

ΠΟΓΡΑΦΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

Απογραφή των Ελληνικών Υγροτόπων
ως Φυσικών Πόρων
(Πρώτη Προσέγγιση)

Γεώργιος Χ. Ζαλίδης Αντώνιος Α. Μαντζαβέλας

Συντονιστές έκδοσης

ΙΟΥΝΙΟΣ 1994

Το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων ιδρύθηκε το 1991 ύστερα από πρόταση του ΥΠΕΧΩΔΕ προς την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με βάση το συμβόλαιο αριθμός B91/91/SIN/8192 μεταξύ της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Γεν. Διεύθυνση XI) και του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

The Greek Biotope/Wetland Centre was established in 1991, as a result of a proposal to CEC by the Greek Ministry of Environment, Physical Planning and Public Works, under CEC Contract Number B91/91/SIN/8192 signed by the Commission of European Communities (DG XI) and the Goulandris Natural History Museum.

Η πλήρης αναφορά στην παρούσα εργασία είναι:

Ζαλίδης Χ. Γ. και Α. Λ. Μαντζαβέλας (Συντονιστές Έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων (ΕΚΒΥ). xviii + 587 σελ.

This document may be cited as follows:

Zalidis C. G. and A. L. Mantzavelas (Editors). 1994. Inventory of Greek wetlands as natural resources (First approximation). Greek Biotope/Wetland Centre (ΕΚΒΥ). xviii + 587 pp.

Επιτρέπεται η ολική ή μερική αναδημοσίευση κειμένων και χαρτών μόνο μετά από έγγραφη άδεια του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων - Υγροτόπων

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΑΛΑ ΕΙΣΑΓΓΕ

*Εψαχνα να σε βρώ παντού, στις πολιτείες και στους παπύρους.
Είδα τα ίχνη του κορμιού σου στα αγριολούλουδα του
υγρολίβαδου. Σε βρήκα, κυρά της λίμνης, αρχόντισσα του
ποταμού, βασίλισσα της ψυχής μου, στις λαμπερές κροκάλες
που έχτισαν τις πολιτείες, στους χλωρούς παπύρους, το όνομά
σου (Aysha) γραμμένο με δροσοσταλίδες στις φτερούγες των
πουλιών του ποταμού που κυλούσε φως και θλίψη.*

(Διασωθέν απόσπασμα, γραμμένο σε πάπυρο, άγνωστου άραβα
συγγραφέα του Μεσαίωνα)

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Π. Α. Γεράκης
Γεωπόνος - Οικολόγος
Γ. Ζαλίδης
Γεωπόνος (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
Σ. Καζαντζίδης
Βιολόγος - Ορνιθολόγος
Ε. Κουτράκης
Βιολόγος - Ιχθυολόγος
Α. Μαντζαβέλας
Δασολόγος (Επιστημονικός Συνυπεύθυνος)
Λ. Νικολάου
Τεχνική Βοηθός
Σ. Ντάφης
Δασολόγος - Οικολόγος
Γ. Σπυρόπουλος
Τεχνικός Βοηθός
Σ. Χατζηγιαννάκης
Γεωπόνος - Ειδικός Εγγείων Βελτιώσεων

CENTRAL PROJECT TEAM

P. A. Gerakis
Agricultural Scientist - Ecologist
G. Zalidis
Agricultural Scientist (Project Leader)
S. Kazantzidis
Biologist - Ornithologist
E. Koutrakis
Biologist - Ichthyologist
A. Mantzavelas
Forester (Project Subleader)
L. Nikolaou
Technical Assistant
S. Dafis
Forester - Ecologist
G. Spyropoulos
Technical Assistant
S. Hatjigiannakis
Agricultural Scientist - Land Reclamation Specialist

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στην εργασία αυτή συνέβαλαν αποφασιστικά τα στελέχη της δημόσιας διοίκησης από όλη την Ελλάδα και ιδιαίτερα εκείνα που υπηρετούν στα υπουργεία ΠΕΧΩΔΕ και Γεωργίας. Πολύ επωφελείς αποδείχθηκαν οι κάθε λογής διευκολύνσεις και η ενθάρρυνση που είχε η ομάδα εργασίας από τις κεντρικές υπηρεσίες των δύο υπουργείων και ιδιαίτερα από την κ. Δήμητρα Σπάλα, Προϊσταμένη του Τμήματος Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Μέλη περιβαλλοντικών οργανώσεων από όλη την Ελλάδα έστειλαν επίσης πολύτιμες πληροφορίες.

Οι ειδικοί επιστήμονες κ.κ. Βασίλειος Γκούτνερ, Αχιλλέας Δημητρόπουλος, Hans Jerrentrup, Σάββας Καζαντζίδης, Γεώργιος Κατσαδωράκης, Θεόδωρος Ναζηρίδης, Ευαγγελία Οικονομίδου και Φώτης Περγαντής, ανέλαβαν το δύσκολο έργο του ελέγχου της μεγίστης μάζας των πληροφοριών που συγκεντρώθηκαν. Χρησιμοποίησαν πολυετή πείρα και κοινή λογική και έκαναν πολύτιμες υποδείξεις για τους τρόπους που μπορεί να ακολουθήσουμε στο μέλλον για την αύξηση της αξιοπιστίας.

Ο χάρτης των υδροτόπων της Ελλάδος συντάχθηκε με τη συνεργασία του ΕΚΒΥ και του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών. Η επεξεργασία και σχεδίαση του χάρτη έγινε από ειδική ομάδα εργασίας στην οποία συμμετείχαν οι κ.κ. Μιχάλης Καρτέρης, Κωνσταντίνος Κατσάμπαλος, Χρυσούλα Κούρτελη, Νικόλαος Λαμπρόπουλος και Θεόδωρος Τσιάλας. Επιπλέον ο κ. Λαμπρόπουλος συνέβαλε στο έργο και με συμβουλές σε ευρύτερα τεχνικά θέματα.

Χάρη στις ενέργειες του εκπροσώπου του Αμερικανικού Κέντρου Θεσσαλονίκης κ. James Ellickson-Brown και της βοηθού του κ. Μαρίας Μακρή επιχορηγήθηκε το ταξίδι του επιστημονικού υπεύθυνου του έργου στις Ηνωμένες Πολιτείες όπου ο τελευταίος έγινε θερμά δεκτός από τους ειδικούς σε θέματα απογραφής, παρακολούθησης και χαρτογράφησης της Fish and Wildlife Service, Smithsonian Institute και Environmental Protection Agency. Οι συνέπειες του ταξιδιού αυτού ήταν ιδιαίτερα ευμενείς για το ΕΚΒΥ. Ήταν η απαρχή εμπλοκής του ΕΚΒΥ στο υποπρόγραμμα “Απογραφή και Παρακολούθηση Υδροτόπων” του προγράμματος “Δράση για τους Μεσογειακούς Υδροτόπους” (MedWet) και συνεργασίας με το Διεθνές Γραφείο Υδροβίων Πουλίων και Υδροτόπων (IWRB) μέσω διευκολύνσεων που προσέφερε το ΥΠΕΧΩΔΕ καθώς και ενάρξεως επαφών με το πρόγραμμα CORINE Biotopes της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Η επίκουρος καθηγήτρια Οικολογίας κ. Μυρτώ Δ. Πυροβέση υπέδειξε αρκετές βελτιώσεις στο κείμενο και συνέβαλε στο ξεκαθάρισμα των εννοιών υγρότοπος, λειτουργία, αξία, χρήση και πόρος.

Συμβουλές και επιστημονικές πληροφορίες για ορισμένους υδροτόπους έδωσαν η βιολόγος κ. Χρυσούλα Αθανασίου, υπεύθυνη του Προγράμματος Ταχείας Παρέμβασης του Παγκόσμιου Ταμείου για τη Φύση, και οι συνεργάτιδες του προγράμματος κ.κ. Αγγελική Δημητρίου, οικονομολόγος και Στέλλα Κλαδαρά, πολιτικός μηχανικός.

Ο αρχιτέκτων κ. Θεμιστοκλής Βαφιάς σχεδίασε το εξώφυλλο και συνέβαλε στην επίλυση πολλών τεχνικών προβλημάτων της έκδοσης.

Βοήθεια σε διάφορες φάσεις της εργασίας προσέφερε όλο το προσωπικό του ΕΚΒΥ και ιδιαίτερα η κ. Ευτυχία Αλεξανδρίδου, Μαρία Αναγνωστοπούλου και Εύα Παπαστεργιάδου.

Με ιδιαίτερη χαρά η κεντρική ομάδα εργασίας του έργου απευθύνει τις θερμότερες ευχαριστίες της προς όλα τα προαναφερθέντα πρόσωπα και υπηρεσίες ελπίζοντας πως το αποτέλεσμα θα είναι αντάξιο του κόπου και του χρόνου που τόσο πρόθυμα προσέφεραν.

Το έργο άρχισε σε μια πολύ δύσκολη περίοδο για το ΕΚΒΥ. Ευγνωμοσύνη οφείλουμε στην Πρόεδρό μας κ. Νίκη Γουλανδρή που αγκάλιασε την προσπάθεια με πολλή αγάπη, μας συμπαράσταθηκε σε όλες τις δυσκολίες και παρενέβη προσωπικά για να λυθούν πολλά προβλήματα.

Η Κεντρική Ομάδα Εργασίας

ΠΡΟΛΕΓΟΜΕΝΑ

Απογραφή: μια έννοια που ο οικολόγος τη συνδέει εύκολα με την ξερή περιγραφή και απλή παράθεση αριθμών και μέσων όρων, πράγματα ξένα προς τη σύγχρονη οικολογική αντίληψη της διερεύνησης λειτουργιών και μηχανισμών, της αποκάλυψης των αμέτρητων αλληλεπιδράσεων μεταξύ των εμβίων όντων, της στοιχειοθέτησης αιτίων και αιτιατών. Αναγκαίο μεν αλλά πάντα πληκτικό πρώτο βήμα για άλλες, πιο σημαντικές, ενασχολήσεις ενός εξειδικευμένου ερευνητή ή αφοσιωμένου μαχητή της προστασίας της Φύσης. Εργασία ρουτίνας η απογραφή, κατάλληλη για άτομα χωρίς πολλές φιλοδοξίες για την επιστήμη ή για τη μαχητική υπεράσπιση της φύσης. Υπόθεση γραφείου και ηλεκτρονικών μηχανημάτων, μακριά από το εξαίσιο υγροτοπικό τοπίο. Χαρτοπόντικας έναντι μοσχοπόντικας. Ποιος από τους δύο είναι η καλύτερη συντροφιά για όσους επέλεξαν τη ζωή και εργασία στη φύση;

Τις σκέψεις αυτές ήταν φυσικό να κάνουν τα μέλη της ομάδας εργασίας του ΕΚΒΥ στα οποία ανατέθηκε το φθινόπωρο του 1991 η εκτέλεση του έργου της απογραφής των ελληνικών υγροτόπων. Αρχίζαμε κάτι ξένο προς όσα είχαμε εκπαιδευτεί, χωρίς να γνωρίζουμε πού ακριβώς πρέπει να βαδίσουμε και με φιλοδοξίες που περιορίζονταν στο να βρούμε απλώς πού υπάρχουν σήμερα υγρότοποι στην Ελλάδα και ποια έκταση έχει ο καθένας. Απόφαση της ομάδας ήταν να τελειώσει το συντομότερο με το "άχαρο" και "εύκολο" αυτό έργο ρουτίνας και να ασχοληθεί με τις άλλες, πιο ελκυστικές, εργασίες έρευνας, ενημέρωσης και διαχείρισης.

Όσο περνούσαν οι μήνες το έργο φαινόταν όλο και λιγότερο άχαρο και εύκολο. Οι δυσκολίες μεγάλωναν όσο ψάχναμε τις μεθόδους συλλογής και καταχωρήσεως των δεδομένων και ορθωνόταν μπροστά μας ο εκτός ΕΚΒΥ ανθρώπινος παράγοντας, δηλαδή η λεγόμενη δημόσια διοίκηση, που θα αποτελούσε την κύρια πηγή πληροφοριών. Τα κύρια ερωτήματα που έπρεπε να απαντήσουμε ήταν:

- Ποιο θα ήταν ακριβώς το παραδοτέο προϊόν; Μια απλή βελτίωση των παλαιότερων καταλόγων ή κάτι καινούριο;
- Θα καταγράφονταν όλοι ή οι σπουδαιότεροι υγρότοποι;
- Η μέθοδος του ερωτηματολογίου ήταν αναπόφευκτη; Σε ποιους θα απευθύνονταν τα δελτία; Θα ανταποκρίνονταν και αυτή τη φορά οι δημόσιοι υπάλληλοι των νομαρχιών, όπως πριν από μια εικοσαετία, ή θα αδιαφορούσαν;
- Πώς έπρεπε να συνταχθεί το ερωτηματολόγιο ώστε να εκμαιευθούν οι περισσότερες δυνατές πληροφορίες χωρίς να τρομάξει ο παραλήπτης και χωρίς να οδηγηθεί μόνο σε υποκειμενικές και αόριστες απαντήσεις;
- Τι θα συνέβαινε αν δεν απαντούσαν όλοι οι παραλήπτες του ερωτηματολογίου ή αν μερικοί απαντούσαν βιαστικά ώστε να φύγει η "σκοτούρα" από τα χέρια τους; Θα προσπαθούσαμε να διασταυρώσουμε τις απαντήσεις; Με ποιον τρόπο;
- Πώς θα μπορούσαν να μειωθούν στο ελάχιστο μερικά χονδρά λάθη που είχαν παρεισφύσει σε προηγούμενους, πολύτιμους ακόμη και σήμερα, καταλόγους; Με άλλα λόγια, πώς θα εξασφαλίζαμε τον "έλεγχο αξιοπιστίας" μιας εργασίας που έχει τόσο μεγάλο ποσοστό υποκειμενικότητας στην πηγή των πληροφοριών της;

Αλλα προβλήματα ιδίως τα τεχνικά (όπως η βάση δεδομένων, η συμβατότητα με άλλες διεθνείς και κοινοτικές προσπάθειες κ.λπ.), δεν μας φόβιζαν. Πιστεύαμε ότι για όσα τεχνικά προβλήματα δεν είχαμε γνώσεις θα τα λύναμε εύκολα με τη συνδρομή φίλων μας.

Δεν θυμάμαι από το 1960 που άρχισα να εργαζομαι να έχω συμμετάσχει σε άλλο έργο που να αρχίζει με τόσο δύσκολες προοπτικές και με τόσο έντονο προβληματισμό ως προς το "πού πάμε". Αρχίσαμε με πολύ περιορισμένες φιλοδοξίες και προϋπολογισμό, με πρόθεση να βρούμε απλώς όλους τους υδροτόπους που έχουν απομείνει στην Ελλάδα κατά τον χρόνο ενάρξεως λειτουργίας του ΕΚΒΥ, δηλαδή μια επαλήθευση του καταλόγου των Τσιούρη και Γεράκη (1991). Αλλά από τους πρώτους μήνες φάνηκε ότι αυτό δεν ήταν αρκετό αν και αυτή καθεαυτή η διαδικασία της επαλήθευσης αποδείχθηκε ένα παιχνίδι, σαν την "αναζήτηση του θησαυρού", κάθε άλλο παρά πληκτικό. Χρειάστηκε αρκετή σκέψη προτού να μαζέψουμε και άλλες πληροφορίες και μάλιστα για όλους τους ελληνικούς υδροτόπους, μικρούς και μεγάλους, σημαντικούς και "ασήμαντους".

