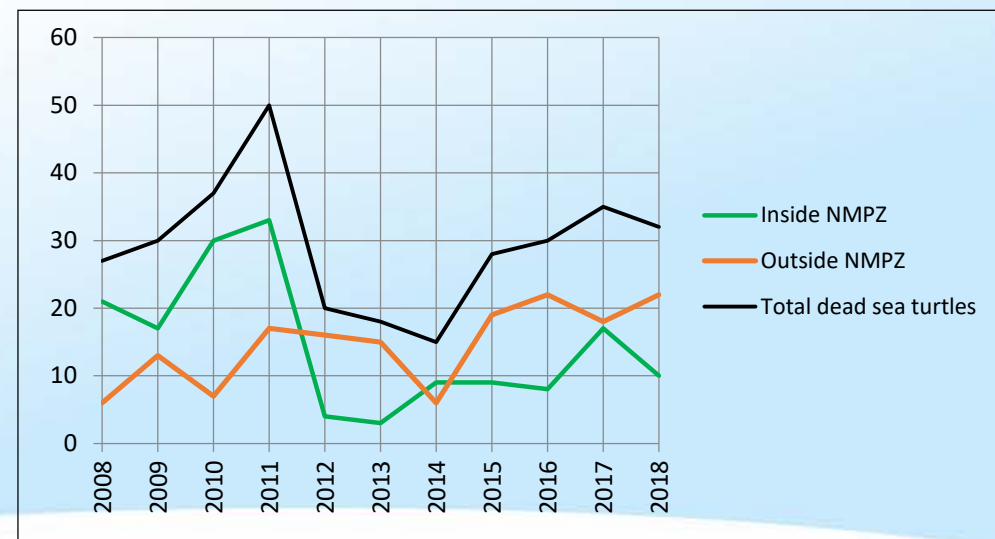
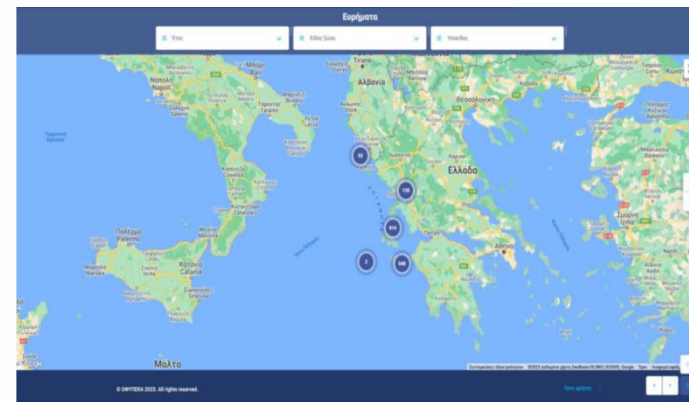
Διαχρονική εξέλιξη ποσοστού φωλεοποίησης στις παραλίες του ΕΘΠΖ σε %



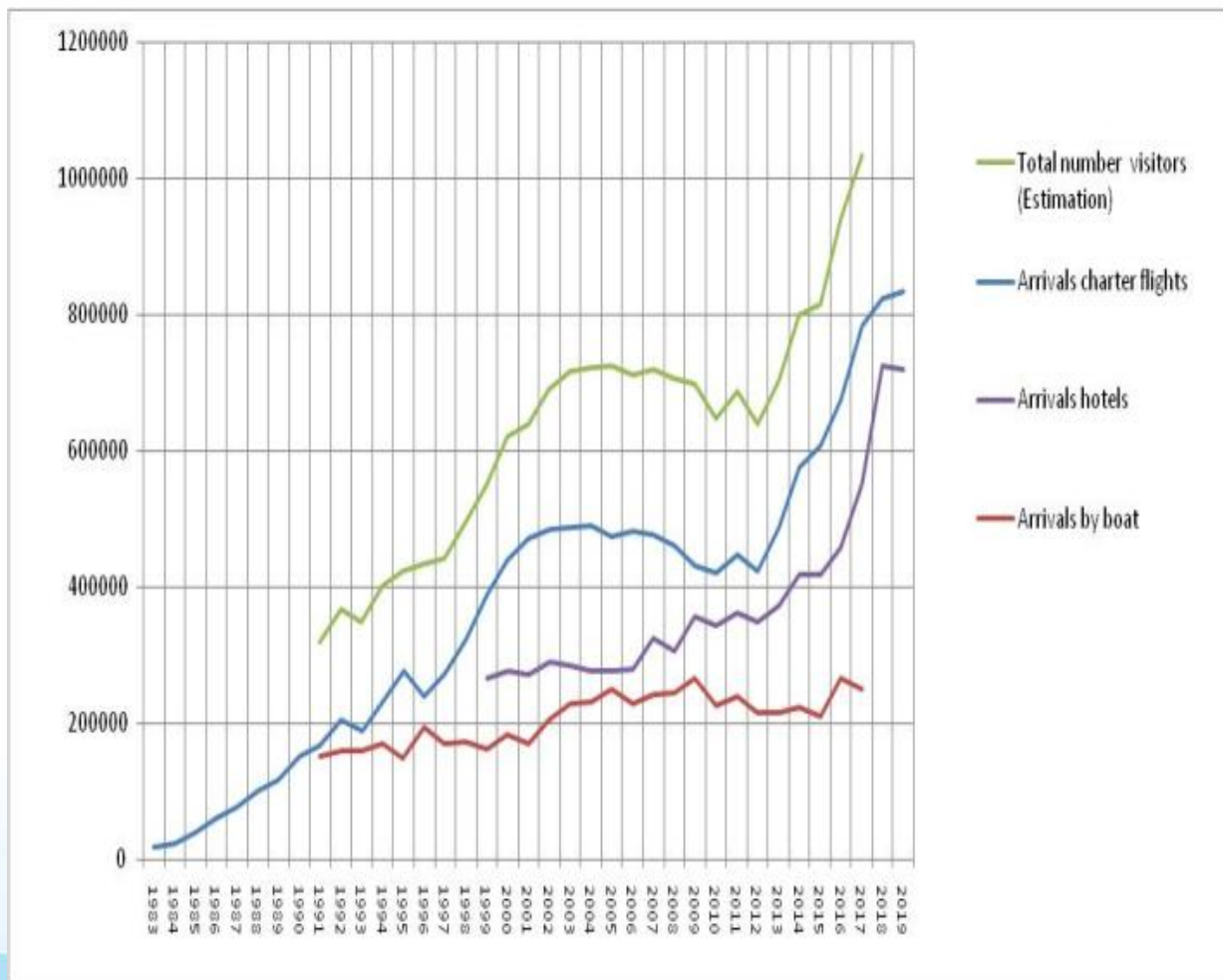
Η κατάσταση διατήρησης της
θαλάσσιας χελώνας στο χώρο
του ΕΘΠΖ εκτιμήθηκε ως
«Ευνοϊκή» στο πλαίσιο της
τρίτης έκθεσης για την
εκτίμηση της κατάστασης
διατήρησης ειδών και
οικοτόπων της Οδηγίας 92/43
(2015)

Νεκρές χελώνες διάστημα 2008 - 2018

	Αλιεία	Άγνωστη αιτία	Θανάτωση	Θήρευση	Φυσικά αίτια	Σύνολο
ΕΘΠΖ	15	92	12	42	0	161
Εκτός ΕΘΠΖ	25	106	29	0	1	161
Σύνολο	40	198	41	42	1	322
Εντός ΕΘΠΖ	9,3%	57,1%	7,5%	26,1%	0,0%	100,0%
Εκτός ΕΘΠΖ	15,5%	65,8%	18,0%	0,0%	0,6%	100,0%
Σύνολο	12,4%	61,5%	12,7%	13,0%	0,3%	100,0%



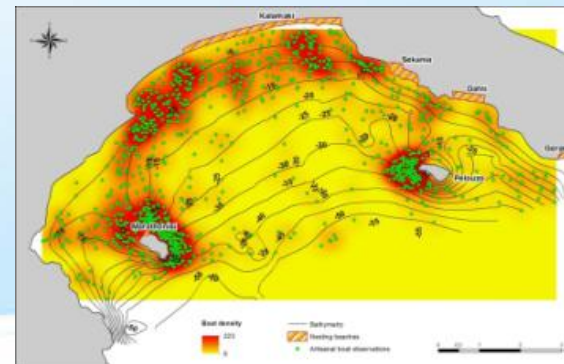
Γνώση της υφιστάμενης κατάστασης (αναπτυξιακές δραστηριότητες-τουρισμός)



- Ανθρώπινη πίεση στη χερσαία και θαλάσσια περιοχή (εκτίμηση 1.000.000 τουριστών ετησίως)
- Μειωμένη οικονομική βιωσιμότητα του τουρισμού στο Λαγανά (εξάρτηση από ένα μόνο τύπο, σχετικά χαμηλό επίπεδο υπηρεσιών, έλλειψη καινοτομιών)

Γνώση της υφιστάμενης κατάστασης (αναπτυξιακές δραστηριότητες-παράκτια αλιεία)

- Στόλος παράκτιας αλιείας Ζακύνθου αποτελούμενος από 235 σκάφη συνολικά, με το 22% να χρησιμοποιεί λιμάνια αναφοράς που βρίσκονται εντός των ορίων της ΘΠΠ (42 αλιευτικά).
- Συντριπτική πλειοψηφία των σκαφών ταξινομείται ως παράκτιας αλιείας μικρής κλίμακας (97,8%), με τα αλιευτικά σκάφη μεσαίας κλίμακας (μηχανότρατες και γρι-γρι) να αριθμούνται σε 4.
- Συνδυασμένη χρήση διχτυών και παραγαδιών στην περιοχή της ΘΠΠ, ως η δημοφιλέστερη μέθοδος αλιείας (58,62%), ακολουθούμενη από την αποκλειστική χρήση διχτυών (34,48%) και την αποκλειστική χρήση παραγαδιών (6,9%).