Η μέθοδος του ερωτηματολογίου ήταν ξένη για μας, συνηθισμένοι να συλλέγουμε πρωτογενή δεδομένα. Κρίθηκε αναπόφευκτη, παρόλες τις επιφυλάξεις μας, και βέβαια δεν μας καθυσάχαζε το γεγονός ότι στην ίδια μέθοδο στηρίζουν εν πολλοίς τους καταλόγους τους και άλλες χώρες. Αλλά ποιου ερωτηματολογίου και ποιου δελτίου απογραφής; Καλό το δελτίο του Γραφείου Ραμσάρ αλλά γρήγορα φάνηκε ότι επιδεχόταν βελτιώσεις. Θα προτιμούσαμε να το είχαμε αλλάξει ριζικά αλλά αυτό θα είχε το μειονέκτημα να μειωθεί η συμβατότητα της ελληνικής απογραφής με τις απογραφές που έγιναν και γίνονται σε άλλες χώρες. Καλό και το CORINE Biotopes της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αλλά οδηγούσε σε αδιέξοδα και μερικές φορές σε σύγχυση.

Μετά από οκτώ διαδοχικά σχέδια καταλήξαμε σε κάποιο τελικό ερωτηματολόγιο που στάλθηκε σε δημόσιες υπηρεσίες, περιβαλλοντικές οργανώσεις και ειδικούς επιστήμονες. Οι δύο τελευταίες ομάδες ανταποκρίθηκαν θετικά αμέσως, όπως άλλωστε αναμενόταν. Η έκπληξη ήρθε από τις δημόσιες υπηρεσίες. Με κάποια μικρή αργοπορία απάντησαν όλες. Στη συντριπτική πλειονότητά τους τα στελέχη της δημόσιας διοίκησης, πολλά από τα οποία ήταν φανερό ότι δεν είχαν στενή ενασχόληση με υδροτόπους, απάντησαν με τον καλύτερο τρόπο που ήταν δυνατό. Όσοι υπηρετήσαμε έστω για λίγο στη δημόσια διοίκηση γνωρίζουμε να ξεχωρίζουμε μέσα από τις γραμμές αν το έγγραφο που συντάσσει κάποιος υπάλληλος είναι αποτέλεσμα πίστης στην αξία του θέματος ή τάσης να αποφευχθεί η σκοτούρα. Οι απαντήσεις της δημόσιας διοίκησης δείχνουν ότι εκείνοι που τις συνέταξαν έδειξαν αντικειμενικότητα και ευσυνειδησία. Το γεγονός αυτό είναι μια ακόμα ένδειξη ότι η πλειονότητα των στελεχών της δημόσιας διοίκησης αποτελεί πολύ σημαντικό παράγοντα για τη διατήρηση της ελληνικής φύσης που μπορεί να προσφέρει πολλαπλάσιο έργο αν η ελληνική κοινωνία του εξασφαλίσει τις απαραίτητες προϋποθέσεις.

Το επίπεδο αξιοπιστίας των απαντήσεων ήταν το σοβαρότερο πρόβλημα και είμαι βέβαιος ότι θα είναι το πρώτο ερώτημα που θα θέσει ο αναγνώστης όταν πάρει στα χέρια του αυτόν τον τόμο. Καταλήξαμε ότι δεν υπήρχαν άλλοι τρόποι για να επιτύχουμε ένα ανεκτό επίπεδο αξιοπιστίας από τη διασταύρωση πληροφοριών (μέσω της αποστολής ερωτηματολογίου

για τον ίδιο υγρότοπο σε περισσότερους παραλήπτες) και από τον ορισμό μιας επιτροπής ελέγχου που συγκροτήθηκε από ειδικούς επιστήμονες οι οποίοι εργάστηκαν με βάση την πείρα και τις γνώσεις τους σε συγκεκριμένους υγροτόπους και πάνω από όλα με την κοινή λογική. Όπως είναι φυσικό σε τέτοιες περιπτώσεις η ευθύνη για οποιαδήποτε λάθη ανήκει στο ΕΚΒΥ, το προσωπικό του οποίου προέβη σε επιπλέον ελέγχους και δεν περιέλαβε πληροφορίες στα δελτία που παρουσιάζουμε όταν αυτές, κατά επιστημονική εικασία, ήταν αμφισβητούμενης εγκυρότητας. Με άλλα λόγια, θεωρούμε τον τόμο αυτόν ως προϊόν συλλογικής εργασίας (στην οποία συμμετείχαν, το προσωπικό του ΕΚΒΥ, στελέχη της δημόσιας διοίκησης, μέλη περιβαλλοντικών οργανώσεων και εξωτερικοί συνεργάτες) για τα θετικά του σημεία και ως ευθύνη του ΕΚΒΥ για τις αδυναμίες του χωρίς η τελευταία δήλωση να υπέχει την έννοια της εκ προοιμίου απολογίας, διότι το αποτέλεσμα πρέπει να κριθεί με κριτήρια τους σκοπούς, τις πιστώσεις και τον χρόνο και να συγκριθεί με το αποτέλεσμα ομοίων προσπαθειών που έγιναν σε άλλες χώρες.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν γράφηκε για να αποφύγουμε το συγκεκριμένο ερώτημα του αναγνώστη "ποιο είναι το επίπεδο αξιοπιστίας;". Η απάντηση είναι: το επίπεδο διαφέρει από υγρότοπο σε υγρότοπο και ανάλογα με την κατηγορία της πληροφορίας. Για παράδειγμα, θα βαθμολογούσαμε με αρκετά μεγάλο βαθμό αξιοπιστίας τα δελτία για τους 11 υγροτόπους διεθνούς σημασίας για τους οποίους έχουν γίνει πολλές μελέτες και με μικρό βαθμό τα δελτία των μικρών και απομακρυσμένων υγροτόπων. Οι πληροφορίες για το εμβάδον, όπου υπάρχουν, έχουν αρκετά ικανοποιητική προσέγγιση ενώ για τα βιοτικά γνωρίσματα που μεταβάλλονται πολύ εύκολα μπορεί, ιδίως των λιγότερο γνωστών υγροτόπων, να έχουν ξεφύγει ουσιαστικά πράγματα. Κοντολογίς, η αξιοπιστία είναι μεγαλύτερη σε σύγκριση με προηγούμενες προσπάθειες. Κακοτοπιές υπάρχουν σίγουρα και θα ήταν χαρά μας να τις ακούσουμε από τους παραλήπτες αυτού του έργου για να τις μειώσουμε στη δεύτερη προσέγγιση μια που οι απογραφές εμπεριέχουν εξορισμού την περιοδικότητα. Σημειώνουμε ότι η απογραφή αποτελεί διαρκή δραστηριότητα του ΕΚΒΥ και συνδέεται άμεσα με την παρακολούθηση.

Πέραν των ξηρών πληροφοριών, οι οποίες ας σημειωθεί ότι για να γίνουν πλήρως κατανοητές πρέπει ο αναγνώστης να διαβάσει προσεκτικά το επεξηγηματικό κείμενο, ο τόμος αυτός προσφέρει κατά τη γνώμη μας τρία επιπλέον αξιόλογα πράγματα στην ελληνική υγροτοπική βιβλιογραφία: Πρώτον, την παρουσίαση των πληροφοριών σε δυναμική μορφή. Δεύτερον, τον πληρέστερο χάρτη υγροτόπων της Ελλάδος που συντάχθηκε με σύγχρονες μεθόδους. Τρίτον, σημαντική πρόοδο στη διαλεύκανση των εννοιών λειτουργία, αξία, χρήση.

Παραδίδοντας τον τόμο αυτόν αισθανόμαστε ότι παρουσιάζουμε όχι μόνο αριθμούς, αλλά ένα έργο ζωντανό από την άποψη του ανθρώπινου συλλογικού δημιουργήματος που μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου όπως κάθε ζωντανός οργανισμός. Έργο ζωντανό και από την άποψη ότι περιγράφει ένα από τα σφριγηλότερα αλλά και πιο τρωτά κομμάτια του πολιτισμού μας. Σ' αυτόν τον τόμο υπάρχουν και νεκρολογίες για τους υγροτόπους που χάθηκαν. Όλοι όσοι συμβάλλαμε στο έργο αυτό είμαστε αποφασισμένοι να προσπαθήσουμε ώστε η επόμενη έκδοση - προσέγγιση να μην περιέχει νέες νεκρολογίες. Ας μην λησμονούμε ότι η σχέση του ανθρώπου με το υγροτοπικό στοιχείο είναι σχέση ερωτική, που έχει χίλια πρόσωπα.

Ψάχνουμε και εμείς παντού, όπως ο παλιός Αραβας ποιητής, την κυρά της λίμνης και αρχόντισσα του ποταμού με την πίστη ότι θα της παραδώσουμε κάποτε περισσότερη ομορφιά και πλούτο από όσον κληροδότησε η προηγούμενη γενιά.

Π. Α. Γεράκης

Θεσσαλονίκη 1994

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελίδα
Κατάλογος Πινάκων	xiii
Κατάλογος Χαρτών	xiv
Περίληψη	xv
Abstract	xvii
Α' ΜΕΡΟΣ:	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	1
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 Ορισμοί	3
1.2 Ταξινόμηση υγροτόπων	7
1.3 Απογραφή υγροτόπων και σε τι χρησιμεύει	10
1.4 Επισκόπηση βιβλιογραφίας	11
1.5 Σκοποί της απογραφής των ελληνικών υγροτόπων	12
2 ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ	13
2.1 Σύνταξη ερωτηματολογίου	13
2.2 Διανομή ερωτηματολογίου	14
2.3 Έλεγχος των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων	15
2.4 Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων	16
2.5 Οργάνωση της βάσης δεδομένων	17
2.5.1 Ημερομηνία	17
2.5.2 Στοιχεία εκείνου(ων) που συμπλήρωσαν το ερωτηματολόγιο	17
2.5.3 Ονομασία(ες) υγροτόπου	17
2.5.4 Κωδικός υγροτόπου	17
2.5.5 Επιμέρους υγρότοποι	19
2.5.6 Γεωγραφικές συντεταγμένες	19
2.5.7 Περιφέρεια	19
2.5.8 Νομός(οί)	19
2.5.9 Τοποθεσία	20
2.5.10 Υπερθαλάσσιο ύψος	20
2.5.11 Εμβαδόν, Μήκος υγροτόπου	20
2.5.12 Τύπος υγροτόπου	20
2.5.13 Αβιοτικά γνωρίσματα	21
2.5.14 Βιοτικά γνωρίσματα	21
2.5.15 Σπουδαιότερες σημερινές αξίες	22

2.5.16	Χρήσεις	23
2.5.17	Αίτια αλλοιώσεων	23
2.5.18	Ρύποι	24
2.5.19	Υφιστάμενο καθεστώς προστασίας	24
2.5.20	Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες	25
2.5.21	Υγρότοποι που έχουν αποξηρανθεί	25
2.5.22	Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν	25
2.6	Σύνταξη χάρτη υγροτόπων Ελλάδος	25
3	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ	26
4	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	31
	Β' ΜΕΡΟΣ: ΔΕΛΤΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ	35
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	507
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	515
	Παράρτημα 1 : Δελτίο απογραφής που διενεμήθη στους αποδέκτες	517
	Παράρτημα 2 : Κατάλογος αποδεκτών των δελτίων απογραφής των ελληνικών υγροτόπων	521
	Παράρτημα 3 : Δελτίο απογραφής για την εισαγωγή πληροφοριών στη βάση δεδομένων	523
	Παράρτημα 4 : Εμβαδόν ή μήκος των υγροτόπων της Ελλάδος ανά γεωγραφικό διαμέρισμα	531
	Παράρτημα 5 : Σύμβαση για τους Υγροτόπους Διεθνούς Σημασίας ως ενδιαιτήματος Υδροβίων Πουλίων (Σύμβαση Ραμσάρ)	541
	Παράρτημα 6 : Κατάλογος ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας και άγριας πανίδας της Ελλάδος που προστατεύονται σύμφωνα με το Π.Δ. 66/81	545
	Παράρτημα 7 : Κατάλογος προστατευομένων ειδών της ορνιθοπανίδας σύμφωνα με την τροποποιημένη Οδηγία 79/409/ΕΟΚ	555
	Παράρτημα 8: Κατάλογος ειδών χλωρίδας και άγριας πανίδας που προστατεύονται σύμφωνα με τη Σύμβαση της Βέρνης	563
	ΕΥΡΕΤΗΡΙΑ	569
	Ευρετήριο Α': Οι υγρότοποι της Ελλάδος ανά γεωγραφικό διαμέρισμα	571
	Ευρετήριο Β': Οι υγρότοποι της Ελλάδος ανά τύπο υγροτόπου	581

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

	Σελίδα
Πίνακας 1: Σύστημα ταξινόμησης τύπων υγροτόπων Γραφείου Ραμσάρ	8
Πίνακας 2: Σύστημα ταξινόμησης τύπων υγροτόπων και βαθιών υδατοσυλλογών στις ΗΠΑ	9
Πίνακας 3: Τύπος, αριθμός ανά τύπο και εμβαδόν των υγροτόπων της Ελλάδος	27
Πίνακας 4: Τύπος, αριθμός ανά τύπο και εμβαδόν των υγροτόπων ανά γεωγραφικό διαμέρισμα	29
Πίνακας 5: Ελληνικοί υγρότοποι που αποξηράνθηκαν	30
Πίνακας 6: Αντιπροσωπευτικά είδη χλωρίδας των ελληνικών υγροτόπων	32

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

	Σελίδα
1. ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	44
2. ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΟΠΗΣ	64
3. ΛΙΜΝΗ ΒΙΣΤΟΝΙΔΑ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	70
4. ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	84
5. ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	93
6. ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	112
7. ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ - ΕΚΒΟΛΗ ΛΟΥΔΙΑ - ΔΕΛΤΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	125
8. ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ	181
9. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	259
10. ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ - ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΗΝΟΥ	302
11. ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ - ΕΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ - ΛΙΜΝΗ ΠΡΟΚΟΠΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΡΑΞΟΥ	330

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ¹

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα εργασία αποτελεί την πρώτη προσέγγιση του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων- Υγροτόπων στην προσπάθειά του να απογράψει τους ελληνικούς υγροτόπους και να δημιουργήσει εθνική βάση υγροτοπικών δεδομένων. Ειδικότερα, σκοποί της εργασίας αυτής ήταν: α) η συλλογή δεδομένων για τα σπουδαιότερα δομικά και λειτουργικά γνωρίσματα των υγροτόπων, τις απειλές που αυτοί δέχονται και τις ενέργειες (θετικές και αρνητικές) που αφορούν στη χρήση των υγροτοπικών συστημάτων, β) ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την καταχώρηση των πληροφοριών, και γ) η παραγωγή ψηφιακού θεματικού χάρτη με τη γεωγραφική θέση και το εμβαδόν των κάθε τύπου υγροτόπων της χώρας μας.