Στόχοι Διατήρησης Περιοχών Natura 2000 (ΦΕΚ 1807/Β'/2023)

Τεύχος Β' 1807/22.03.2023

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

16909

Πίνακας GR2210002_2.1. *Caretta caretta* (1224)

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης παραμέτρου	Τιμή στόχου	Εξειδικευμένος στόχος	Παρατηρήσεις
Πληθυσμός	Αριθμός αναπαραγωγικών ατόμων	480	Διατήρηση	Ο αριθμός των αναπαραγωγικών ατόμων υπολογίζεται με βάση τον αριθμό των φωλιών.
Πληθυσμός - Θηλυκά αναπαραγωγικά άτομα	Αριθμός θηλυκών αναπαραγωγικών ατόμων	360	Διατήρηση	Ο αριθμός των αναπαραγωγικών ατόμων υπολογίζεται με βάση τον αριθμό των φωλιών.
Θαλάσσιο ενδιαιτήμα	τ.χλμ.	Ανεπαρκή Δεδομένα	Ανεπαρκή δεδομένα	
Αριθμός φωλιών	Αριθμός φωλιών ανά έτος	940	Διατήρηση	
Ενδιαιτήμα αναπαραγωγής	Ωφέλιμη έκταση παραλιών ωστοκίας (τ.χλμ.)	0,15	Διατήρηση	

Καθορισμός τους ως προς συγκεκριμένες παραμέτρους λαμβάνοντας υπόψη τις οικολογικές απαιτήσεις τους, την κατάσταση διατήρησής τους σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, τις απειλές και τους κινδύνους υποβάθμισης, καταστροφής ή όχλησης τους, την εθνική και ευρωπαϊκή σημασία τους για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και τη συνολική συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Σχεδιασμός δράσεων (βάσει της βιολογίας της θαλάσσιας χελώνας)

ΑΝΘΡΩΠΟΣ

Υποδομές εκτός
παραλίας
Τεχνητός
φωτισμός
Θόρυβος

Ανθρώπινη
συμπεριφορά εκτός
χώρου παραλίας
Σεβασμός
σήμανσης

Ανθρώπινη
συμπεριφορά επί
του χώρου της
παραλίας
Τεχνητές
κατασκευές
Απορρίμματα
Κανόνες

Υποδομές –
εξοπλισμός
επί του
χώρου της
παραλίας
Ξαπλώστρες
-ομπρέλες
δρομολογία

Αναπτυξιακές
δραστηριότητες
Αλιεία,
Τουρισμός

2. Έξοδος για
φωλεοποίηση

3. Φωλεοποίηση

Επίδραση
κυματισμού

1. Ζευγάρισμα

Επιτυχής διαχείριση

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ

Δραστηριότητες
αναψυχής
Αλιεία
Ναυσιπλοΐα

Μορφολογία
/Κλίση
παραλίας

5. Εκκόλαψη
Έξοδος των
νεοσσών

4. Ανάπτυξη
εμβρύου

Θήρευση

pH άμμου

Κοκκομετρική
σύσταση της
άμμου σε
διάφορα

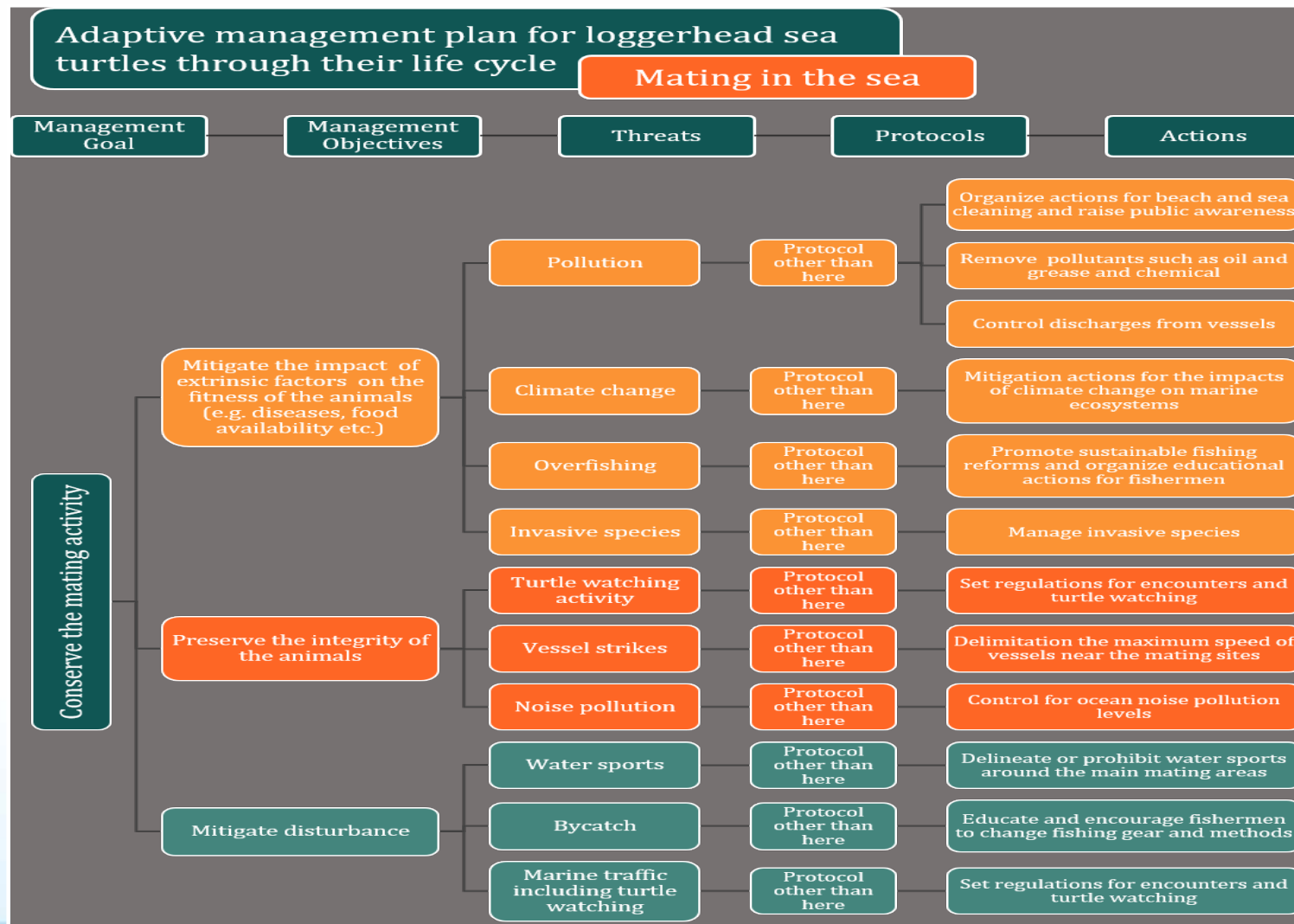
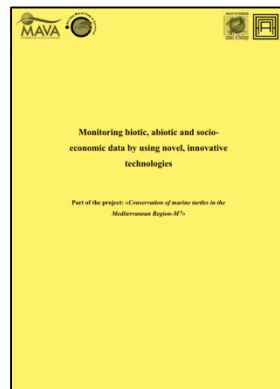
Σχετική
υγρασία άμμου
σε διάφορα
βάθη

Είδος και
πυκνότητα

Θερμοκρασία
άμμου σε
διάφορα
βάθη

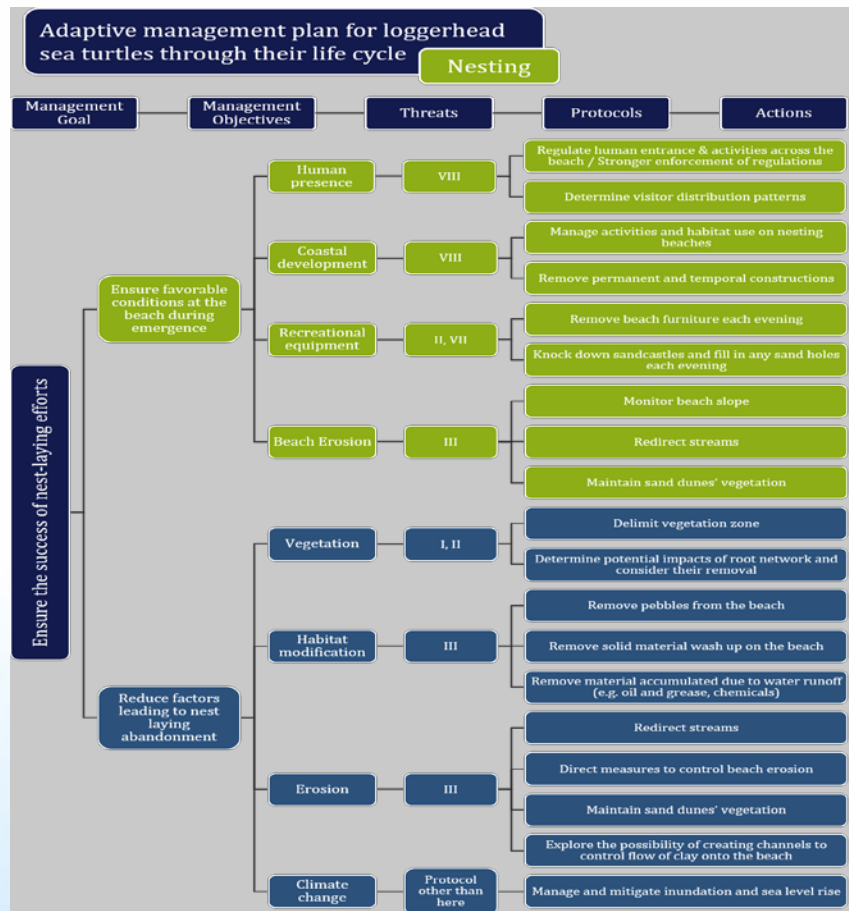
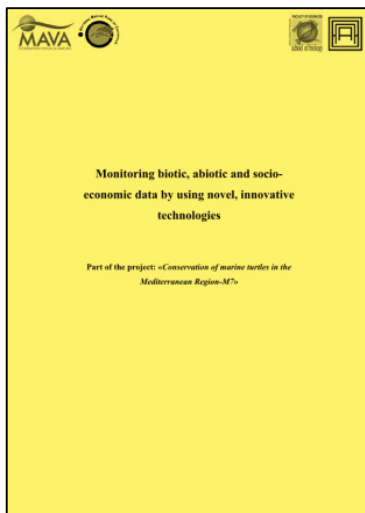
ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σχεδιασμός δράσεων (βάσει του κύκλου ζωής της θαλάσσιας χελώνας)

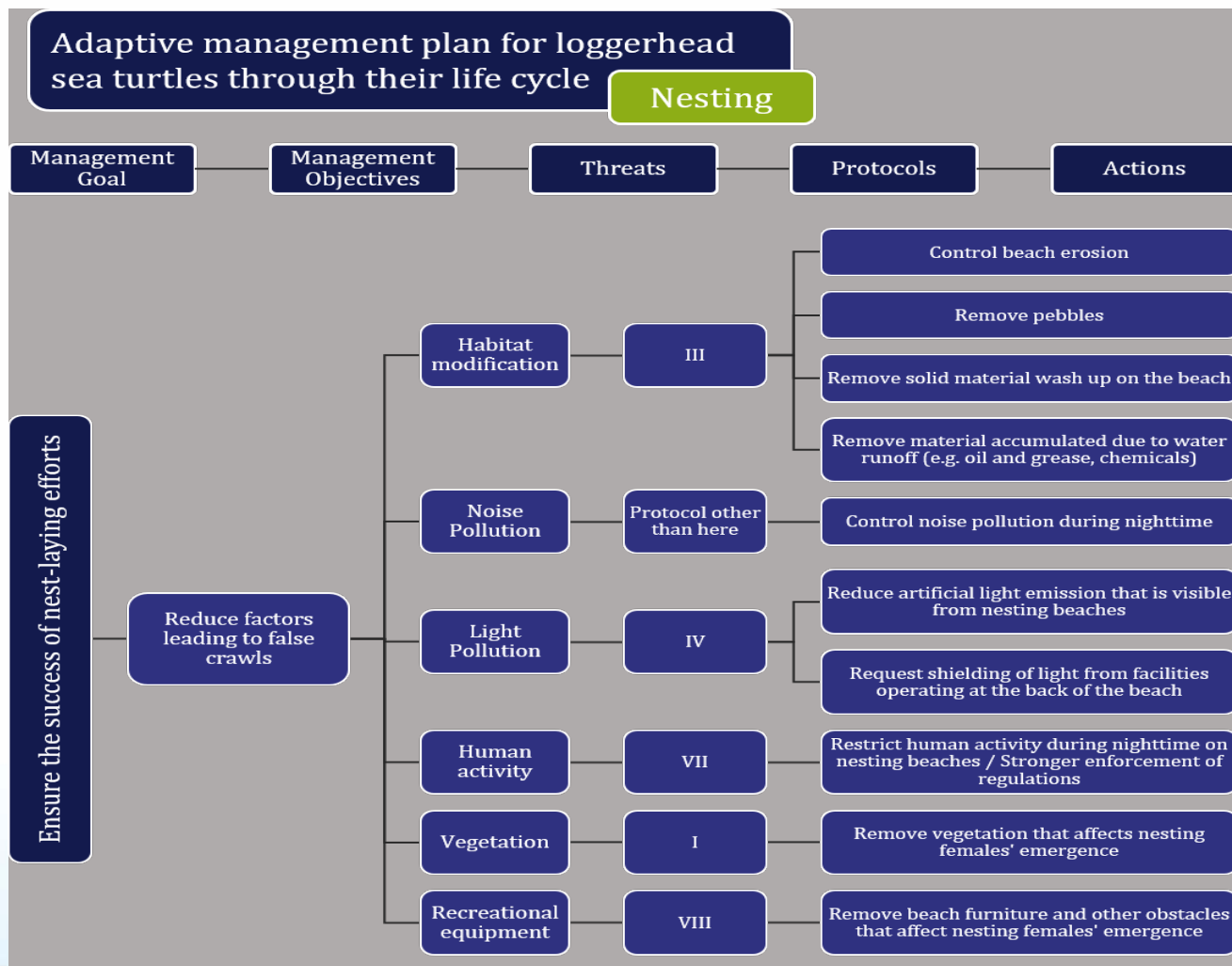


1. Σκοποί
2. Στόχοι
3. Απειλές
4. Πρωτόκολλα
5. Μέτρα προστασίας

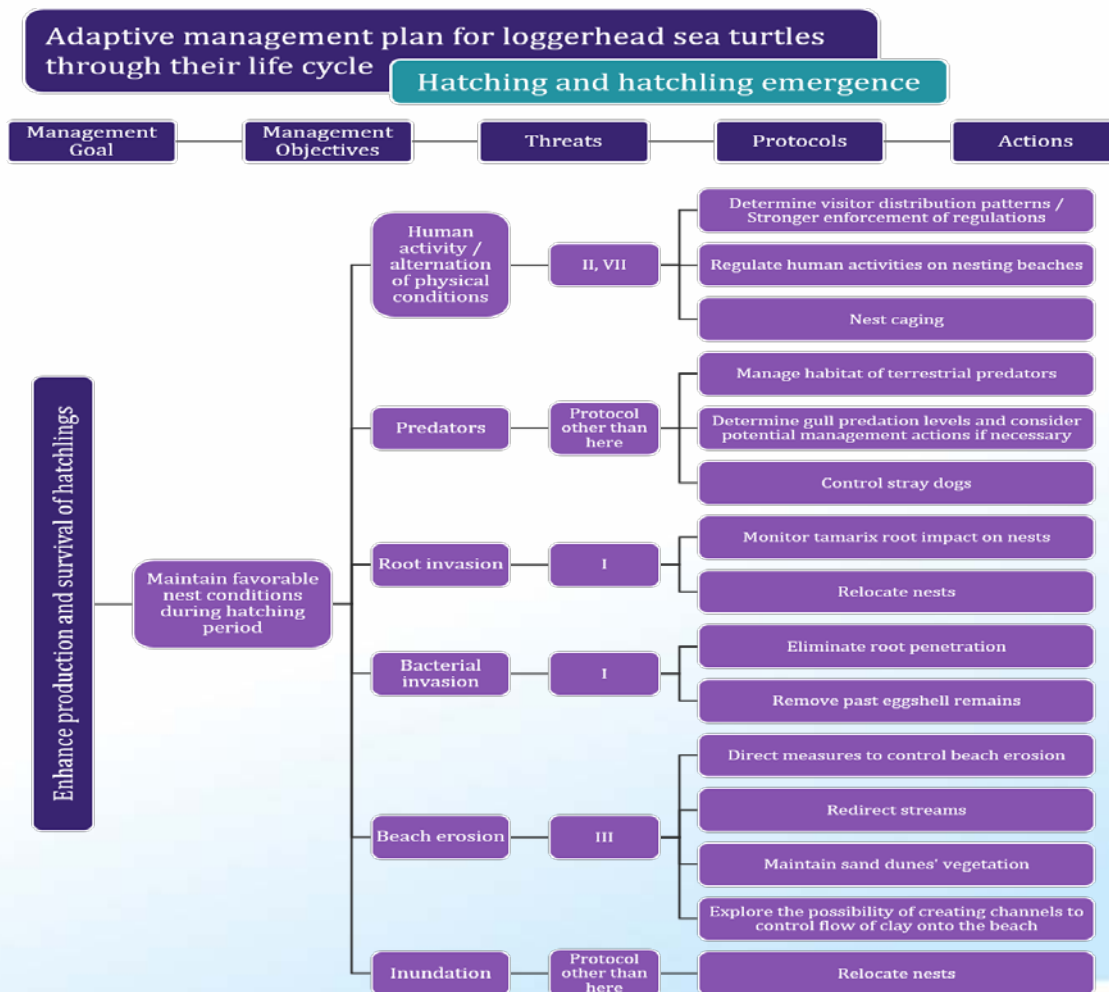
Σχεδιασμός δράσεων (βάσει του κύκλου ζωής της θαλάσσιας χελώνας)



Σχεδιασμός δράσεων (βάσει του κύκλου ζωής της θαλάσσιας χελώνας)



Σχεδιασμός δράσεων (βάσει του κύκλου ζωής της θαλάσσιας χελώνας)



Θαλάσσιος τουρισμός στο χώρο του ΕΘΠΖ

Δραστηριότητες αναψυχής

- Ιστιοπλοϊκά, ταχύπλοα
- Κολύμβηση
- Ελεύθερη κατάδυση (Snorkeling)
- Κατάδυση
- Ερασιτεχνική αλιεία

Επαγγελματικές δραστηριότητες

- Turtle spotting (Παρατήρηση)
- Ενοικίαση σκαφών (ΓΚΛ 20 και 38)
- Θαλάσσιες περιηγήσεις
- Cruising
- Παράκτια αλιεία (Pesca tourism)
- Κατάδυση