Το πρόγραμμα της απογραφής των ελληνικών υγροτόπων ακολούθησε τα εξής στάδια:

1. Σύνταξη δελτίου απογραφής με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι κατανοητό και να μπορεί εύκολα να συμπληρωθεί ενώ ταυτόχρονα να είναι συμβατό με δελτία άλλων διεθνών ή ευρωπαϊκών βάσεων δεδομένων (π.χ. Ραμσάρ, CORINE Biotopes),
2. Διανομή του δελτίου της απογραφής, με τη συνδρομή του ΥΠΕΧΩΔΕ, σε περιφερειακές και νομαρχιακές υπηρεσίες, σε μη κρατικές οργανώσεις και σε άτομα,
3. Έλεγχος των συμπληρωμένων δελτίων απογραφής από ομάδα ειδικών επιστημόνων,
4. Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την εισαγωγή και επεξεργασία των δεδομένων της απογραφής,
5. Σύνταξη ψηφιακού θεματικού χάρτη των υγροτόπων της Ελλάδας σε κλίμακα 1:1.000.000 χρησιμοποιώντας την περιγραφική βάση δεδομένων.

Τα αποτελέσματα είναι: α) η παρουσίαση των δελτίων της απογραφής για 378 υγροτόπους σ'όλη την Ελλάδα, τα οποία περιέχουν στοιχεία για την τοποθεσία (περιγραφικά και ως συντεταγμένες), το εμβαδόν, τα σπουδαιότερα αβιοτικά και βιοτικά γνωρίσματα (βλάστηση, πανίδα), τις αξίες, τις χρήσεις, τους κινδύνους υποβάθμισής τους, το υπάρχον νομικό καθεστώς προστασίας τους, και τις σπουδαιότερες προς υλοποίηση θετικές ενέργειες, β) η παρουσίαση πινάκων με τον τύπο, τον αριθμό, το εμβαδόν ή το μήκος των υγροτόπων ανά περιφέρεια και για το σύνολο της χώρας, γ) η παρουσίαση πίνακα με τους υγροτόπους που έχουν αποξηρανθεί, τα αίτια αποξήρανσής τους και την εκτίμηση της δυνατότητας επαναδημιουργίας, δ) η ταξινόμηση της υγροτοπικής βλάστησης σε φυσιογνωμικές μονάδες βλάστησης και η παρουσίαση καταλόγου με τα κυριότερα είδη που απαντούν σ'αυτές, και ε) η έκδοση ψηφιακού θεματικού χάρτη των ελληνικών υγροτόπων.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα θα υποστούν περαιτέρω επεξεργασία έτσι ώστε να αποτυπωθεί η σημερινή κατάσταση των υγροτόπων της χώρας, οι τάσεις που υπάρχουν σ'αυτούς και τα αίτια που τις προκαλούν. Με τη διαχρονική καταγραφή των τάσεων είναι δυνατό να προβλεφθούν αλλαγές του οικολογικού χαρακτήρα του υγροτόπου, ένδειξη της υποβάθμισής του, με σκοπό την προληπτική εφαρμογή μέτρων αιμοφορικής διαχείρισής του.

¹ Πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε και συντονίστηκε από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων/Υγροτόπων (ΕΚΒΥ). Η εκτέλεσή του άρχισε με τη συνδρομή του ΥΠΕΧΩΔΕ. Ολοκληρώθηκε με τη συνεργασία δεκάδων δημοσίων υπηρεσιών, οργανώσεων και ατόμων.

INVENTORY OF GREEK WETLANDS AS NATURAL RESOURCES¹

ABSTRACT

This project, carried out by the Greek Biotope/Wetland Centre (EKBY), is the first approximation to inventory the Greek wetlands in order to create the national archives of wetland information. The goals of this study were to: a) collect data related to characteristics, functions, threats and positive actions, b) design and develop a data base for the above information, and c) depict these data on a digitised map.

The project consisted of the following stages:

1. Design of the questionnaire in a way that it would be easily understood, easily answered, comprehensive and compatible, with other international data bases (Ramsar Bureau, CORINE Biotopes).
2. Distribute the questionnaire with the help of the Ministry of Environment, Physical Planning and Public Works to the civil servants involved with wetlands. In addition it was distributed to all NGOs.
3. Cross-check of the questionnaires from a team of wetland experts.
4. Design and develop a data base to input and treat wetland data.
5. Depict the location of the different type of Greek wetlands proportional to their size in a scale of 1:1.000.000

The results were: a) the publication of the inventory data sheets for 378 Greek wetlands. These data sheets contain information on the location, area, the most important biotic and abiotic characteristics, the values, the uses, the pressures threatening them, the legal status, and the positive actions, b) the number and the place of drained wetlands, c) the preliminary results of the wetland flora in Greece and e) a digitised map of Greek wetlands.

The above results will be further treated to investigate the status and the trends of change in Greek wetlands. This can be used as a tool to forecast the change of ecological character of Greek wetlands.

¹ This work has been funded and coordinated by the Greek Biotope/Wetland Centre (EKBY). Its implementation has been carried out with the help of the Ministry of Environment, Physical Planning and Public Works and was completed with the collaboration of many public services, organizations and individuals.

Α' ΜΕΡΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΥΑΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Ορισμοί

Ο αγγλικός όρος "wetland" (γαλλικά "zone humide" και γερμανικά "Feuchtgebiet" ή "Nassland") κατά την επίσημη μετάφραση του Υπουργείου Εξωτερικών, που είχε γίνει με αφορμή την κύρωση της Συμβάσεως Ραμσάρ από το Ελληνικό Κράτος το 1974, είχε αποδοθεί με τη λέξη "υγροβιότοπος".

Η απόδοση αυτή, που υιοθετήθηκε στη συνέχεια από το ΥΧΟΠ (μετέπειτα ΥΠΕΧΩΔΕ) στα επίσημα έγγραφα του και που χρησιμοποιείται ακόμη συχνά από κρατικές υπηρεσίες αλλά και από πολλούς έλληνες επιστήμονες και δημοσιογράφους, δεν είναι βέβαια επιστημονικά εσφαλμένη, υπό την προϋπόθεση ότι το συνθετικό "βιότοπος" χρησιμοποιείται δόκιμα, δηλαδή για να υποδηλώσει τους αβιοτικούς παράγοντες του οικοσυστήματος (π.χ. νερό, έδαφος, αέρας, θρεπτικά στοιχεία, θερμότητα, ηλιακή ενέργεια). Όμως, ο όρος "βιότοπος" ("biotope") σπανίως χρησιμοποιείται δόκιμα. Έχει παρατηρηθεί ότι μη ειδικοί τον χρησιμοποιούν για να υποδηλώσουν άλλοτε το οικοσύστημα, άλλοτε το habitat ή ακόμη οποιαδήποτε φυσική ή ημιφυσική περιοχή που αξίζει ειδικής προστασίας και διαχείρισης.

Ο όρος habitat χρησιμοποιείται και στην ΕΟΚ κατά το δοκούν, η δε σύγχυση για τους Έλληνες επιτείνεται με την ατυχή απόδοσή του ως "οικότοπος" αντί του υιοθετηθέντος από την επιστημονική Ένωση Ελλήνων Οικολόγων όρου "ενδιαίτημα"¹. Παράδειγμα της συγχύσεως που προκαλεί η αδόκιμη μετάφραση στην ελληνική κοινοτικών κειμένων είναι το κατατοπιστικό φυλλάδιο για την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ γνωστή απλώς ως "Οδηγία Habitat". Ο όρος "habitat" έχει μεταφρασθεί ως "οικότοπος" ενώ στο κείμενο παρεισφρύει και η λέξη "ενδιαίτημα" με τρόπο που να υπονοεί ότι το "ενδιαίτημα" είναι τμήμα του "οικοτόπου" πράγμα που είναι, βέβαια, σφάλμα.

Δυστυχώς, παρόμοια σφάλματα υπάρχουν και σε πολλούς άλλους όρους σχετικούς με την οικολογία και το περιβάλλον, τα οποία ελπίζεται ότι θα αποφευχθούν στο μέλλον με την ολοκλήρωση του υπό εξέλιξη ειδικού κοινοτικού προγράμματος μεταφράσεως στην ελληνική όρων οικολογίας και περιβάλλοντος (Παυλίδης Σ. 1993, προσωπική επικοινωνία). Η σχετική προσπάθεια που έγινε στο παρελθόν από την Ένωση Ελλήνων Οικολόγων (Κούκουρας κ.α. 1986) και τους Γεράκη κ.α. (1991), χρειάζεται εμπλουτισμό και βελτίωση.

Η ανωτέρω ανάλυση δεν έχει μόνο ακαδημαϊκό χαρακτήρα, αλλά και πρακτικό, ιδίως από άποψη νομικού πλαισίου. Στην προκειμένη περίπτωση τα προαναφερθέντα δικαιολογούν την κατά προτίμηση απόδοση του όρου wetland, ως υγροτόπου. Ο ορισμός (καθώς και η παράθεση διαφόρων συγκεκριμένων τύπων υγροτόπων που ακολουθεί) θα δείξει πληρέστερα το τι ακριβώς απογράφει η παρούσα μελέτη, πράγμα που είναι επίσης απαραίτητο για σκοπούς αναγνώρισης, οριοθέτησης και διαχείρισης αυτών των απογραφόμενων φυσικών πόρων.

¹ Ενδιαίτημα: Ο τόπος που ζεί ένα είδος, πληθυσμός ή κοινότητα και που χαρακτηρίζεται από συγκεκριμένες συνθήκες (Κούκουρας κ.α. 1986).

Κατά μία άποψη, νομικώς αμφισβητούμενη, ο ορισμός της Συμβάσεως Ραμσάρ (Παράρτημα 5) είναι αυτός που υποχρεωτικά ισχύει για την Ελληνική Πολιτεία. Κατά τη σύμβαση αυτή (Άρθρο 1) "υγρότοποι (υδροβιότοποι κατά τη μετάφραση του Υπουργείου Εξωτερικών) είναι φυσικές ή τεχνητές περιοχές αποτελούμενες από έλη γενικώς (marshes), από μη αποκλειστικώς ομβροδίατα έλη με τυρφώδες υπόστρωμα (fen) από τυρφώδεις γαίες (peatland) ή από νερό. Οι περιοχές αυτές είναι μονίμως ή προσωρινώς κατακλυζόμενες με νερό, το οποίο είναι στάσιμο ή ρέον, γλυκό, υφάλμυρο ή αλμυρό. Οι περιοχές αυτές επίσης περιλαμβάνουν και εκείνες που καλύπτονται με θαλασσινό νερό το βάθος του οποίου κατά τη ρηχία δεν υπερβαίνει τα έξι μέτρα".

Κατά την ίδια σύμβαση (Άρθρο 2) στους υγροτόπους μπορεί να περιλαμβάνονται και "οι παρόχθιες ή παράκτιες ζώνες που συνορεύουν με υγροτόπους ή με νησιά ή με θαλάσσιες υδατοσυλλογές και που είναι βαθύτερες μεν από έξι μέτρα κατά τη ρηχία, αλλά βρίσκονται μέσα στα όρια του υγροτόπου όπως αυτός καθορίζεται παραπάνω".

Την εποχή (1971) που συντάχθηκε η Σύμβαση Ραμσάρ δεν υπήρχαν οι επιστημονικές γνώσεις για τους υγροτόπους που υπάρχουν σήμερα. Μία εκ των υστέρων προσεκτική εξέταση του ορισμού δείχνει ότι στην ομάδα που τον συνέταξε δεν συμμετείχαν ειδικοί στην επιστήμη της Φυσικής Γεωγραφίας, αλλά απλώς άτομα με μεγάλη αγωνία για το μέλλον του υγροτοπικού τμήματος της φυσικής κληρονομιάς του Ανθρώπου. Τα άτομα εκείνα ήταν αδύνατο, φυσικά, να προβλέψουν ότι ο ορισμός αυτός είχε ορισμένες ατέλειες που θα προκαλούσαν δυσκολίες στον νομικό και στον δάσκαλο. Παράδειγμα μιας ατέλειας είναι ο όρος marsh που στην αγγλική σημαίνει "έλη στα οποία κυριαρχεί η ποώδης βλάστηση", δηλαδή δεν περιλαμβάνει τα swamps που είναι τα "έλη στα οποία κυριαρχεί η ξυλώδης βλάστηση". (Για τον λόγο αυτό προτιμήσαμε να μεταφράσουμε τη λέξη marshes ως "έλη γενικώς").

Μια άλλη ατέλεια του ορισμού είναι η ασάφεια αυτού που περιγράφεται ως "περιοχές προσωρινώς κατακλυζόμενες με νερό". Κατακλυζόμενες επί πόσο χρόνο ανά έτος; Ισχύει το ίδιο χρονικό διάστημα ανά έτος και η ίδια συχνότητα ανά δεκαετία σε όλες τις περιοχές της Γης και για όλους τους τύπους υγροτόπων; Τα ερωτήματα αυτά δεν είναι θεωρητικά. Δείχνουν το πόσο αναγκαίο είναι να απαντηθεί το ακόλουθο, γενικότερο, ερώτημα που απασχόλησε και απασχολεί ακόμη εκατοντάδες επιστήμονες (ιδίως Αμερικανούς) που αντιμετωπίζουν πρακτικά προβλήματα εφαρμογής του νομικού πλαισίου προστασίας υγροτόπων: Ως πού εκτείνεται ο υγρότοπος προς την πλευρά της χέρσου;

Η απάντηση στο ερώτημα αυτό μπορεί να αναζητηθεί στους ορισμούς του υγροτόπου που αναφέρονται στα δημοσιεύματα των Cowardin κ.α. (1979) και των Feirabend και Zelazny (1987). Στο πρώτο δημοσίευμα, που εκδόθηκε από την US Fish and Wildlife Service (Υπηρεσία Αλιείας και Άγριας Πανίδας των ΗΠΑ), με κύριο σκοπό τη διαμόρφωση προτάσεως για την ταξινόμηση των υγροτόπων, αναφέρεται ο εξής ορισμός: "Υγρότοποι είναι τόποι μεταβατικοί μεταξύ χερσαίων και υδάτινων συστημάτων όπου η στάθμη του νερού φτάνει συνήθως ως την επιφάνεια ή βρίσκεται κοντά στην επιφάνεια του εδάφους ή υποστρώματος, ή τόποι που καλύπτονται από αβαθές στρώμα νερού". Για τους σκοπούς αυτής της ταξινόμησης οι ανωτέρω συγγραφείς αναφέρουν ότι οι υγρότοποι πρέπει να έχουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα τρία γνωρίσματα: 1) τουλάχιστον περιοδικά ο τόπος να στηρίζει βλάστηση στην οποία κυριαρχούν τα υδρόφυτα, 2) το υπόστρωμα να είναι κυρίως μη στραγγιζόμενο

υδρομορφικό έδαφος, και 3) το υπόστρωμα δεν είναι έδαφος και είναι κορεσμένο με νερό ή καλύπτεται από αβαθές στρώμα νερού για κάποιο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια της αυξητικής περιόδου κάθε έτους". Ο ορισμός αυτός έχει γίνει επίσημα αποδεκτός από την Ινδία.