Προτεραιότητες
Διαχειρίσιμες

Διαχείριση
συγκρούσεων



Εφαρμογή μέτρων προστασίας (Παράδειγμα της παραλίας ωτοκίας του Γέρακα στη Ζάκυνθο)

Μέτρα Διαχείρισης

1. Απόλυτη καθαριότητας, αφαίρεση τεχνητών εμποδίων και διατήρηση της φυσικής μορφής της παραλίας ωτοκίας
2. Μέγιστος επιθυμητός αριθμός ατόμων ανά πάσα στιγμή στην παράλια ωτοκίας (350 άτομα).
3. Επιτρεπόμενος αριθμός ομπρελών θάλασσας στην παραλία
4. Έλεγχος κίνησης επισκεπτών στον χώρο της παραλίας κατά τη διάρκεια της ημέρας (απόσταση από την θάλασσα 5 m., προστασία , τοποθέτηση σχοινιών και κλουβιών, απρεπείς συμπεριφορές, κλπ)
5. Απαγόρευση επισκεπτών στην παραλία ωτοκίας κατά τη διάρκεια της νύχτας
6. Απουσία θορύβου κατά τη διάρκεια της νύχτας
7. Απουσία φωτισμού κατά τη διάρκεια της νύχτας
8. Απαγόρευση διέλευσης πλωτών μέσων στη θαλάσσια ζώνη Α
9. Προστασία των φυσικών σχηματισμών
10. Πλήρης ενημέρωση των επισκεπτών
11. Καταμέτρηση επισκεπτών ανά ώρα, τη διανομή κουπονιών και τον έλεγχο τήρησης ωραρίου επί του χώρου της παραλίας
12. Όροι παραχώρησης τμήματος παραλίας σε εκμισθωτές
13. Συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ΜΚΟ, ιδιοκτήτες και επαγγελματίες της ευρύτερης περιοχής
14. Απαγόρευση της αλιείας (ερασιτεχνική) σε όλο το θαλάσσιο χώρο του Ε.Θ.Π.Ζ και της επαγγελματικής παράκτιας αλιείας στη ζώνη Α (από 1 Μαΐου έως 30 Οκτωβρίου)
15. Απαγόρευση πρόσβασης οικοσίπων ζώων και ιδιαίτερα σκυλιών στην παραλία καθ' όλη τη θερινή περίοδο
16. Προστασία/σήμανση φωλιών
17. Μετακίνηση φωλιών
18. Τήρηση ωφελίμου χώρου για τη διαδικασία ωτοκίας



Εφαρμογή μέτρων προστασίας - τήρηση της φέρουσας ικανότητας

Υποδοχή
επισκεπτών

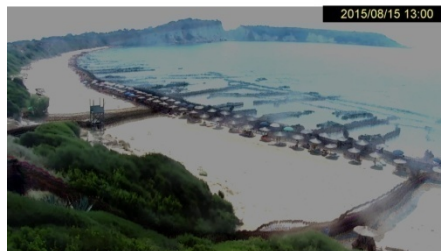
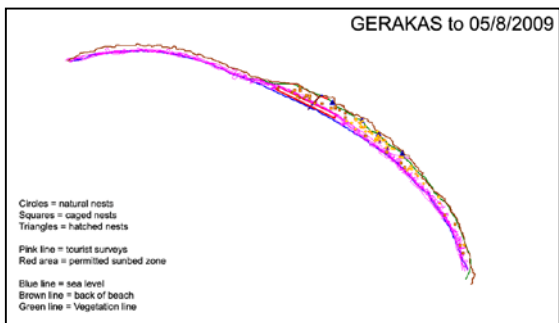


Πρότερη
Ενημέρωση
επισκεπτών



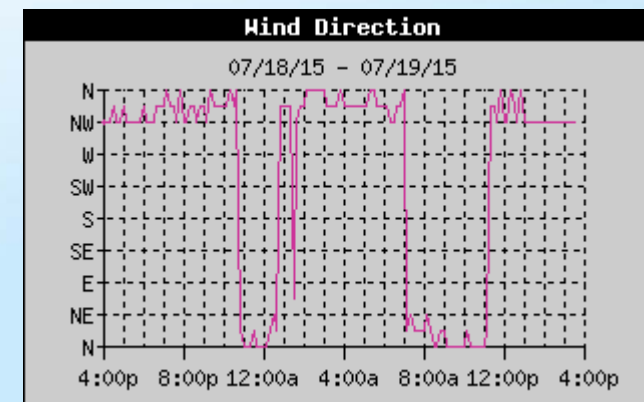
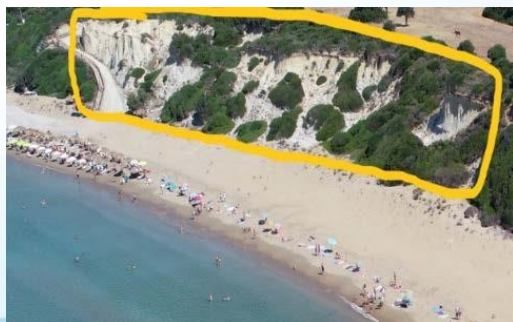
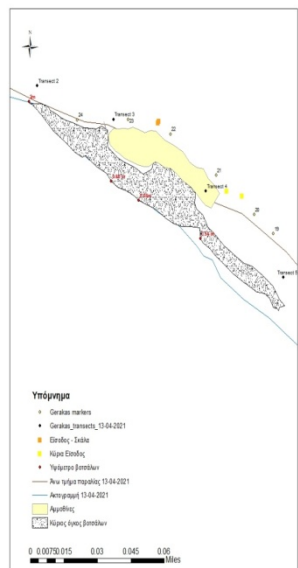
Εφαρμογή μέτρων προστασίας - τήρηση της φέρουσας ικανότητας

Κατανομή
επισκεπτών επί
του χώρου της
παραλίας



Θερμοκρασία / καιρικές συνθήκες

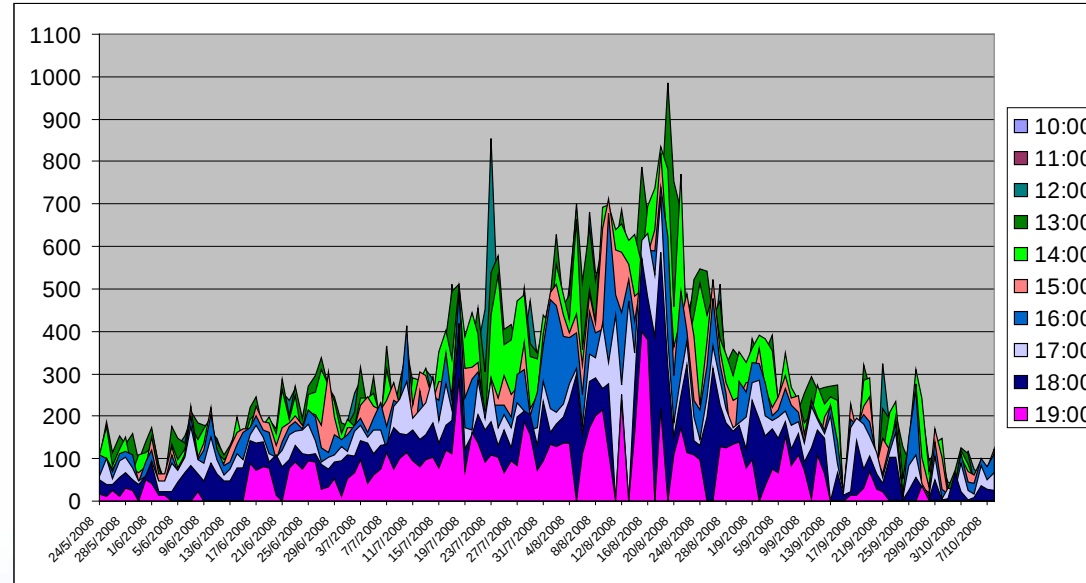
Διάβρωση



Εφαρμογή μέτρων προστασίας - τήρηση της φέρουσας ικανότητας

Ρύθμιση αριθμού επισκεπτών / εισιτήρια:

- δίνονται σε κάθε επισκέπτη ή ομάδα επισκεπτών (αναφορά στην ώρα άφιξης και αναχώρησης (διάρκεια 2 ή 3)). Υπολογισμός κάθε ώρα του αριθμού επισκεπτών στην παραλία.
- καταγράφεται ο ακριβής συνολικός αριθμός των ημερήσιων επισκεπτών στο τέλος της ημέρας.
- υπολογίζεται η πίεση στην παραλία ωτοκίας με βάση τα δεδομένα. Εκτιμάται αν ξεπεράστηκε η φέρουσα ικανότητά της.



	Expected Length of Stay	Maximum Authorized Length of Stay
15 May 2011 - 19 July 2011	4 hours	
20 July 2011 - 18 August 2011		3 hours
19 August 2011 - 25 August 2011		2 hours
26 August 2011 - 31 August 2011		3 hours
03 September 2011 - 31 October 2011	4 hours	





ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
NATIONAL MARINE PARK OF ZAKYNTHOS

Παραλία Ωτοκίας Γέρακα | Gerakas Nesting Beach

Παρακολουθείτε όπως τηρήσετε το ωράριο παραμονής επισκεπτών, όπως αναγράφεται στο παρόν κουπόνι.
Please respect the 3 hour visiting period, as shown on the ticket.

Ημερομηνία / Date 24/9/06

Ωρα Αφίξεως / Arrival Time 18:45

Ωρα Αναχώρησης / Departure Time 19:30

№ **24237**

Αρ. στόμων / Persons No. 2



Εφαρμογή μέτρων προστασίας - αλλαγή πρωτοκόλλου μετακίνησης φωλιών

Απόφαση μετακίνησης φωλιάς με βάση

δεδομένα:

- πτωτικής τάσης επιτυχίας εκκόλαψης αυγών λόγω πλημμυρισμένων φωλιών
- των κυρίων φυσικών χαρακτηριστικών της παραλίας και του επίπεδου μεταβολή της κλήσης της
- αρχής προφύλαξης με βάση την απόσταση από τη θάλασσα και τις περιόδους

level. This way, the natural process of incubation will be least affected. In addition, this is the less densely nested line for this section, indicating that the available space for nests should not be problematic.

In regards to the second section of the beach (markers 10-21), any nests laid within the first 12 metres from the sea should be relocated to a distance between 12 and 13 metres from the sea. Moreover, for the case of the nests which are found in the immediate vicinity of the marker 9 and between the first 10 metres from the sea, their relocation should be carried out according to the abovementioned instructions but they should be placed between markers 10 to 12 where the beach slope is steeper.

With the changes in the relocation criteria it is expected that the number of inundated nests will dramatically decrease offering better chances of hatching success for the inundated nests.

Appendices

Definition of Inundation by ARCHELON: Inundations are assessed by the morning survey team by looking at the water mark on the wet sand. A nest is considered to be inundated if the water mark on the wet sand goes past the centre of the nest cage. Given that the egg chamber is a hollow whole it is known that if the water goes past the nest, some of it will be deposited in the egg chamber.

Appendix 1: Old Relocation protocol

If **trained** shift leaders are not available, the respective ARCHELON Monitoring Leaders should be telephoned to organise a person to be sent as soon as possible.

Until 16 July, nests less than **5m** from the sea should be Relocated **to a location no more than 5-6m above calm sea level.**

From 16 July, nests less than **7m** from the sea should be Relocated **to a location no more than 7-8m above calm sea level.**

Only **trained** MS leaders can relocate. **Always** telephone a member of the Leading Team if a Relocation is required.

NOTE: Wherever possible, the nest will be relocated to a location within the same markers of the beach.

ALL NESTS LAID / RELOCATED in the area BELOW 10 m SHOULD BE CAGED

Relocations should NOT be conducted if in close proximity to tamarisk (tree) on any beach.

How to physically locate the clutch, step-by-step:

FIRST OF ALL CHECK IF IT'S A CAGING AREA, then:

- If a nest string was used, find and follow it.

If not:

- Make visual assessment of possible identifying characteristics within the suspected camouflage (e.g. remains of ridge formed during construction of the body pit and egg chamber).
- Place bamboo or other markers around the outside of the suspected camouflage, spacing them so the extreme front, back and sides of the camouflage are marked. Place two more markers at the edges where the eggs are suspected to be along the camouflage. Do not move these markers until the eggs have been located.
- Sweep aside the dry sand in a large area around the suspected clutch location. Removing dry sand makes probing the wet sand for eggs simpler and stops it from falling in amongst the eggs when they are located.

- Clutches should be relocated to suitable sites that facilitate the most prompt reburial of eggs, but not within 1m of another nest.
- An EC stone should be placed at the bottom of the nest.
- The eggs should be counted, individually, as they are carefully placed into the new chamber. They should not be packed into the new chamber but remain loosely stacked. If the clutch was divided then the portions should be replaced to match the original order within the nest. The number of eggs relocated should equal the number of eggs exhumed minus those removed as they were broken. Check this is true! Any broken eggs should be removed from the nest site and buried at the back of the beach to discourage predators.
- The depth to top egg in the new chamber should be measured and recorded (h).
- Wet sand should be placed over the clutch to natural beach levels, and then lightly press to compress it slightly (as done by the nesting turtle).
- If the nest is to have a cage placed over it then the centre of the new nest site should temporarily be indicated by placing a stick over the clutch (taking care not to touch the eggs).
- Finally dry sand should be pushed back over the new nest site so that it matches or is slightly higher than the general beach level.
- GPS **both** the original nest position as well as the location of the relocated nest.

Appendix 2: New Relocation protocol

If **trained** shift leaders are not available, the respective ARCHELON Monitoring Leaders should be telephoned to organise a person to be sent as soon as possible.

Between markers 1 to 10 and 22 to 32:

Until the 16th of July, nests laid less than 10m from the sea should be Relocated **to a location between 10 and 11 metres above calm sea level.**

From the 16th of July, nests laid less than 10m from the sea should be Relocated **to a location between 12 and 13 metres above calm sea level.**

Between markers 10 to 21:

Until the 16th of July, nests laid less than 12m from the sea should be Relocated **to a location between 12 and 13 metres above calm sea level. Nests laid less than 12m from the sea in the immediate vicinity of marker 9, should be relocated to a location, between markers 10 to 12, and to a distance between 12 and 13 metres above calm sea level.**

From the 16th of July, nests laid less than 12m from the sea should be Relocated **to a location between 14 and 15 metres above calm sea level. Nests laid less than 12m from the sea in the immediate vicinity of marker 9, should be relocated to a location, between markers 10 to 12, and to a distance between 14 and 15 metres above calm sea level.**

Relocations are not to be performed in any other circumstances.

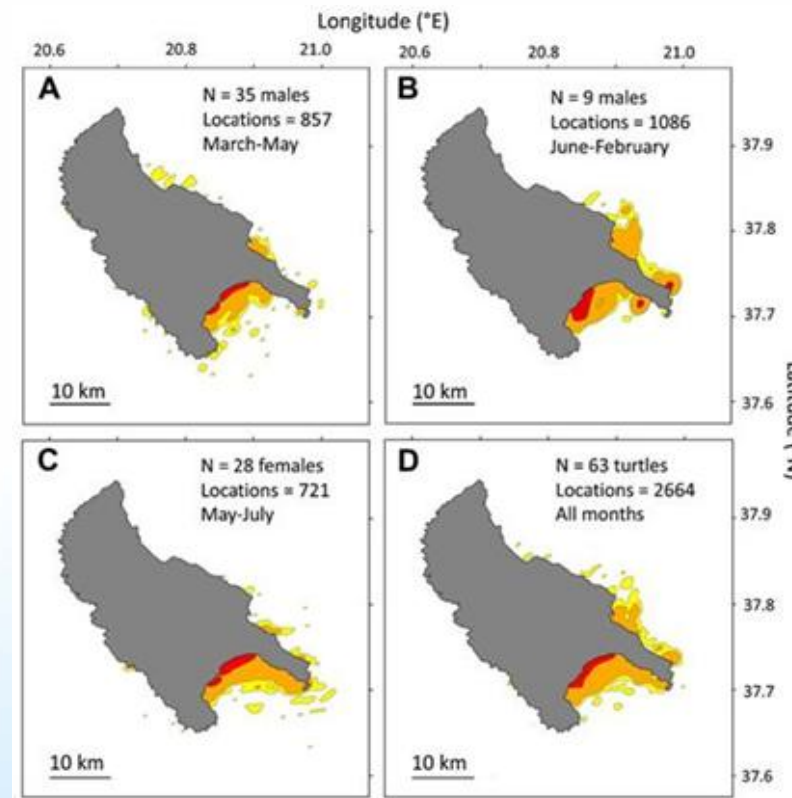
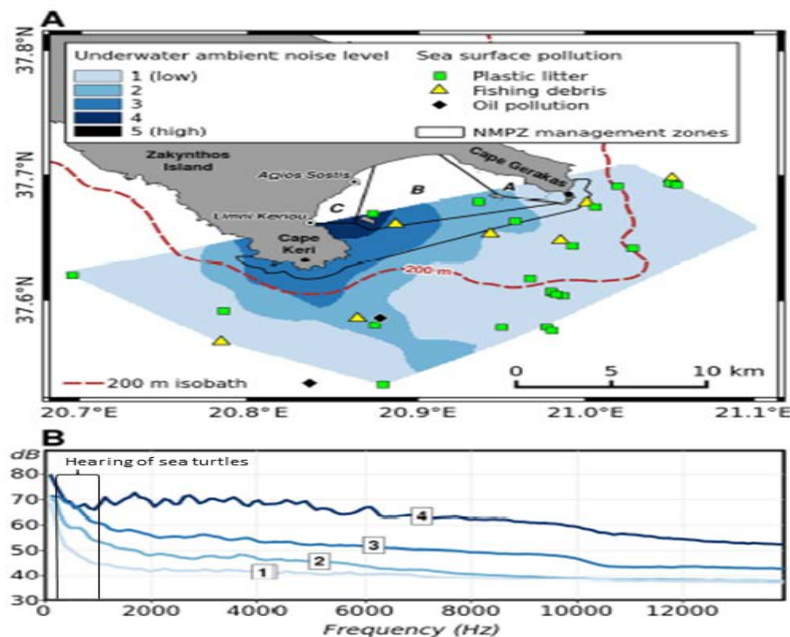
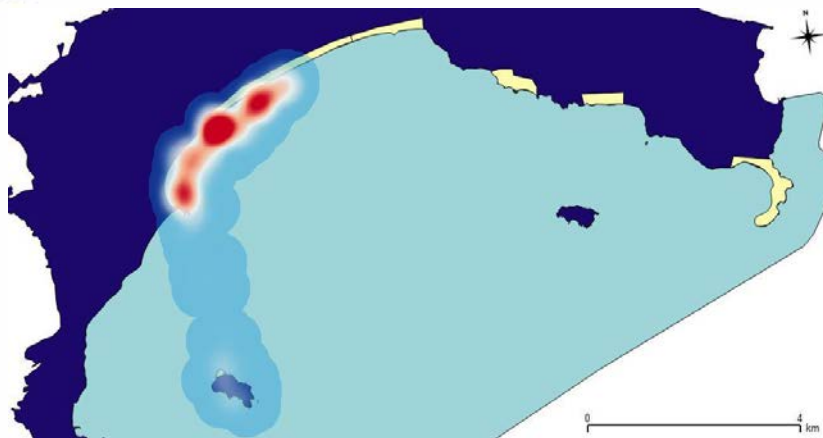
Only **trained** MS leaders can relocate. **Always** telephone a member of the Leading Team if a Relocation is required.