Στο δημοσίευμα των Feirabend και Zelazny (1987) αναφέρεται ο ακόλουθος ορισμός που είναι γνωστός στις ΗΠΑ ως ο ορισμός του US Army Corps of Engineers (Σώμα Μηχανικού του Στρατού των ΗΠΑ) και κατοχυρώνεται από διάφορες νομοθετικές πράξεις (π.χ. US Food Security Act του 1986) : "Υγρότοποι είναι περιοχές που κυριαρχούνται από υδρομορφικά εδάφη και που κατακλύζονται ή κορέννυνται με επιφανειακό ή υπόγειο νερό σε συχνότητα και διάρκεια που είναι ικανές να στηρίζουν, και υπό κανονικές περιστάσεις όντως στηρίζουν, υδροφυτική κατά το πλείστον βλάστηση, η οποία είναι προσαρμοσμένη να ζει σε συνθήκες κορεσμένου εδάφους".

Τους δύο ανωτέρω ορισμούς θεωρεί προφανώς ταυτόσημους και τους αποδέχεται η Ομοσπονδιακή Διαυπηρεσιακή Επιτροπή των ΗΠΑ για την Οριοθέτηση των Υγροτόπων (Federal Interagency Committee for Wetland Delineation 1989) διότι περιλαμβάνουν τις τρεις ουσιώδεις παραμέτρους, δηλαδή τις κατάλληλες υδρολογικές συνθήκες, το υδρομορφικό έδαφος και την υδροφυτική βλάστηση. Οι παράμετροι αυτές, λοιπόν, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στην Ελλάδα ως κριτήρια για να αναγνωρισθεί ως πού εκτείνεται ο υγρότοπος προς την πλευρά της χέρσου (Ζαλίδης και Μαντζαβέλας, υπό έκδοση). Επίσης, από τους ορισμούς αυτούς προκύπτει ότι μπορούν να υπάρξουν θεωρητικά και υγρότοποι που δε συνορεύουν με μόνιμες ή εποχιακές υδατοσυλλογές και που ουδέποτε έχουν ελεύθερη επιφάνεια ύδατος. Στην πράξη τέτοιοι υγρότοποι καλύπτουν συνήθως πολύ μικρό ποσοστό ενός υγροτοπικού συμπλέγματος.

Το θέμα του καθορισμού των κριτηρίων αναγνώρισεως υγροτόπου και του τρόπου χρησιμοποιήσεώς τους, έχει για τις Ηνωμένες Πολιτείες (και τον Καναδά) μεγάλη κοινωνική και πολιτική σημασία, διότι ακόμη και μικρές αλλαγές στη διατύπωση μπορεί να έχουν ως συνέπεια την υπαγωγή τεράστιων εκτάσεων σε νομικό καθεστώς προστασίας ή την αφαίρεσή τους από ένα τέτοιο καθεστώς. Αν και η περαιτέρω αναλυτική διαπραγμάτευση του θέματος της αναγνώρισεως υγροτόπων θα ξέφευγε από τους σκοπούς της μελέτης μας, χρήσιμο εντούτοις είναι να δώσουμε ορισμένες επιπρόσθετες διευκρινίσεις.

Στην Ελλάδα δεν υπάρχει ως τώρα άλλος νομικά κατοχυρωμένος ορισμός εκτός εκείνου της Συμβάσεως Ραμσάρ. Αυτό δεν εμποδίζει το Κράτος να υιοθετήσει κάποια συμπλήρωση που θα εξυπηρετούσε επιστημονικούς και πρακτικούς σκοπούς, αρκεί βεβαίως η συμπλήρωση αυτή να αφορά τα όρια προς την πλευρά της χέρσου και να μην περιορίζει τα γνωστά από τη Σύμβαση Ραμσάρ όρια προς την πλευρά των περιοχών που καλύπτονται με ελεύθερη επιφάνεια ύδατος.

Υπό το πνεύμα αυτό η θέσπιση και από την Ελλάδα της αναγνώρισεως υγροτόπου ως ξεχωριστής και αντικειμενικής διαδικασίας θα ήταν θετικό και χρήσιμο μέτρο ακόμη και για ευρύτερες μελέτες χωροταξίας, όπως έχει δείξει η πείρα των επιστημόνων της Διευθύνσεως Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ (Σπάλα, προσωπική επικοινωνία 1992).

Πρέπει να τονισθεί ιδιαίτερα, όπως άλλωστε φαίνεται από τις προηγούμενες παραγράφους, ότι το ερώτημα "τι είναι και τι δεν είναι υγρότοπος" είναι από τη φύση του δύσκολο να απαντηθεί επακριβώς, όπως κάθε θέμα που αφορά μεταβατικές ζώνες ή δυναμικές

στον χώρο και χρόνο καταστάσεις. Ενδειξη της δυσκολίας είναι το γεγονός ότι οι διεθνώς γνωστές ειδικές εκδόσεις περί υγροτόπων (τουλάχιστον αυτές που υπέπεσαν στην αντίληψή μας) δεν αναφέρονται εκτενώς στο τι είναι υγρότοπος (π.χ. Mitsch and Gosselink 1986). Χαρακτηριστικό είναι ότι ο βρετανός ειδικός επί των υγροτόπων E. Maltby στο εκλαϊκευμένο βιβλίο του "Waterlogged Wealth" (1986), πέραν της άνευ σχολίων αναφοράς του στους ορισμούς Ραμσάρ και ΗΠΑ, δίνει και τη δική του "αίσθηση" του υγροτόπου. Κατ'αυτόν "υγρότοπος είναι συλλογικός όρος για οικοσυστήματα των οποίων η λειτουργία έχει κυριαρχηθεί από την παρουσία νερού και των οποίων οι διεργασίες και τα γνωρίσματα ρυθμίζονται κατά μέγα μέρος από το νερό. Υγρότοπος είναι ένα μέρος που έχει παραμείνει υγρό επί τόσο χρόνο, ώστε να αναπτύξει ειδικά προσαρμοσμένη βλάστηση και άλλους οργανισμούς".

Μερικοί έλληνες πολιτικοί διαφόρων κομμάτων που ασχολήθηκαν με θέματα προστασίας περιβάλλοντος και φυσικών πόρων κατά την τελευταία δεκαετία, έχουν κατά καιρούς θέσει, υπό διάφορες διατυπώσεις, τα ακόλουθα εύλογα ερωτήματα σε ειδικούς επιστήμονες και εκπροσώπους περιβαλλοντικών οργανώσεων: "Τι διαφορά υπάρχει ανάμεσα στις έννοιες υδατικός πόρος, δασική έκταση, εδαφικός πόρος, ακτές, από τη μια πλευρά και υγρότοπος και υγροτοπικός πόρος από την άλλη, από άποψη μέτρων προστασίας και συνεπής διαχείρισεως; Γιατί χρειάζεται επιπρόσθετη φροντίδα (νομική, επιστημονική, διοικητική, κ.λ.π.) από το Κράτος και την κοινωνία για τους υγροτόπους; Δεν καλύπτει το πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων (π.χ. Νόμος 1739/87) και τους υγροτόπους μια που θεωρεί σχεδόν όλες τις επιφανειακές υδατοσυλλογές γλυκού νερού (λίμνες και ποτάμια) ως υγροτόπους; Η δασική νομοθεσία δεν καλύπτει και τις απέραντες υγροτοπικές εκτάσεις που έχουν φυσική βλάστηση; Προς τι η ειδική προσπάθειά σας για τους υγροτόπους;"

Μια απάντηση στα ερωτήματα αυτά θα μπορούσε να διατυπωθεί ως εξής : Πράγματι, οι έννοιες υγρότοπος, υδατοσυλλογή, παράκτια έκταση, δασική έκταση κ.λπ. μπορεί να είναι όλες μεταξύ τους και ανά δύο, επαλλάσσουσες γεωγραφικά και λειτουργικά. Η Φύση δεν γνωρίζει αβιοτικές και βιοτικές ταξινομήσεις. Π.χ. μια ρηχή λίμνη γλυκού νερού είναι υδατικός πόρος αλλά είναι και υγροτοπικός, ένα υδρομορφικό έδαφος που φέρει ακμάζουσα υδροφυτική βλάστηση είναι υγροτοπικός πόρος αλλά και εδαφικός όπως επίσης μπορεί να είναι και δασική έκταση αν η βλάστηση ανταποκρίνεται στον ορισμό του δάσους. Μια παράκτια έκταση ενδέχεται να χαρακτηρίζεται υγρότοπος ή και δάσος. Αρα το νομικό πλαίσιο που αφορά στη μία από τις έννοιες αυτές αφορά λίγο πολύ και σε άλλες. Ειδικότερα, ο Νόμος 1739/87 για τους Υδατικούς Πόρους αναφέρεται σε πολλούς κοινούς τύπους υγροτόπων (π.χ. λίμνες, ποταμούς), που καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό των ελληνικών υγροτοπικών εκτάσεων, αλλά δεν αναφέρεται σε έλη και λιμνοθάλασσες. Η δασική νομοθεσία δεν είναι σίγουρο ότι αναφέρεται πλήρως στους υγροτόπους με ποώδη υπερυδατική βλάστηση. Ο Νόμος 1739/87 για τους Υδατικούς Πόρους περιορισμένη (αλλά μεγάλης σημασίας) μνεία κάνει για την "οικολογική αξία" των γλυκών νερών, διότι η έμφαση του νομοθέτη είναι στις χρήσεις για ύδρευση, άρδευση και αλιεία.

Η προσπάθεια για ειδική φροντίδα (μελέτη, διατήρηση και διαχείριση) των υγροτόπων ξεκίνησε πριν από λίγες δεκαετίες, όταν άρχισε να διαπιστώνεται από όλο και περισσότερους επιστήμονες ότι τα υγροτοπικά οικοσυστήματα έχουν μεν πολλά κοινά γνωρίσματα με τα

χερσαία και εκείνα των βαθιών νερών, αλλά και ξεχωριστά δικά τους γνωρίσματα εξαιτίας ακριβώς του γεγονότος ότι είναι "ενδιάμεσα" ή "μεταβατικά". Επομένως έχουν και πρόσθετες και ειδικές απαιτήσεις σε διαχείριση και προστασία. Ας σημειωθεί ότι οι απαιτήσεις αυτές υπερβαίνουν συχνά τα εθνικά σύνορα. Για παράδειγμα η βιοποικιλότητα των υδροτόπων, ιδίως αυτή που αναφέρεται στα είδη των πουλιών, είναι κατεξοχήν διεθνής πόρος.

1.2. Ταξινόμηση υδροτόπων

Ο ορισμός του υδροτόπου που αναγράφεται στη Σύμβαση Ραμσάρ έχει, όπως αναλύθηκε πρωτύτερα, ασάφειες. Η παράθεση παραδειγμάτων βοηθάει στην κατανόηση μιας έννοιας. Παρουσιάζοντας τον Πίνακα 1, δείχνουμε όχι απλώς μερικά παραδείγματα, αλλά όλον τον πλούτο και το εύρος των ανά τη Γη τύπων υδροτόπων, ταξινομημένων σε διάφορες κατηγορίες.

Ο Πίνακας 1 συντάχθηκε κατόπιν πρωτοβουλίας του Γραφείου Ραμσάρ, που αποσκοπούσε στο να προτείνει ένα σύστημα ταξινόμησης υδροτοπικών τύπων που να είναι καταρχήν απλό και εύχρηστο για όλες τις χώρες, περιλαμβάνοντας κατά το πλείστον γνωστούς όρους και έννοιες. Το σύστημα αυτό έχει εγκριθεί από την Τέταρτη Συνάντηση (1990), των εκπροσώπων των κρατών που έχουν υπογράψει τη Σύμβαση Ραμσάρ. Επειδή πρώτο μέλημα εκείνων που πρότειναν το σύστημα ήταν να διευκολύνουν τη γενικευμένη χρήση του, η ταξινόμηση δεν στηρίχθηκε στην ορθότερη δυνατή ορολογία των τύπων υδροτόπων (Τ. Jones προσωπική επικοινωνία 1990).

Το σύστημα ταξινόμησης Ραμσάρ δεν είναι το μόνο που έχει προταθεί. Πολλές χώρες, ακόμη και ομάδες μελέτης, έχουν χρησιμοποιήσει δικά τους συστήματα. Ισως το πιο εμπεριστατωμένο από όλα να είναι το σύστημα ταξινόμησης (Πίνακας 2) που περιέχεται στο δημοσίευμα του Cowardin κ.α. (1979). Έχει παρόλα αυτά το μειονέκτημα ότι η εφαρμογή του απαιτεί πολλές πληροφορίες οι οποίες υπάρχουν μόνο για ορισμένους υδροτόπους λίγων χωρών.

Τα θέματα ταξινόμησης στους βασικούς και εφαρμοσμένους επιστημονικούς κλάδους δίνουν πάντα αφορμή για γόνιμες διαφωνίες. Οι διαφωνίες αμβλύνονται όταν τίθενται εξ αρχής προτεραιότητες στους σκοπούς τους οποίους επιδιώκει να υπηρετήσει ένα σύστημα. Η προτεραιότητα για το Γραφείο Ραμσάρ είναι να διευκολυνθεί η ευκολότερη δυνατή επικοινωνία μεταξύ όλων των επιστημόνων. Το EKBY, αποδεχόμενο την προτεραιότητα αυτή, υιοθετεί στην παρούσα μελέτη το σύστημα Ραμσάρ, αναγνωρίζοντας παράλληλα την επιστημονική υπεροχή του συστήματος της Υπηρεσίας Αλιείας και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ (Cowardin κ.α. 1979) και την ανάγκη να συνεχισθεί ο προβληματισμός σ' αυτό το θέμα ώστε να επινοηθεί κάποιο πιο ορθό σύστημα το οποίο να είναι αυστηρά ιεραρχικό και κοινά αποδεκτό. Ένα τέτοιο σύστημα θα βοηθούσε περισσότερο από τα ως τώρα προταθέντα στη σύνταξη γενικότερων αρχών διαχείρισης.