NOTE: Wherever possible, the nest will be relocated to a location within the same markers of the beach. When not possible the nest should be placed in between the next set of markers where possible. For the area of marker 9 nests will be relocated to a location between markers 10 to 12.

ALL NESTS LAID / RELOCATED SHOULD BE CAGED

Relocations should NOT be conducted if in close proximity to tamarisk (tree) on any beach.

Εφαρμογή μέτρων προστασίας-Ασφαλής παραμονή της θαλάσσιας χελώνας στο θαλάσσιο χώρο



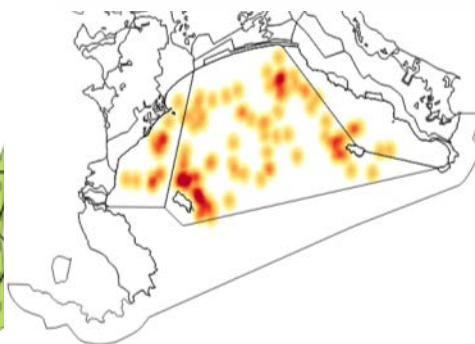
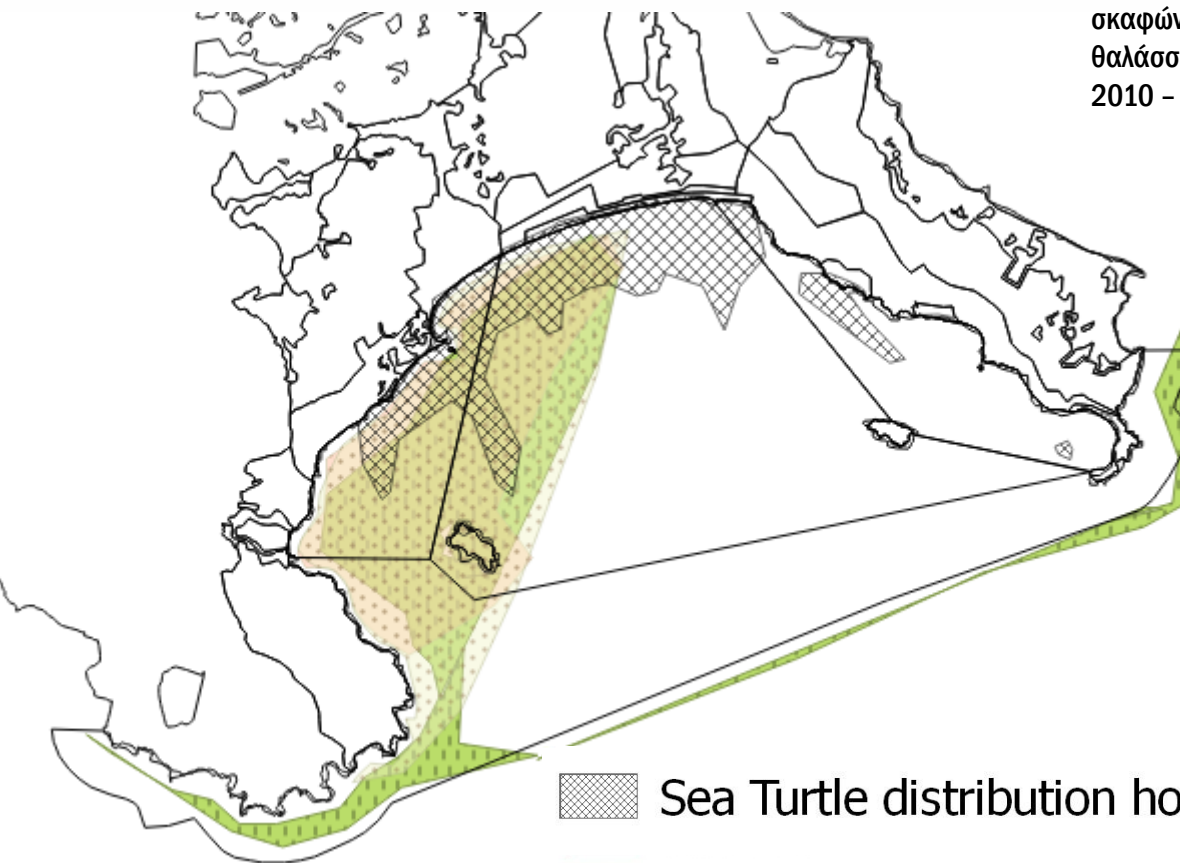
Home range of breeding turtles in the NMPZ' area

Source G. Schofield et al. / Biological Conservation 161 (2013) 101–109

Εφαρμογή μέτρων προστασίας – Ασφαλής διαμονή της θαλάσσιας χελώνας στον κόλπο του Λαγανά

Σύνολο αριθμού αλιευτικών
σκαφών/ημέρα σε ετήσια βάση, στη
θαλάσσια περιοχή του ΕΘΠΖ για τα έτη
2010 - 2016

Χωρική κατανομή και πυκνότητα παραβιάσεων (χρωματική
διαβάθμιση κόκκινου χρώματος με το έντονο κόκκινο να
υποδηλώνει τις μέγιστες τιμές) στο θαλάσσιο χώρο του ΕΘΠΖ για
το διάστημα από τον Μάιο έως και τον Ιούνιο του 2016 όπως
καταγράφηκε από το τμήμα Θαλάσσιας Φύλαξης του Ε.Θ.Π.Ζ.

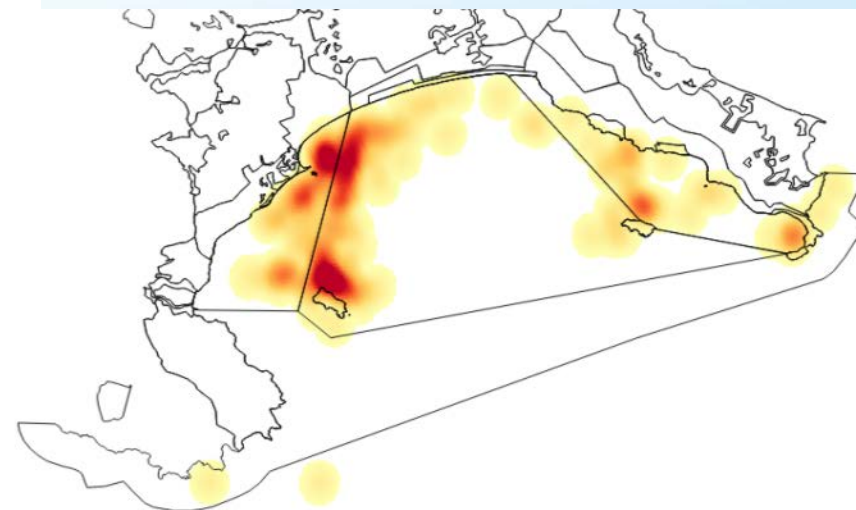


 Sea Turtle distribution hot spots

 Hot spot of boat traffic with high engine power

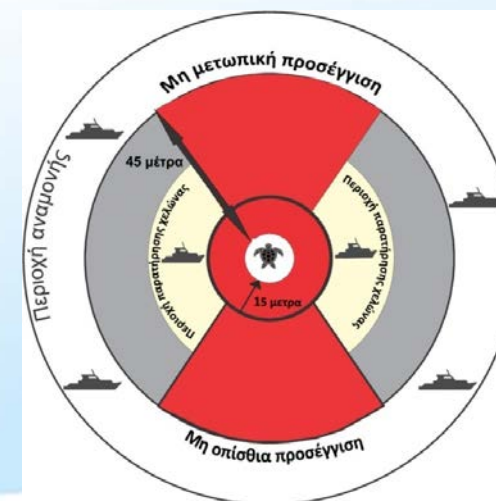
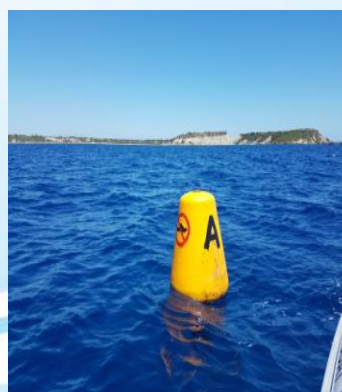
 Hot spot of boat traffic with low engine power