Πίνακας 1: Σύστημα ταξινόμησης τύπων υγροτόπων Γραφείου Ραμισάρ που εγκρίθηκε κατά την Τέταρτη Συνάντηση των Συμβαλλομένων Μερών η οποία έγινε στο Montreux το 1990. (Μετάφραση από Γεράκη κ.α. 1991)

ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

1. Μόνιμα θαλάσσια ύδατα βάθους μικρότερου των έξι μέτρων κατά τη ρηχία.
2. Υποπαλιρροιακές υδρόβιες στρωμένες.
3. Κοραλλιογενείς ύφαλοι.
4. Βραχώδεις θαλάσσιες ακτές.
5. Αμμώδεις, χαλικώδεις και κροκαλώδεις παραλίες.
6. Εκβολικά ύδατα. Τα μόνιμα ύδατα των εκβολών και τα εκβολικά συστήματα των δέλτα.
7. Διαπαλιρροιακά ιλυώδη, αμμώδη και αλατούχα πεδία.
8. Διαπαλιρροιακά έλη.
9. Διαπαλιρροιακοί δασωμένοι υγρότοποι.
10. Υφάλμυρες ως αλμυρές λιμνοθάλασσες που έχουν μία ή περισσότερες σχετικά στενές διόδους επικοινωνίας με τη θάλασσα.
11. Αβαθείς λίμνες και έλη γλυκού νερού της παράκτιας ζώνης.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

1. Ποταμοί και ρυάκια με συνεχή ροή (δηλαδή ρέουν καθόλο το έτος).
2. Ποταμοί με ρυάκια με ασυνεχή ροή (ρέουν μόνο κατά ένα διάστημα του έτους ή κάθε μερικά έτη).
3. Εσωτερικά δέλτα (μόνιμα).
4. Ποτάμιες πλημμυρογενείς πεδιάδες.
5. Μόνιμες λίμνες γλυκού νερού (μεγαλύτερες των 80 στρεμμάτων).
6. Εποχιακές λίμνες γλυκού νερού (μεγαλύτερες των 80 στρεμμάτων), λίμνες πλημμυρογενών πεδιάδων.
7. Μόνιμες και εποχιακές υφάλμυρες, αλμυρές, ή αλκαλικές λίμνες, πλημμυρογενή πεδία και έλη.
8. Μόνιμες λιμνούλες (ponds) γλυκού νερού (μικρότερες των 80 στρεμμάτων), και μόνιμα έλη γλυκού νερού των οποίων ο πυθμένας αποτελείται από ανόργανα υλικά. Υπάρχει υπερυδατική βλάστηση.
9. Εποχιακές λιμνούλες (ponds) γλυκού νερού (μικρότερες των 80 στρεμμάτων) και εποχιακά έλη γλυκού νερού των οποίων ο πυθμένας αποτελείται από ανόργανα υλικά.
10. Έλη με θάμνους. Έλη γλυκού νερού στα οποία κυριαρχεί θαμνώδης βλάστηση από ιτιές και σκλήθρα. Ο πυθμένας αποτελείται από ανόργανα υλικά.
11. Δάσος σε έλος γλυκού νερού. Εποχιακώς πλημμυριζόμενο δάσος, έλος με αραιό δενδρόνα (wooded swamp). Ο πυθμένας αποτελείται από ανόργανα υλικά.
12. Τυρφώδεις γαίες (τυρφώνες). Έλη με τυρφώδη πυθμένα αποκλειστικώς ή μη ομβροδίατα, με θάμνους ή χωρίς θάμνους.
13. Δασωμένες τυρφώδεις γαίες (τυρφώνες) . Δάσος σε έλος με τυρφώδη πυθμένα.
14. Αλπικοί υγρότοποι και υγρότοποι τούνδρας.
15. Πηγές γλυκού νερού, οάσεις.
16. Γεωθερμικοί υγρότοποι.

ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

1. Περιοχές αποθηκεύσεως νερού. Ταμιευτήρες, υψηλά φράγματα, διάφορα εμπόδια της ροής νερού (γενικώς μικρότερα των 80 στρεμμάτων).
2. Λιμνούλες αγροκτημάτων για άρδευση φυτών και εξασφάλιση νερού σε ζώα καθώς και μικρές δεξαμενές (γενικά μικρότερες των 80 στρεμμάτων).
3. Λιμνούλες υδατοκαλλιεργειών.
4. Υγρότοποι από εκμετάλλευση αλατιού. Τηγάνια αλυκών, αλυκές.
5. Υγρότοποι από εκσκαφές σε λατομεία και ορυχεία.
6. Υγρότοποι που δημιουργούνται για επεξεργασία λυμάτων.
7. Υγρότοποι αρδευόμενων γαιών (ορυζώνες, διώρυγες, τάφροι)..
8. Εποχιακώς πλημμυριζόμενες καλλιεργούμενες γαίες.

Πίνακας 2 : Σύστημα ταξινόμησης τύπων υγροτόπων και βαθιών υδατοσυλλογών στις ΗΠΑ. (Cowardin κ.α. 1979)

ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΑ ΒΑΘΙΩΝ ΝΕΡΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑ	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ	ΤΛΞΗ
Θαλάσσιο	Υποπαλιρροιακό	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Υφαλος
	Διαπαλιρροιακό	Κοίτη υδατοσυλλογής Υφαλος Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή
Εκβολικό	Υποπαλιρροιακό	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Υφαλος
	Διαπαλιρροιακό	Κοίτη υδατοσυλλογής Υφαλος Κοίτη ρυακιού Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή Υγρότοπος με εφυδατική βλάστηση Θαμνώδης υγρότοπος Λασωμένος υγρότοπος
Ποτάμιο	Παλιρροιακό	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή Υγρότοπος με εφυδατική βλάστηση
	Κάτω συνεχούς ροής	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή Υγρότοπος με εφυδατική βλάστηση
	Ανω συνεχούς ροής	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή
	Ασυνεχούς ροής	Κοίτη ρυακιού
Λιμναίο	Λιμνητικό	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής
	Παράκτιο	Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Βραχώδης ακτή Χαλαρή ακτή Υγρότοπος με εφυδατική βλάστηση
Υγροστασιακό		Βραχώδης πυθμένας Χαλαρός πυθμένας Κοίτη υδατοσυλλογής Χαλαρή ακτή Υγρότοπος με βρύα και λειχήνες Υγρότοπος με εφυδατική βλάστηση Θαμνώδης υγρότοπος Λασωμένος υγρότοπος

1.3. Απογραφή υγρατόπων και σε τι χρησιμεύει

Η απογραφή (inventory) των φυσικών πόρων μιας χώρας, δηλαδή η συλλογή πληροφοριών για το πού βρίσκονται και τι μέγεθος και ποιότητα έχουν οι πόροι, είναι η βάση για τη χάραξη πολιτικής, για τη λήψη μέτρων προστασίας, για την αξιοποίησή τους καθώς και για τον χωροταξικό σχεδιασμό των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την εκμετάλλευσή τους.

Η σημασία των απογραφών αυτών φαίνεται από το γεγονός ότι όλες οι χώρες έχουν προγράμματα απογραφών σε εξέλιξη. Παγκόσμιοι οργανισμοί όπως ο Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (Food and Agriculture Organization, FAO) του ΟΗΕ και η Παγκόσμια Τράπεζα έχουν χρηματοδοτήσει και εξακολουθούν να χρηματοδοτούν προγράμματα απογραφών στις αναπτυσσόμενες χώρες, διότι πιστεύουν ότι αυτά διευκολύνουν τη ροή επενδύσεων από τις ανεπτυγμένες προς τις αναπτυσσόμενες χώρες και την ορθότερη εκμετάλλευση των πόρων. Απογραφικού χαρακτήρα μελέτες "καθιερωμένης ορολογίας" πόρων, όπως τα δάση, τα εδάφη και τα γλυκά νερά έχουν αρχίσει να γίνονται εδώ και πολλές δεκαετίες σε διάφορες χώρες. Ορισμένες από αυτές δεν χρησιμοποιούν καν τη λέξη απογραφή ή παράγωγά της. Για παράδειγμα, η εργασία ενός Ινστιτούτου Χαρτογραφίσεως Εδαφών είναι απογραφική των εδαφικών πόρων.

Η χρησιμότητα της απογραφής των υγρατόπων της Γης ως συγκεκριμένων φυσικών πόρων, ξεχωριστών από τους εδαφικούς και υδατικούς, έχει αρχίσει να αναγνωρίζεται πολύ πιο πρόσφατα σε σύγκριση με άλλους πόρους. Εθνικές κυβερνήσεις και διεθνείς οργανισμοί δείχνουν να συμφωνούν ότι η απογραφή των υγρατόπων είναι χρήσιμη διότι :

(α) Είναι αυτονόητα αναγκαία μια που "δεν μπορείς να προστατεύσεις κάτι που δεν γνωρίζεις αν υπάρχει, κι αν υπάρχει, πού βρίσκεται".

(β) Πολλοί υγρατόποι θεωρούνται διεθνείς πόροι για συγκεκριμένους λόγους (π.χ. μεταναστευτικά πουλιά, διακρατικά δέλτα - λίμνες - ποταμοί). Έτσι, η απογραφή δίνει την ευκαιρία διεθνούς και διακρατικής συνεργασίας ως προς την ανταλλαγή πληροφοριών, τον τρόπο συλλογής, επεξεργασίας και παρουσιάσεως των πληροφοριών κ.λπ. Παραδείγματα αποτελούν οι σχετικές προσπάθειες του Γραφείου Ραμσάρ και του Διεθνούς Γραφείου Έρευνας Υδροβίων Πουλίων και Υγρατόπων (IWRB) σε διάφορες ηπείρους καθώς και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (βλέπε κατωτέρω προγράμματα CORINE και MedWet).

(γ) Οι χάρτες που συντάσσονται κατά τη διεξαγωγή ενός προγράμματος απογραφής είναι συχνά χρήσιμοι για γενικότερες χωροταξικές μελέτες. Αποτελούν υπόβαθρο για μελέτες οριοθέτησης ζωνών προστασίας και διαχειριστικών μονάδων. Υπάρχουν περιπτώσεις όπου χωρίς την ύπαρξη των χαρτών αυτών δυσχεραίνονται οι επενδύσεις από κοινοτικές ή εθνικές πηγές.

(δ) Δείχνει, όσο λίγες δραστηριότητες, τα κενά της επιστημονικής γνώσεως, το επίπεδο γνώσεως των κρατικών υπηρεσιών για τους υγρατόπους και της ευαισθητοποιήσεώς τους στις αξίες αυτών των πόρων. Αρα, μια απογραφή μπορεί να βοηθήσει στο να τεθούν προτεραιότητες έρευνας.

(ε) Η απογραφή είναι αυτή καθαυτή μια ωφέλιμη επιστημονική άσκηση, μια πρόκληση για υπερεξειδικευμένους επιστήμονες να δουν το θέμα των αξιών των υγρατόπων συνολικά.

(στ) Ο σχεδιασμός ενός προγράμματος απογραφής και η επεξεργασία των δεδομένων προωθεί τη διεπιστημονική συνεργασία. Επίσης, έχει αποδειχθεί ότι κατά τη συνεργασία αυτή, δίνεται για πρώτη φορά σε μερικούς επιστήμονες ορισμένων ειδικοτήτων, η ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν σύγχρονες τεχνικές πληροφορικής.

(ζ) Υγρότοπος απογραμμένος έχει μεγαλύτερη πιθανότητα να σωθεί ύστερα από έναν αγώνα έννομης προστασίας σε σύγκριση με άλλον που είναι ίσως σημαντικότερος, αλλά άγνωστος.

(η) Η απογραφή παρέχει πλούσιο και πολύτιμο υλικό για προγράμματα ενημέρωσης του κοινού. Ο χάρτης όλων των υγροτόπων της Ελλάδας και οι παράγωγοι χάρτες με ειδικά θέματα ή χάρτες καλλιτεχνικώς απλουστευμένοι με μορφή αφισών, μπορούν να διανεμηθούν σε χιλιάδες αποδέκτες.

(θ) Τα δεδομένα περιοδικών απογραφών σε συνδυασμό με καταλλήλως σχεδιασμένα προγράμματα παρακολούθησης (η παρακολούθηση θα μπορούσε να θεωρηθεί ως αλληλένδετη έννοια της απογραφής) επιτρέπουν τη μελέτη των διαχρονικών μεταβολών.

(ι) Η κατάλληλη επεξεργασία των δεδομένων της απογραφής, που καθίσταται δυνατή όταν σχεδιασθεί το πρόγραμμα προσεκτικά, μπορεί να είναι χρήσιμη και για τους εξής σκοπούς: αναγνώριση των τάσεων μεταβολής, συγκρίσεις μεταξύ υγροτόπων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, αξιολογήσεις και καθορισμό προτεραιοτήτων για λήψη μέτρων προστασίας.

Κατά το Τέταρτο Διεθνές Συνέδριο Υγροτόπων, που έγινε στο Οχάιο των ΗΠΑ το 1992, οι συντονιστές φιλόδοξων περιφερειακών απογραφικών προγραμμάτων, τόνισαν ότι "οι απογραφές υγροτόπων, μόνες τους, δεν σώζουν υγροτόπους". Βοηθούν όμως να καταλάβει η ανθρωπότητα αυτόν τον πλούτο της φυσικής κληρονομιάς της, να αντλήσει διδάγματα από τα λάθη της και να χαράξει αποτελεσματικότερη πολιτική συνετής χρήσης.

1.4. Επισκόπηση βιβλιογραφίας

Από τη βιβλιογραφία γίνεται σαφές πως δεν υπάρχει ένα ολοκληρωμένο και ενιαίο σύστημα απογραφής των ελληνικών υγροτόπων. Μία παλαιότερη προσπάθεια της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού κατέληξε στην έκδοση ενός καταλόγου των μεγαλύτερων ποταμών και λιμνών της χώρας μας από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος (1987).

Ο πρώτος ειδικός κατάλογος (Δωρικός 1981), πολύτιμος ακόμη και σήμερα, περιλαμβάνει στοιχεία για 115 υγροτόπους όλης της Επικράτειας, παρουσιάζει όμως το μειονέκτημα ότι τα παρατιθέμενα στοιχεία που αποκτήθηκαν από τις Νομαρχίες δεν είχαν ελεγχθεί από ειδικούς επιστήμονες.

Υπάρχουν, επίσης, και άλλες αξιόλογες μελέτες που δίνουν απογραφικές πληροφορίες για πολλούς ελληνικούς υγροτόπους (Οικονομίδου 1981, Hallmann 1982, CEC CORINE Biotopes Programme 1988¹, Heliotis 1988², Malakou κ.α. 1988, Κούρτελη και Οικονόμου

¹ Πρόγραμμα το οποίο ξεκίνησε το 1985 με απόφαση του Συμβουλίου των Ευρώπης προκειμένου να υπάρξει ενιαία καταγραφή των σημαντικότερων βιοτόπων της Κοινότητας

² Heliotis F. 1988. An inventory and review of the wetland resources of Greece. Wetlands. 8: 15-31.

1990, Παπαγιάννης 1990, Πυροβέτση 1990, Ψιλοβίκος 1990).

Ο εκτενέστερος έως σήμερα κατάλογος, όσον αφορά στον συνολικό αριθμό, είναι αυτός των Τσιούρη και Γεράκη (1991), ο οποίος όμως δεν περιέχει πληροφορίες για τα γνωρίσματα του υδροτόπου. Όλες αυτές οι μελέτες, παρόλο τον όγκο των χρήσιμων πληροφοριών που περιέχουν, δεν μπορούν να θεωρηθούν απογραφικές.

Η έλλειψη ολοκληρωμένης υποδομής πληροφοριών γίνεται πιο εμφανής στις προσπάθειες που καταβάλλονται από τις αρμόδιες υπηρεσίες για την κατάσταση προγραμματιών αναβάθμισης και διαχείρισης των υδροτόπων που έχουν απομείνει. Οι προσπάθειες αυτές δυσχεραίνονται διότι: α) λείπουν ποσοτικά δεδομένα και πληροφορίες σχετικά με τον υδροτόπο, β) είναι δύσκολη η επεξεργασία των πληροφοριών λόγω του όγκου, της πολυπλοκότητας και των ποικίλων τρόπων συλλογής τους, γ) δεν είναι δυνατή η σύνδεση των επιμέρους εργασιών (μελέτες χαρακτηριστικών λειτουργιών, απειλών κ.λπ.) σ' ένα ενιαίο σύστημα απογραφής, δ) δεν υπάρχει ενιαίο σύστημα παροχής πληροφοριών για τον συγκεκριμένο υδροτόπο και για τη λεκάνη απορροής του και ε) δεν είναι εύκολο να χρησιμοποιηθούν οι παραπάνω πληροφορίες σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα σχεδιασμού και διαχείρισης.

Φαίνεται λοιπόν, πως είναι απολύτως απαραίτητο ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα απογραφής των ελληνικών υδροτόπων, το οποίο να αποτελεί μια πλήρη και συστηματική βάση πληροφοριών που να εξυπηρετεί διάφορες ανάγκες. Πρέπει να τονισθεί ότι η προσπάθεια αυτή, όπως υποδηλώνει και ο τίτλος, δεν είναι παρά μόνο η πρώτη προσέγγιση στη συστηματική απογραφή των ελληνικών υδροτόπων η οποία στοιχειωθετεί και την ανάγκη πολύ πιο φιλόδοξης συνέχειας.

1.5. Σκοποί της απογραφής των ελληνικών υδροτόπων

Το ΕΚΒΥ ξεκίνησε τον Νοέμβριο του 1991 το πρόγραμμα απογραφής των υδροτόπων της Ελλάδας με γενικό μακροπρόθεσμο σκοπό τη δημιουργία μιας εθνικής βάσης δεδομένων, που θα περιλαμβάνει τόσο για όλους τους υδροτόπους όσο και για τις λεκάνες απορροής τους περιγραφικά και χωρικά δεδομένα, τα σπουδαιότερα δομικά και λειτουργικά γνωρίσματα, τις απειλές που αυτοί δέχονται και όλες τις ενέργειες (θετικές και αρνητικές) που γίνονται ή σχεδιάζονται (Ζαλίδης 1993).

Το πρόγραμμα αυτό αποβλέπει στην αποθήκευση πληροφοριών κατά τρόπο εύκολα προσβάσιμο σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο και στη δημιουργία αρχείου σε πολλαπλά επίπεδα πληροφοριών.

Με την ολοκλήρωση της βάσης δεδομένων το ΕΚΒΥ φιλοδοξεί να είναι στο μέλλον σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη σ' αυτούς που είναι διοικητικά και επιστημονικά υπεύθυνοι για τον φυσικό, βιολογικό και οικονομικό πλούτο, όχι μόνο του υδροτόπου, αλλά όλης της λεκάνης απορροής του (Ζαλίδης κ.α. 1993). Επίσης θα είναι δυνατή η χρησιμοποίηση των δεδομένων αυτών στην χάραξη πολιτικής, στον σχεδιασμό και στη διαχείριση των φυσικών μας πόρων.

Η παρούσα έκδοση αποτελεί το πρώτο στάδιο για τη δημιουργία μιας εθνικής βάσης

δεδομένων και περιλαμβάνει για τους υγροτόπους:

- το εμβαδόν
- τα σπουδαιότερα αβιοτικά και βιοτικά γνωρίσματα
- τις αξίες
- τις χρήσεις
- τους κινδύνους υποβάθμισης
- το υφιστάμενο καθεστώς προστασίας
- τις σπουδαιότερες προς υλοποίηση θετικές ενέργειες

Οι ειδικοί σκοποί της εργασίας αυτής ήταν:

- α) η συλλογή των παραπάνω δεδομένων,
- β) ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την καταχώρηση των περιγραφικών και χωρικών πληροφοριών,
- γ) η παραγωγή ψηφιακού θεματικού χάρτη με τη θέση και το εμβαδόν των υγροτόπων της χώρας μας, και
- δ) η έκδοση ενός ειδικού τόμου με τα δελτία όλων των υγροτόπων που απογράφηκαν.

Η εργασία βασίστηκε σε γρήγορη αποτίμηση της σημερινής κατάστασης άρα αποτελεί μόνο την πρώτη προσέγγιση στην απογραφή των ελληνικών υγροτόπων. Σε καμία περίπτωση δεν δίνει λεπτομερή καταγραφή, αλλά αποτελεί μια βάση που προσφέρει τη δυνατότητα διαρκούς συμπληρώσεως των πληροφοριών τόσο από άποψη όγκου και λεπτομέρειας όσο και αξιοπιστίας.

2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Το πρόγραμμα της απογραφής των ελληνικών υγροτόπων ακολούθησε τα εξής στάδια:

- α. Σύνταξη ερωτηματολογίου (δελτίου απογραφής)
- β. Διανομή ερωτηματολογίου
- γ. Έλεγχος των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων από ομάδα ειδικών
- δ. Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων
- ε. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων

2.1. Σύνταξη ερωτηματολογίου

Το πρώτο βήμα για τη συλλογή των δεδομένων της απογραφής ήταν η σύνταξη ενός ειδικού ερωτηματολογίου προσαρμοσμένου στους σκοπούς του προγράμματος (Παράρτημα Ι). Η σχεδίαση του ερωτηματολογίου έγινε με την παραδοχή ότι αυτό απευθύνεται σε ανθρώπους οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα ειδικοί σε θέματα υγροτόπων. Για τον λόγο αυτό χρειάστηκε η

επιλογή των ερωτήσεων και ο τρόπος διατύπωσης και παρουσίασής τους να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε το ερωτηματολόγιο να πληροί τους παρακάτω όρους:

- να είναι κατανοητό
- να μπορεί εύκολα να απαντηθεί
- να μη χρειάζεται πολύς χρόνος για τη συμπλήρωσή του
- να μπορεί να γίνει μεταφορά και σύγκριση των δεδομένων με ανάλογα άλλων βάσεων δεδομένων (π.χ. διεθνείς απογραφές)
- να είναι εύκολη η επεξεργασία των δεδομένων
- να μπορεί να γίνει εύκολα η μεταφορά των πληροφοριών σε μια βάση δεδομένων

Για την ικανοποίηση των δύο πρώτων όρων δόθηκε προσοχή ώστε το ερωτηματολόγιο να είναι όσο το δυνατόν απλούστερο. Ετσι, η διάκριση των υγροτόπων σε τύπους ακολούθησε ένα απλό σύστημα ταξινόμησης το οποίο βασίστηκε στο σύστημα ταξινόμησης του γραφείου Ραμσάρ, ενώ παράλληλα η απάντηση σε εξειδικευμένες ερωτήσεις, όπως αυτές που αφορούν τη χλωρίδα και την πανίδα ζητήθηκε να δοθεί μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις που κάτι τέτοιο ήταν μέσα στις δυνατότητες του παραλήπτη.

Στην παρούσα έκδοση όλοι οι υγροτόποι για τους οποίους υπήρχαν πληροφορίες (έστω και ελάχιστες), καταγράφηκαν στα δελτία απογραφής που παρατίθενται στην εργασία αυτή (Β' Μέρος). Επίσης, ιδιαίτερη φροντίδα δόθηκε ώστε το ερωτηματολόγιο να μην ξεπερνά τις τέσσερις σελίδες για να μην προκαλεί εσφαλμένη εντύπωση στον παραλήπτη ως προς τον χρόνο που ο τελευταίος χρειάζεται να αφιερώσει. Για τον ίδιο λόγο οι διευκρινήσεις και οδηγίες για την απάντηση των επιμέρους ερωτήσεων δόθηκαν μόνο εκεί όπου αυτό κρίθηκε απαραίτητο.

Κατά τη σχεδίαση του ερωτηματολογίου ελήφθη υπόψη η συμβατότητα των ερωτήσεων με εκείνες άλλων βάσεων δεδομένων, όπως είναι η βάση δεδομένων του Γραφείου Ραμσάρ, έτσι ώστε να είναι δυνατή η προσπέλαση και μεταφορά δεδομένων που αφορούν τους υγροτόπους της Ελλάδας. Το ερωτηματολόγιο του Γραφείου Ραμσάρ, τροποποιημένο και βελτιωμένο από το ΕΚΒΥ, αποτέλεσε τη βάση για τη διαμόρφωση του δελτίου απογραφής έτσι ώστε να είναι εύκολο να απαντηθεί, αλλά και η επεξεργασία των δεδομένων να είναι δυνατή και η καταχώρηση των απαντήσεων σε βάση δεδομένων εύκολη.

Σημειώνουμε ότι η σύνταξη ενός ερωτηματολογίου είναι εργασία δύσκολη και επίπονη και πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια ενός ειδικού στις κοινωνικές επιστήμες. Είναι γνωστό ότι ερωτηματολόγια που συντάσσονται πρόχειρα αποτυχαίνουν να συγκεντρώσουν πληροφορίες τόσο ικανοποιητικές σε πληρότητα και αξιοπιστία όσο επιτρέπουν οι δυνατότητες εκείνου που τα συμπληρώνει.

Στη προκειμένη περίπτωση το ΕΚΒΥ ήταν υποχρεωμένο να κινηθεί μέσα στα πλαίσια του δελτίου Ραμσάρ το οποίο βέβαια αποδείχθηκε ότι χρήζει βελτιώσεως.

2.2. Διανομή ερωτηματολογίου

Το επόμενο στάδιο του προγράμματος της απογραφής ήταν η διανομή του

ερωτηματολογίου. Δόθηκε προσοχή ώστε για κάθε υγρότοπο να υπάρχουν απαντήσεις από περισσότερες της μιας πηγές με σκοπό τη διασταύρωση και έλεγχο των πληροφοριών και την αύξηση κατά συνέπεια της αξιοπιστίας. Το ερωτηματολόγιο, με την πολύτιμη συνδρομή του ΥΠΕΧΩΔΕ, στάλθηκε στις περιφερειακές και νομαρχιακές Διευθύνσεις Δασών, Γεωργίας, Εγγείων Βελτιώσεων, Αλιείας, Περιβάλλοντος και Χωροταξίας. Επίσης στάλθηκε σε πολλές περιβαλλοντικές οργανώσεις καθώς και σε άτομα και ομάδες που ασχολούνται με θέματα προστασίας υγροτόπων με τα οποία το ΕΚΒΥ βρίσκεται σε συνεργασία. Οι αποδέκτες των δελτίων απογραφής, ανά νομό, φαίνονται στο Παράρτημα 2.

Για να διευκολυνθούν οι απαντήσεις, την αποστολή του ερωτηματολογίου συνόδευαν: α) κατάλογος των υγροτόπων του νομού και των γειτονικών μ'αυτόν νομών με βάση την "Απογραφή βασικών υγροτόπων της Ελλάδος" (Δωρικός 1981), και εκείνη των Τσιούρη και Γεράκη (1991), και β) υπόδειγμα συμπληρωμένου ερωτηματολογίου. Κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού το ΕΚΒΥ βρισκόταν σε επαφή με τους παραλήπτες για την όσο το δυνατό ταχύτερη συμπλήρωση και αποστολή των απαντήσεων.

2.3. Έλεγχος των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων από ομάδα ειδικών

Μετά την ολοκλήρωση του προηγούμενου σταδίου και τη συγκέντρωση των ολοκληρωμένων ερωτηματολογίων, ακολούθησε μια πρώτη αξιολόγηση και έλεγχος των απαντήσεων από επιστήμονες του ΕΚΒΥ που είχε σκοπό: α) να επισημάνει τυχόν αδυναμίες και ελλείψεις στον τρόπο συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων, και β) να ομαδοποιήσει επιπρόσθετα δεδομένα και πληροφορίες που υπήρχαν στα έντυπα των απαντήσεων. Η εργασία αυτή κατέληξε στη σύνταξη μιας περισσότερο σύνθετης και εκτενέστερης μορφής ερωτηματολογίου, η οποία απετέλεσε και το πρώτο βήμα για τον σχεδιασμό της βάσης δεδομένων. Το εκτεταμένο αυτό ερωτηματολόγιο, μαζί με τις πρώτες απαντήσεις, στάλθηκε σε επιστήμονες ειδικούς σε θέματα υγροτόπων, που έκαναν τον έλεγχο των ερωτηματολογίων της απογραφής και τη μεταφορά των πληροφοριών στο ολοκληρωμένο δελτίο απογραφής (Παράρτημα 3).

Η τελική συζήτηση για τα δεδομένα της απογραφής και τη μορφή της βάσης δεδομένων έγινε στο ΕΚΒΥ σε ειδική για τον σκοπό αυτό συνάντηση εργασίας στην οποία κλήθηκαν να πάρουν μέρος οι παρακάτω ειδικοί επιστήμονες και προσωπικό του ΕΚΒΥ: α) Γκούτνερ Β., Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ., β) Δημητρόπουλος Α., Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Αθήνα, γ) Jerrentrup Η. & Ναζηρίδης Θ., ΕΠΟ, Χρυσούπολη, δ) Καζαντζίδης Σ., Θεσσαλονίκη, ε) Κατσαδωράκης Γ., Αγ. Γερμανός, Φλώρινα, στ) Οικονομίδου Ε., Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Αθήνα, ζ) Περγαντής Φ., ΚΟΠΕΑ, Αιτωλικό. Στη συνάντηση αυτή δεν κατόρθωσαν να παραβρεθούν οι κ.κ. Δημητρόπουλος Α. και Κατσαδωράκης Γ. οι οποίοι όμως έστειλαν γραπτώς τις παρατηρήσεις τους.