 Hot spot of big cruising boats



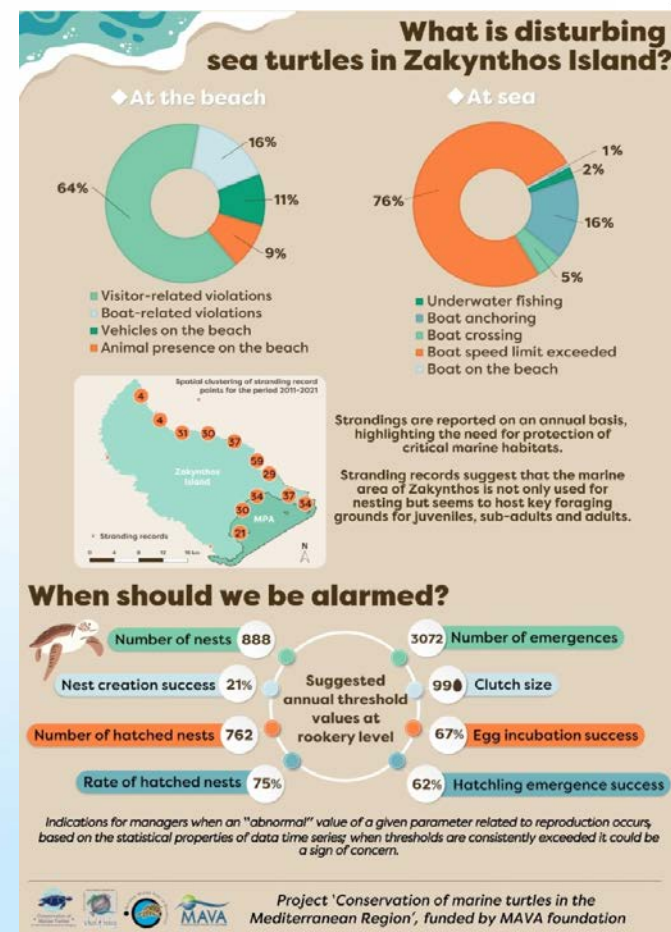
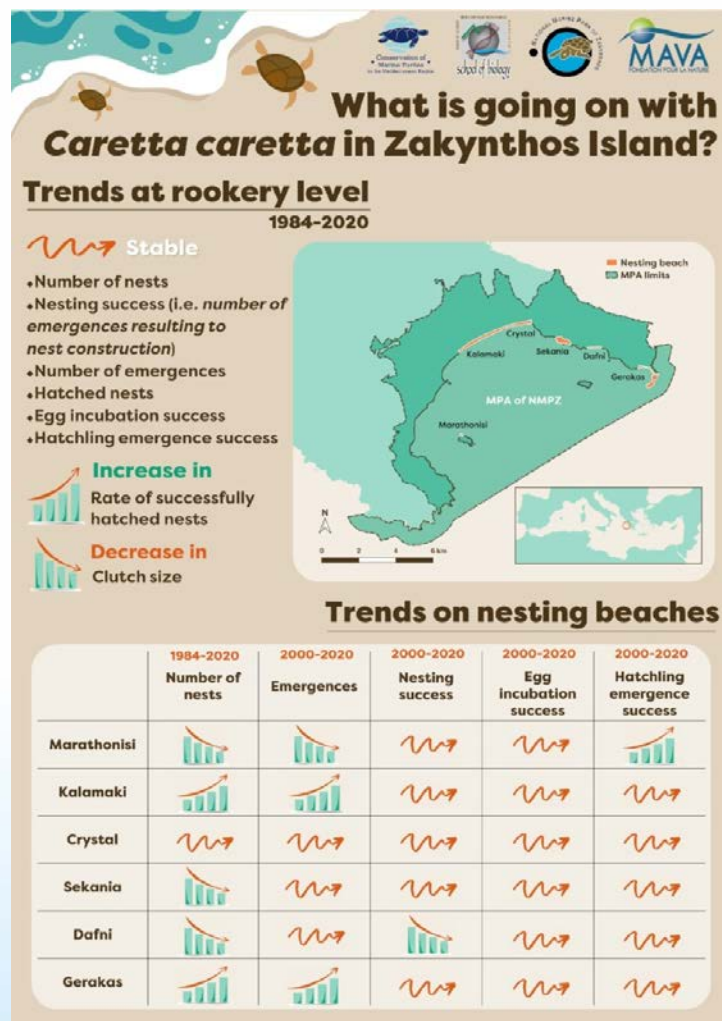
Εφαρμογή μέτρων προστασίας – Ασφαλής διαμονή της θαλάσσιας χελώνας στον κόλπο του Λαγανά

- Φύλαξη (μικτές περιπολίες με το Λιμεναρχείο Ζακύνθου)
- Σήμανση θαλάσσιου χώρου
- Συνεργασία με επαγγελματίες (κώδικας παρατήρησης θαλάσσιας χελώνας, συμφωνητικά συνεργασίας, πιστοποίηση)
- Λήψη νέων κατασταλτικών μέτρων (απόφαση υπ' αρ. 2131.13 / 2063 / 29-5-2018 λιμενάρχη Ζακύνθου για θέματα παρενόχλησης της θαλάσσιας χελώνας)



Αξιολόγηση λήψης διαχειριστικών μέτρων σε βάση:

- εβδομαδιαία
- ετήσια
- πενταετή
- μακροπρόθεσμη βάσει του κύκλου ζωής της θαλάσσιας χελώνας



Απαιτήσεις – Εργαλεία – Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

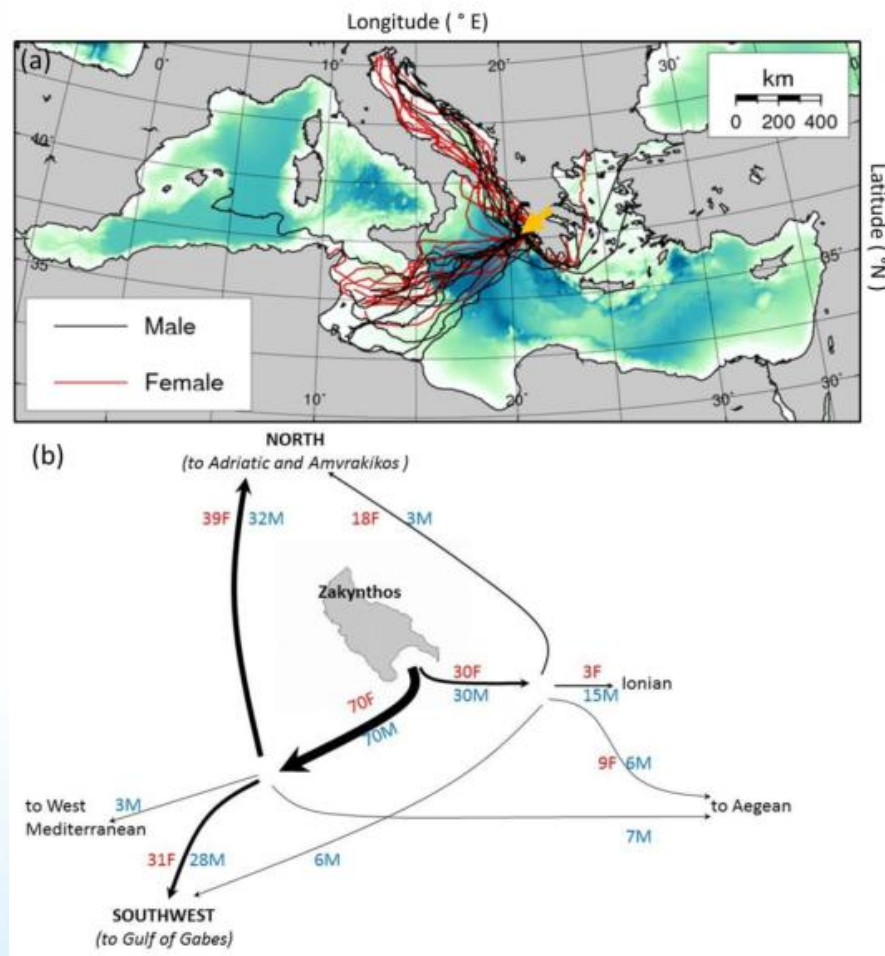
Ανθρώπινο δυναμικό



Τεχνολογικός Εξοπλισμός και Υποδομές



Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης



Παρακολούθηση θαλάσσιας
χελώνας με πομπούς από την
περιοχή ωτοκίας (Ζάκυνθος)

Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

Ευαισθητοποίηση - Ενδυνάμωση συμμετοχικής διαδικασίας



CODE OF PROPER AGRICULTURAL PRACTICE (C.P.A.P.) FOR THE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ENVIRONMENT: THE NEEDS FOR IMPLEMENTATION IN THE NATIONAL MARINE PARK OF ZAKYNTHOS AREA

INTRODUCTION

The general framework (agri-environmental policy at E.U., National / Ministry of Agriculture level) in which the composition of the Code of Correct Agricultural Practice is included.

This report aims to inform, help and sensitize the agricultural producers in the National Marine Park of Zakynthos area and of Zakynthos in general, in applying these obligations, through substantiating the necessity of adhering to them, in order to safeguard their agricultural income and at the same time protect the environment they work in.

THEMATIC CONTENTS OF THE CODE OF PROPER AGRICULTURAL PRACTICE (C.P.A.P.) FOR THE NATIONAL MARINE PARK OF ZAKYNTHOS AREA

1. Agriculture
 - 1.1 General Obligations
 - 1.1.1 Fertilisation
 - a) Problems are currently presented and general directions are given concerning fertilizer use, the best timing for applying fertilizers per type of crop and as well as the restrictions in order to avoid water pollution from fertilizers (e.g. distance from water pipes placed on the surface, depending on the practice).
 - b) According to the C.P.A.P., application of the suitable fertilizer quantity according to the plants' nutritional needs, which follows from the soil analysis or the leaf diagnosis. The analysis takes place per field and has to be recent (every 5 years).



Οδηγός

Αρχές ανάταξης οικο-
τουριστικών δραστηριοτήτων



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

Συνεργασία με αλιείς



2. Τραυματισμένη;
Όταν ανυψωθεί η χελώνα, τα πτερύγια και το κεφάλι της είναι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα της; Οι κινήσεις της είναι ασταθείς, σπασμωδικές, χωρίς κατεύθυνση και έλεγχο; Όταν τραβήξετε ή πιέσετε το λαιμό της ή τα πτερύγιά της έχει αδύναμη αντίδραση.