Πρέπει να τονιστεί, μολοντί όσοι έχουν ασχοληθεί με τέτοιου είδους εργασίες θα το θεωρούσαν αυτονόητο, ότι οι ειδικοί ήταν αδύνατον να γνωρίζουν όλους τους απογραφέντες υγροτόπους ούτε μπορούσαν να ελέγξουν όλες τις παραμέτρους κάθε υγροτόπου έστω και εκείνου στον οποίο έτυχε κάποτε να έχουν εργαστεί. Επομένως ο έλεγχος πολλών πληροφοριών

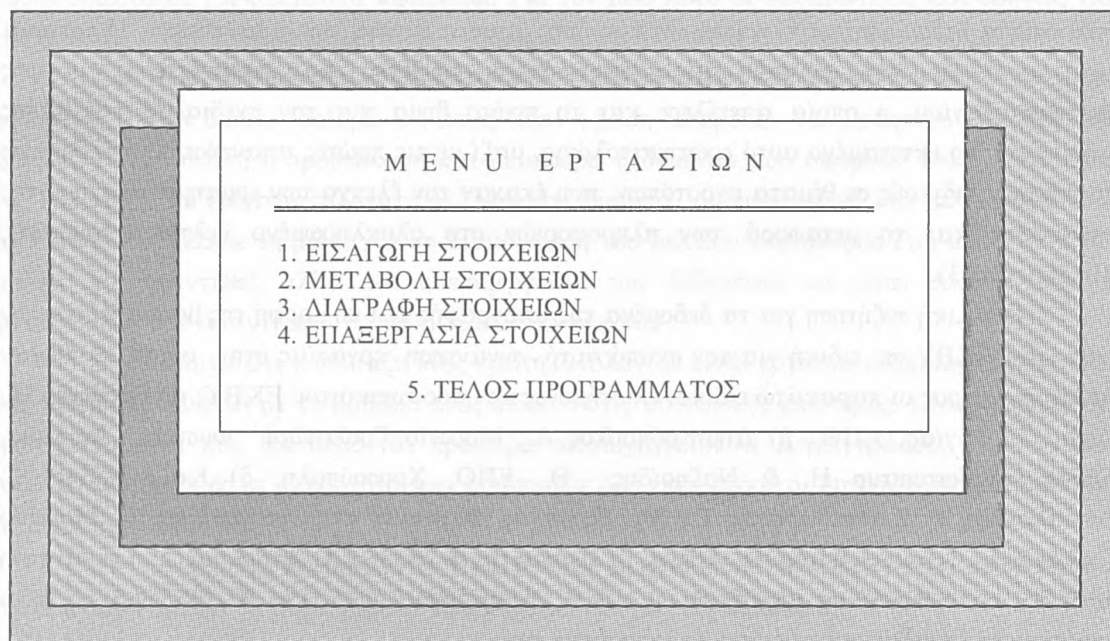
έχει την έννοια “ενός δεύτερου ή τρίτου ματιού” και έγινε σε πάρα πολλές περιπτώσεις ακολουθώντας την απλή λογική και την πείρα από άλλες περιπτώσεις. Οποσδήποτε, την ευθύνη για όλα τα λάθη και ατέλειες του παρόντος τόμου έχει το ΕΚΒΥ.

2.4. Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων

Η βάση δεδομένων (GRIN-Greek INventory), που αναπτύχθηκε από το ΕΚΒΥ για την εισαγωγή των δεδομένων της απογραφής, σχεδιάστηκε ώστε να πληροί τους παρακάτω όρους: α) να είναι συμβατή με άλλες παρόμοιες βάσεις δεδομένων διεθνών ή ευρωπαϊκών απογραφών, β) να είναι φιλική προς τον χρήστη, γ) να μπορεί να γίνει εύκολα η επεξεργασία δεδομένων, δ) να μπορεί να γίνει εύκολα η μεταφορά των δεδομένων της απογραφής σε άλλα προγράμματα στατιστικής επεξεργασίας ή επεξεργασίας σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS).

Για τη δημιουργία του λογισμικού χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού Clipper 5.0. Τα αρχεία δημιουργήθηκαν στη βάση δεδομένων DBase III Plus, έτσι ώστε να είναι δυνατή η ενημέρωση των διαφόρων πεδίων και η εύχρηστη επεξεργασία των δεδομένων. Το κάθε αρχείο περιλαμβάνει αριθμό πεδίων (αριθμητικά, αλφαριθμητικά και λογικά) ανάλογα με το είδος και τον αριθμό των παραμέτρων του δελτίου απογραφής. Το μέγεθος και το περιεχόμενο των πεδίων αυτών καθορίστηκαν από τα δελτία απογραφής.

Οι βασικές επιλογές του προγράμματος δίνονται στο παρακάτω παράθυρο:



Η μετατροπή των αρχείων της βάσης δεδομένων σε αρχεία κειμενογράφου έγινε από το λογισμικό GRIN και η τελική επεξεργασία κειμένου από τον κειμενογράφο Word 6.0 των Windows 3.1.

2.5. Οργάνωση της βάσης δεδομένων

Η οργάνωση των δεδομένων στη βάση GRIN ακολουθεί μια σταθερή δομή, με ορισμένο αριθμό πεδίων εγγραφής, σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα, τις επεξηγήσεις του οποίου, τονίζουμε με έμφαση, πρέπει να πάρει υπόψη του ο αναγνώστης προτού μελετήσει τα δελτία της απογραφής.

2.5.1. Ημερομηνία

Είναι η ημερομηνία συμπλήρωσης των δελτίων απογραφής από τους αποδέκτες των ερωτηματολογίων.

Στην περίπτωση που για έναν υγρότοπο συμπληρώθηκαν περισσότερα του ενός δελτία απογραφής από διαφορετικούς αποδέκτες ως ημερομηνία καταχωρήθηκε εκείνη του πιο πρόσφατου συμπληρωθέντος δελτίου απογραφής.

2.5.2. Στοιχεία εκείνου(ων) που συμπλήρωσαν το ερωτηματολόγιο

Όνομα, διεύθυνση και τηλέφωνο των αποδεκτών που συμπλήρωσαν τα δελτία της απογραφής.

2.5.3. Ονομασία(ες) υγροτόπου

Ονομασία με την οποία είναι ευρύτερα γνωστός ο υγρότοπος ή άλλες, τοπικού χαρακτήρα, ονομασίες.

2.5.4. Κωδικός υγροτόπου

Κωδικός ο οποίος συμπληρώνεται σύμφωνα με το παρακάτω σύστημα:

(α) [_ _] Κωδικός της Διοικητικής Περιφέρειας στην οποία ανήκει ο υγρότοπος σύμφωνα με το παρακάτω σύστημα ταξινόμησης που ακολουθείται από το Γραφείο Στατιστικής της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Eurostat), γνωστό ως σύστημα NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics).

Στην περίπτωση κατά την οποία ο υγρότοπος ανήκει σε περισσότερες από μία Διοικητικές Περιφέρειες, του ιδίου επιπέδου στο σύστημα ταξινόμησης, ως κωδικός επιλέγεται εκείνος της Διοικητικής Περιφέρειας του αμέσως ανώτερου ταξινομικού επιπέδου.

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

100	Βόρεια Ελλάδα	110	Ανατολική Μακεδονία - Θράκη	111	Εβρος
				112	Ξάνθη
				113	Ροδόπη
				114	Δράμα
				115	Καβάλα
		120	Κεντρική Μακεδονία	121	Ημαθία
				122	Θεσσαλονίκη
				123	Κιλκίς
				124	Πέλλα
				125	Πιερία
				126	Σέρρες
				127	Χαλκιδική
		130	Δυτική Μακεδονία	131	Γρεβενά
				132	Καστοριά
				133	Κοζάνη
				134	Φλώρινα
200	Κεντρική Ελλάδα	140	Θεσσαλία	141	Καρδίτσα
				142	Αάρισα
				143	Μαγνησία
				144	Τρίκαλα
		210	Ηπειρος	211	Αρτα
				212	Θεσπρωτία
				213	Ιωάννινα
				214	Πρέβεζα
		220	Ιόνια Νησιά	221	Ζάκυνθος
				222	Κεφαλληνία
				223	Κέρκυρα
				224	Λευκάδα
		230	Δυτική Ελλάδα	231	Αιτωλοακαρνανία
				232	Αχαΐα
				233	Ηλεία
300	Αττική	240	Στερεά Ελλάδα	241	Βοιωτία
				242	Εύβοια
				243	Ευρυτανία
				244	Φθιώτιδα
				245	Φωκίδα
		250	Πελοπόννησος	251	Αργολίδα
				252	Αρκαδία
				253	Κορινθία
				254	Λακωνία
				255	Μεσσηνία
400	Νησιά	410	Βόρειο Αιγαίο	411	Λέσβος
				412	Σάμος
				413	Χίος
		420	Νότιο Αιγαίο	421	Λωδεκάνησος
				422	Κυκλάδες
		430	Κρήτη	431	Ηράκλειο
				432	Λασηθι
				433	Ρέθυμνο
				434	Χανιά

Ασφαλώς το ανωτέρω σύστημα είναι γεωγραφικώς αυθαίρετο διότι δεν έχει καμία σχέση με τα από πολλών δεκαετιών καθιερωμένα για το τι περιλαμβάνουν τα γεωγραφικά διαμερίσματα Στερεά Ελλάδα, Πελοπόννησος κ.λπ.. Είναι σαφές ότι υπάρχει πλήρης ανακολουθία γεωγραφίας και των επωνυμιών που δόθηκαν στις Διοικητικές Περιφέρειες.

(β) [_ _] Αριθμός εγγραφής του υγροτόπου στη βάση δεδομένων GRIN. Η εγγραφή των υγροτόπων γίνεται κατά γεωγραφική σειρά, ξεκινώντας από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης και τον Νομό Εβρου.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ένας υγρότοπος αποτελεί μέρος συμπλέγματος υγροτόπων ή εντάσσεται μαζί με άλλους υγροτόπους σε ένα ευρύτερο σύμπλεγμα (π.χ. σύμπλεγμα υγροτόπων διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ) ή σειρά εγγραφής στη βάση δεδομένων είναι δυνατό να αλλάξει για λόγους ενιαίας παρουσίας των δελτίων της απογραφής.

(γ) [_ _] Κωδικός ο οποίος λαμβάνει διαφορετική τιμή στους μεμονωμένους υγροτόπους, στα συμπλέγματα υγροτόπων και τους επιμέρους υγροτόπους.

Ο όρος σύμπλεγμα χρησιμοποιείται στις περιπτώσεις των πολύ μεγάλων ιδίως υγροτόπων (π.χ. δελταϊκά συστήματα) στους οποίους σχηματίζονται σαφώς διακριτοί επιμέρους υγρότοποι.

Οι υγρότοποι αυτοί απογράφονται ξεχωριστά στην περίπτωση που διακρίνονται, με βάση φυσιογνωμικά ή λειτουργικά κριτήρια, ως ιδιαίτεροι υγρότοποι χωρίς αυτό να αναιρεί το γεγονός ότι αποτελούν τμήμα ενός ευρύτερου συμπλέγματος.

Με βάση την προηγούμενη ανάλυση, η κωδικοποίηση των υγροτόπων γίνεται σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα: α) Μεμονωμένος υγρότοπος: /000, β) Σύμπλεγμα υγροτόπων: /100, /200, κ.λπ., γ) Επιμέρους υγρότοπος: /110, /120, κ.λπ.

2.5.5. Επιμέρους υγρότοποι

Ονομασία(ες) των επιμέρους υγροτόπων συμπλέγματος.

2.5.6. Γεωγραφικές συντεταγμένες

Τα φ και λ (σε μοίρες) του κέντρου του υγροτόπου στο σύστημα προβολής ΕΓΣΑ'87. Στις περιπτώσεις των γραμμικών υγροτόπων (π.χ. ποταμών) δεν σημειώνονται συντεταγμένες.

2.5.7. Περιφέρεια

Ονομασία της Διοικητικής Περιφέρειας στην οποία ανήκει ο υγρότοπος με τον αντίστοιχο κωδικό σύμφωνα με το σύστημα NUTS.

2.5.8. Νομός(οί)

Ονομασία του Νομού στον οποίο ανήκει ο υγρότοπος με τον αντίστοιχο κωδικό σύμφωνα με το σύστημα NUTS. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο υγρότοπος ανήκει σε περισσότερους Νομούς, αναφέρονται όλοι με πρώτο τον Νομό στον οποίο βρίσκεται το μεγαλύτερο τμήμα του υγροτόπου.

2.5.9. Τοποθεσία

Προσανατολισμός (π.χ. ΒΑ, Ν) και απόσταση του υδροτόπου σε χιλμ. από τον πλησιέστερο οικισμό. Στις περιπτώσεις των γραμμικών υδροτόπων (π.χ. ποταμών) αναφέρεται η περιοχή από την οποία πηγάζουν, η γενική διεύθυνση ροής και η τοποθεσία εκβολής.

2.5.10. Υπερθαλάσσιο ύψος

Υπερθαλάσσιο ύψος (σε μέτρα) του κέντρου, για υδροτόπους όπως λίμνες, έλη, κ.λπ., μέγιστο και ελάχιστο υπερθαλάσσιο ύψος για τους γραμμικούς υδροτόπους (π.χ. ποταμοί).

2.5.11. Εμβαδόν, Μήκος υδροτόπου

Εμβαδόν (σε στρέμματα) για υδροτόπους λίμνες, έλη κ.λπ. και μήκος (σε χιλμ.) για τους γραμμικούς υδροτόπους (π.χ. ποταμούς).

2.5.12. Τύπος υδροτόπου

Τύπος υδροτόπου, με τον αντίστοιχο κωδικό του συστήματος ταξινόμησης τύπων υδροτόπων της Σύμβασης Ραμσάρ, σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα:

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ				J
ΕΚΒΟΛΗ				F
ΛΕΑΤΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ			F L
ΕΛΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΕΝΟ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	H K
		ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΟ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	H K
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΕΝΟ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	Q S
		ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΟ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	R T
ΠΟΤΑΜΟΣ		ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΕΝΟΣ		M
		ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΟΣ		N
ΛΙΜΝΗ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ	ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΕΝΗ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	Q K
		ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΗ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	R K
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ	ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΕΝΗ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	Q O
		ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΗ	ΑΛΜΥΡΟΥ-ΥΦ/ΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	R P
ΛΙΜΝΗ ΟΡΕΙΝΗ				V
ΠΗΓΗ				Y
ΤΥΡΦΩΝΑΣ				U
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ				6
ΔΙΩΡΥΓΑ-ΤΑΦΡΟΣ				9
ΑΛΥΚΗ				5

Στις περιπτώσεις που εμφανίζονται περισσότεροι τύποι υγροτόπων, αναφέρεται, πρώτος, ο επικρατέστερος τύπος ο οποίος και χαρακτηρίζει τον υγρότοπο ακολουθούμενος από το σύμβολο (*) και στη συνέχεια παρατίθενται οι υπόλοιποι.

2.5.13. Αβιοτικά γνωρίσματα

Γεωμορφολογικά, γεωλογικά, υδρολογικά και εδαφολογικά στοιχεία που αφορούν τον υγρότοπο.

2.5.14. Βιοτικά γνωρίσματα

Βλάστηση: Περιγραφή των φυσιογνωμικών μονάδων βλάστησης που απαντώνται στον υγρότοπο, σύμφωνα με το σύστημα ταξινόμησης που ακολουθεί, και παράθεση των αντιπροσωπευτικότερων (επικρατέστερων), ανά μονάδα, ειδών χλωρίδας.

Φυσιογνωμικές μονάδες βλάστησης:	- Υδροφυτική βλάστηση (εφυδατική-υψυδατική)
	- Βλάστηση καλαμώνων
	- Αλοφυτική-ημιαλοφυτική βλάστηση
	- Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών
	- Βλάστηση λειμώνων
	- Βλάστηση υγρών λιβαδιών
	- Βλάστηση θαμνώνων
	- Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση

Πανίδα: Καταγραφή των ειδών της άγριας πανίδας που απαντώνται στον υγρότοπο. Επειδή η παράθεση ολοκληρωμένων καταλόγων με την άγρια πανίδα ήταν πέρα από τον σκοπό της παρούσης εργασίας, έγινε επιλογή των ειδών που αναφέρονται στα δελτία της απογραφής (Β' Μέρος), σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα:

α) Ιχθύες, Αμφίβια, Ερπετά: Αναφορά μόνο των ενδημικών ειδών και υποειδών που απαντώνται στον υγρότοπο.