- Συμμετοχή στην εκπαίδευση και διοργάνωση σεμιναρίων κατάρτισης αλιέων
- Αλιευτικός τουρισμός
- Σήμα ειδικού συνεργάτη Ε.Θ.Π.Ζ.
- Συμβολή αλιέων στην προστασία και διατήρηση της θαλάσσιας χελώνας και των ιχθυοαποθεμάτων.
- Δημιουργία σχέσεων εμπιστοσύνης μέσω διαπροσωπικών σχέσεων μεταξύ των Θ.Π.Π. και των αλιέων



Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

Συνεργασία με Ερευνητικά Ιδρύματα, Πανεπιστήμια, ΜΚΟ, Διεθνείς Οργανώσεις

- Προγράμματα (χρηματοδότηση δράσεων)
- Αδειοδότηση/διατύπωση γνώμης για την έρευνα (πρόσθετοι όροι, πρόγραμμα διεξαγωγής έρευνας)
- Συμφωνητικά Συνεργασίας (μεθοδολογία έρευνας, δικαιώματα χρήσης επιστημονικών δεδομένων)
- Πρακτικές Φοιτητών (προτεραιότητες έρευνας)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ



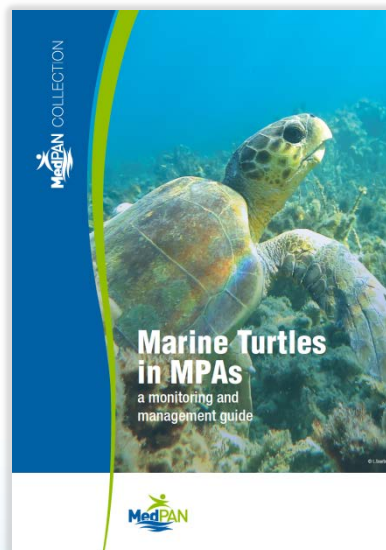
Διαχείριση και Παρακολούθηση της Κατάδυσης



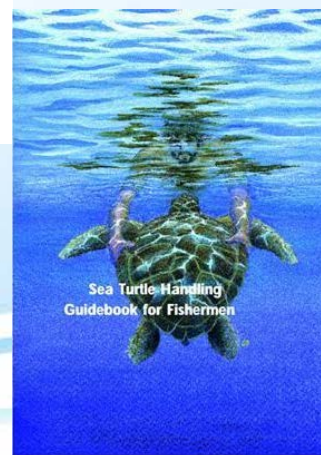
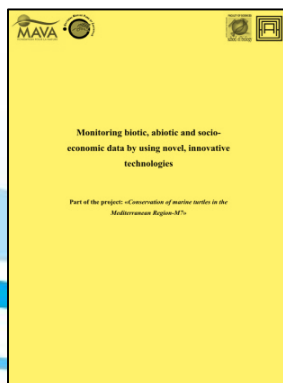
Χρήση χώρου και συμπεριφορά δυτών στα νησιά Medes



Τεχνικός και Μεθοδολογικός Οδηγός Υποβρύχιων Μονοπατιών



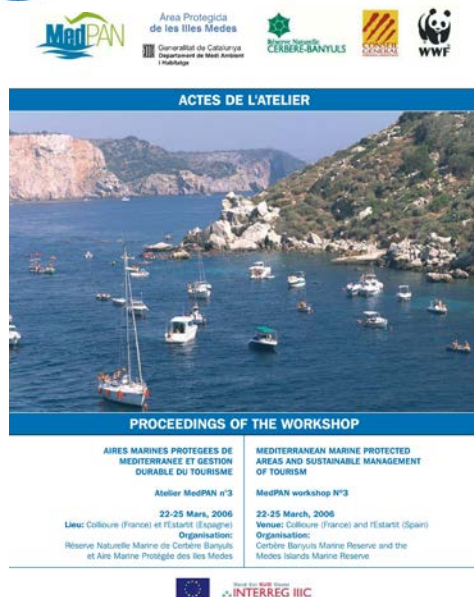
Διατήρηση της βιοποικιλότητας και διαχείριση της αλιείας σε Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές



Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης



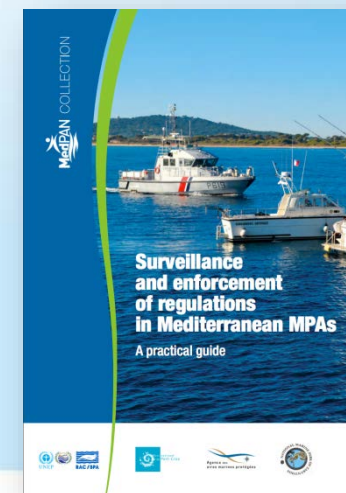
Συνέδρια – Συναντήσεις Εργασίας



Μεσογειακές Προστατευόμενες Περιοχές και Αειφόρος Διαχείριση του Τουρισμού



Αειφόρος Διαχείριση της Αλιείας και Εφαρμογή Μέτρων προστασίας σε Μεσογειακές Θ.Π.Π.

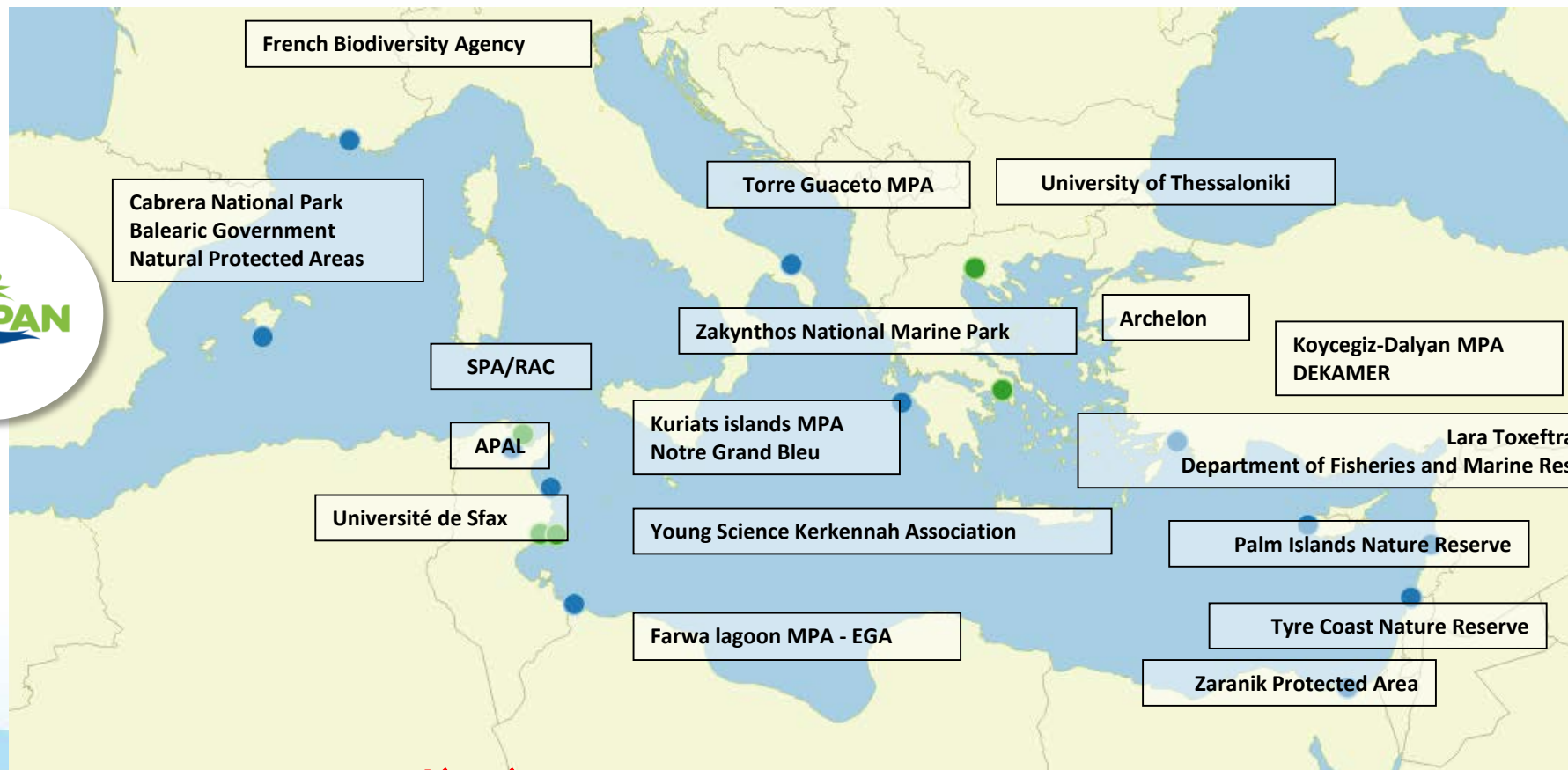


Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

Διαχειριστές Θαλάσσιων Προστατευόμενων Περιοχών (blue dots)
Επιστήμονες και Περιβαλλοντικές ΜΚΟ (green dots)

Ομάδα Εργασίας Διαχειριστών
Μεσογειακών Προστατευόμενων
Περιοχών για τη θαλάσσια χελώνα
(2017)

- Ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών
- Κατάρτιση
- Προσδιορισμός IMTA (Important Marine Turtles Area)



Δέκα χώρες

Κύπρος, Αίγυπτος, Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Λίβανος, Λιβύη, Ισπανία, Τунησία και Τουρκία

Απαιτήσεις – Εργαλεία - Μέθοδοι υλοποίησης μέτρων εφαρμοσμένης διαχείρισης

ΔΙΚΤΥΩΣΗ



Κατάρτιση 2017



Ομάδα Εργασίας Διαχειριστών Μεσογειακών Προστατευόμενων Περιοχών για τη θαλάσσια χελώνα (2017)

Κατάρτιση 2022





Ευχαριστούμε για την προσοχή σας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