β) Πτηνά: Κατάλογος μόνο με τα απειλούμενα με εξαφάνιση (Ε), τρωτά (V), και σπάνια (R) είδη και περιγραφή της παρουσίας των ειδών αυτών στον υγρότοπο (Φ = φωλιάζοντα, Π = με μόνιμη παρουσία, Μ = μεταναστεύοντα, Δ = διαχειμάζοντα).

γ) Θηλαστικά: Κατάλογος μόνο με τα απειλούμενα με εξαφάνιση (Ε), τρωτά (V), και σπάνια (R) είδη.

Η ονομασία των ειδών, ο βαθμός απειλής και οι συμβολισμοί έγιναν με βάση τα

στοιχεία που περιέχονται στο “Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Σπονδυλόζων της Ελλάδας” (Καρανδεινός 1992).

2.5.15. Σπουδαιότερες σημερινές αξίες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες του υγροτόπου για τον Άνθρωπο, οι οποίες απορρέουν από τις φυσικές λειτουργίες που επιτελεί ο υγρότοπος, και ενδεικτική αξιολόγησή τους σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα:

1=μικρή

2=μέση

3=μεγάλη

Ως αξίες των υγροτόπων αναφέρονται οι ακόλουθες: 1) Βιολογική (βιολογική ποικιλότητα), 2) Υδρευτική, 3) Αρδευτική, 4) Αλιευτική, 5) Κτηνοτροφική, 6) Θηραματική, 7) Υλοτομική, 8) Αλατοληπτική, 9) Υδροηλεκτρική, 10) Αμμοληπτική, 11) Επιστημονική, 12) Πολιτιστική, 13) Αναψυχής, 14) Εκπαιδευτική, 15) Αντιπλημμυρική, 16) Αντιδιαβρωτική, 17) Βελτιωτική της ποιότητας νερού, 18) Κλιματική (για την ευρύτερη περιοχή του υγροτόπου).

Από αυτές, κατά την μεταφορά των στοιχείων στα δελτία της απογραφής (Β' Μέρος), εξαιρέθηκαν οι αξίες Βιολογική, Αντιπλημμυρική, Αντιδιαβρωτική, Βελτιωτική ποιότητας νερού και Κλιματική, οι οποίες θα αποτελέσουν το αντικείμενο ιδιαίτερης μελέτης σε επόμενο στάδιο, ύστερα από τη συλλογή των απαραίτητων για τον σκοπό αυτό δεδομένων.

Στο σημείο αυτό χρειάζεται ίσως να εξηγήσουμε, παρενθετικά, τους όρους λειτουργία, αξία και χρήση του υγροτόπου (βλέπε και Τσιούρη και Γεράκη 1991). Λειτουργίες εννοούμε τις φυσικές, χημικές και βιολογικές διεργασίες που συμβαίνουν σε έναν υγρότοπο όπως ο εμπλουτισμός των υπογείων υδροφόρων στρωμάτων, η τροποποίηση πλημμυρικών φαινομένων, η παγίδευση ιζημάτων, η δέσμευση ηλιακής ακτινοβολίας και στήριξη τροφικών πλεγμάτων κ.λπ. Όλοι οι υγρότοποι δεν επιτελούν τις ίδιες λειτουργίες ή τις επιτελούν διαφορετικά διότι κάθε υγρότοπος έχει διαφορετικά γνωρίσματα και αποτελεί μοναδική και ανεπανάληπτη περίπτωση. Από τις λειτουργίες απορρέουν οι αξίες των υγροτόπων για τον Άνθρωπο. Από μία λειτουργία μπορεί να απορρέουν περισσότερες αξίες ή κάποια αξία να είναι αποτέλεσμα συνδυασμού λειτουργιών. Το ΕΚΒΥ καταμέτρησε 18 αξίες που θα μπορούσε να έχει ένας ελληνικός υγρότοπος (βλέπε ανωτέρω). Μία αξία ενός συγκεκριμένου υγροτόπου είναι δυνατόν σήμερα να αποτελεί αντικείμενο κάποιων χρήσεων ή να μην χρησιμοποιείται καθόλου. Παραδείγματα: Από την παγίδευση ιζημάτων απορρέει η αμμοληπτική αξία και η χρήση της αξίας αυτής ονομάζεται αμμοληψία. Μία από τις αξίες που απορρέουν από την λειτουργία που ονομάζεται "δέσμευση ηλιακής ακτινοβολίας και στήριξη τροφικών πλεγμάτων" είναι η αλιευτική και δυνατή χρήση της είναι η αλιεία. Όπως είναι φυσικό, ο βαθμός χρήσης μίας αξίας εξαρτάται κυρίως από οικονομικούς παράγοντες αλλά παράλληλα και από την ανάγκη να προστατευθεί το υγροτοπικό οικοσύστημα με ορθολογική ρύθμιση των χρήσεων. Ας σημειωθεί ότι ορισμένες αξίες του υγροτόπου δεν μπορεί να εκτιμηθούν με χρηματικά μεγέθη ούτε πρέπει

να αποτελούν αντικείμενο διαπραγματεύσεων μεταξύ χρηστών (π.χ. η βιολογική αξία ως εξασφαλίζουσα τη βιολογική ποικιλότητα του Πλανήτη).

Η έννοια των αξιών του υγροτόπου έχει χρησιμοποιηθεί πάρα πολύ κατά την τελευταία δεκαετία και αποδείχθηκε χρήσιμη για σκοπούς που συνδυάζουν την επιστήμη με την ενημέρωση του κοινού. Πρόσφατα όμως αρχίζει να αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον η αντίληψη ότι από επιστημονική καθαρώς άποψη η λέξη “πόρος” πλεονεκτεί της λέξης “αξία” για πολλούς λόγους π.χ. περιέχει μεγαλύτερη αντικειμενικότητα και βοηθάει στο να αποφευχθεί η σύγχυση μεταξύ των λέξεων “αξία” και “χρήση” (Μυρτώ Πυροβέτση 1994, προσωπική επικοινωνία).

Βεβαίως, το όλο θέμα των λειτουργιών, αξιών και χρήσεων αξίζει πολύ εκτενέστερη ανάπτυξη η οποία αποτελεί και γενική και ειδική μέριμνα του ΕΚΒΥ.

2.5.16. Χρήσεις

Αναφέρονται οι χρήσεις του υγροτόπου ως φυσικού πόρου από τον Άνθρωπο και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση της έντασης χρήσης σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα:

1=μικρή

2=μέση

3=μεγάλη

Ως δυνατές χρήσεις του υγροτόπου αναφέρονται οι ακόλουθες: 1) Υδρευση, 2) Αρδευση, 3) Αλιεία, 4) Υδατοκαλλιέργεια, 5) Βόσκησις, 6) Κυνήγι, 7) Υλοτομία, 8) Προμήθεια αλατιού, 9) Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, 10) Αμμοληψία, 11) Αναψυχή, 12) Τουρισμός, 13) Αθλητισμός, 14) Προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

2.5.17. Αίτια αλλοιώσεων

Αναφέρονται τα σπουδαιότερα αίτια-επεμβάσεις τα οποία επέφεραν ή επιφέρουν δραστικές αλλοιώσεις στον υγρότοπο κυρίως όσον αφορά τα γνωρίσματα (αβιοτικά και βιοτικά) και τις λειτουργίες του και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση του μεγέθους της επίδρασής τους σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα:

1=μικρή

2=μέση

3=μεγάλη

Ως αίτια αλλοιώσεων αναφέρονται τα ακόλουθα: 1) Στραγγίσεις, 2) Αμμοληψίες, 3) Εκχερσώσεις, 4) Επιχωματώσεις, 5) Υπεραντλήσεις, 6) Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής των υδάτων, 7) Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων, 8) Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.), 9) Κατασκευή ή

επέκταση οδικού δικτύου, 10) Κατασκευή ή επέκταση σιδηροδρομικού δικτύου, 11) Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου, 12) Κατασκευή ιπποδρομίου ή πίστας αγώνων τροχοφόρων, 13) Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών, 14) Ιδρυση νέων βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών, 15) Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών, 16) Επέκταση αγροτικών καλλιιεργειών, 17) Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων-εκτροφείων, 18) Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων, 19) Αλόγιστη εγκατάσταση υδρογεωτρήσεων, 20) Αλόγιστη λειτουργία ιχθυοτροφείων ή άλλων υδατοκαλλιιεργειών, 21) Αλόγιστη κατασκευή έργων αναψυχής, 22) Αλόγιστη κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων, 23) Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι, 24) Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία, 25) Υπεραλίευση, 26) Υπερβόσκηση, 27) Προσχώσεις, 28) Μεταβολή αλατότητας νερού, 29) Εισαγωγή ξενικών ειδών χλωρίδας-πανίδας, 30) Πτώση στάθμης επιφανειακού νερού (εκτός απ' αυτή που οφείλεται σε φυσικά αίτια).

2.5.18. Ρύποι

Αναφέρονται οι σημαντικότεροι ρύποι που δέχεται ο υγρότοπος και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση του μεγέθους της ρυπαντικής φόρτισης σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα:

1=μικρή

2=μέση

3=μεγάλη

Ως ρύποι αναφέρονται οι ακόλουθοι : 1) Υγρά απόβλητα οικισμών, 2) Στερεά απόβλητα οικισμών, 3) Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων, 4) Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων, 5) Υγρά απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων, 6) Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων, 7) Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες, 8) Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα.

2.5.19. Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας

Αναφέρεται το υφιστάμενο νομικό καθεστώς που αφορά ειδικά στην προστασία του υγροτόπου κατά το ακόλουθο σύστημα: 1) Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, 2) Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), 3) Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), 4) Εθνικός δρυμός, Αισθητικό δάσος, 5) Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, 6) Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ), 7) Καθορισμός χρήσης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, 8) Καθορισμός ορίων επικίνδυνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, 9) Καθορισμός όρων διάθεσης λυμάτων, 10) Καθορισμός όρων ίδρυσης και λειτουργίας παραγωγικών μονάδων-μονάδων επεξεργασίας και μεταποίησης, 11) Καθορισμός χρήσης γεωργικών - αλιευτικών μηχανημάτων, 12) Υγειονομικές διατάξεις, 13) Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, 14) Απαγόρευση αλιείας, 15) Απαγόρευση

βοσκής, 16) Απαγόρευση θήρας, 17) Απαγόρευση υλοτομιών, 18) Απαγόρευση εκχερσώσεων, 19) Απαγόρευση ανόρυξης-γεωτρήσεων, 20) Απαγόρευση νέων αντλητικών εγκαταστάσεων, 21) Απαγόρευση ίδρυσης και λειτουργίας παραγωγικών μονάδων-μονάδων επεξεργασίας και μεταποίησης, 22) Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων-απορριμμάτων, 23) Απαγόρευση εισόδου στον υγρότοπο.

Δεν αναφέρονται γενικοί εθνικοί νόμοι και διατάγματα που προωθούν την προστασία (Ν 1650/86 για το Περιβάλλον, Ν. 1739/87 για τους Υδατικούς Πόρους, Δασικός Κώδικας, κ.λπ.), καθώς και η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τους Οικοτόπους (Ενδιαιτήματα) και για την Αγρια Πανίδα και Αυτοφυή Χλωρίδα, η Σύμβαση Βέρνης κ.λπ.

2.5.20. Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες

Θετικές ενέργειες που έγιναν, γίνονται ή σχεδιάζονται να γίνουν υπέρ της διατήρησης του υγροτόπου.

Ως θετικές ενέργειες αναφέρονται οι ακόλουθες: 1) Αναφορά σε διεθνείς-ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων/υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), 2) Οικολογικές μελέτες και έρευνες, 3) Γεωλογικές-Υδρογεωλογικές-Γεωφυσικές μελέτες και έρευνες, 4) Εδαφολογικές μελέτες και έρευνες, 5) Χημικές μελέτες και έρευνες, 6) Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, 7) Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, 8) Μελέτες οριοθέτησης-διαχείρισης, 9) Αναπτυξιακά προγράμματα-Μελέτες, 10) Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, 11) Μελέτες αναδημιουργίας-αναβάθμισης υγροτόπου, 12) Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, 13) Φυτοτεχνικά έργα, 14) Οικολογικές μελέτες και έρευνες, 15) Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης.

2.5.21. Υγρότοποι που έχουν αποξηρανθεί

Ονομασία, χρονολογία και αίτια αποξήρανσης υγροτόπων που υπήρχαν στην ευρύτερη περιοχή του υγροτόπου που απογράφεται.

2.5.22. Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν

Αναφέρεται ο αριθμός εγγραφής, στον κατάλογο με τη βιβλιογραφία, μόνον των πηγών εκείνων που χρησιμοποιήθηκαν για συμπλήρωση ή έλεγχο των δελτίων απογραφής.

2.6. Σύνταξη χάρτη υγροτόπων της Ελλάδος

Ο σημειακός θεματικός χάρτης των υγροτόπων της Ελλάδας σε κλίμακα 1:1.000.000 δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας: α) τα δεδομένα από την περιγραφική βάση του ΕΚΒΥ στην

οποία ήταν καταχωρημένα ο τύπος (δέλτα, εκβολή, λίμνη, λιμνοθάλασσα, ποταμός, κ.λπ.), η ονομασία, ο νομός όπου ανήκει, οι συντεταγμένες του κέντρου τους (φίλ) και η έκταση 400 περίπου υγροτόπων, και γ) την ψηφιοποιημένη βάση της ΓΥΣ σε κλίμακα 1:1.000.000.

Αποφασίσθηκε στο πρώτο δοκίμιο να απεικονισθούν υγρότοποι με διαφορετικό χρώμα για κάθε τύπο και με κύκλο διαμέτρου αντιστοίχου του εμβαδού τους, ενώ οι ποταμοί που είχαν καταχωρηθεί στη βάση, να αντιστοιχηθούν στο υδρογραφικό δίκτυο της ψηφιακής βάσης που θα χρησιμοποιούνταν ως υπόβαθρο.

Δημιουργήθηκε έτσι μια κάλυψη με τους υγροτόπους, αφού τα φ και λ του κέντρου τους είχαν μετατραπεί σε χ και ψ της προβολής ΕΓΣΑ '87 και αυτό τοποθετήθηκε στον ψηφιοποιημένο χάρτη 1:1.000.000 της ΓΥΣ.

Ο έλεγχος του πρώτου δοκιμίου έδειξε ότι οι συντεταγμένες των υγροτόπων δεν εντοπίσθηκαν στις σωστές θέσεις και απαιτούνταν μετακινήσεις είτε μικρές είτε μεγάλες για όλους σχεδόν τους υγροτόπους. Αυτό οφειλόταν στο ότι η βάση του ΕΚΒΥ στη στήλη αυτή είχε μορφοποιηθεί από διαφορετικούς χάρτες σε διαφορετικές προβολές και διαφορετικές κλίμακες, που είχαν ως αποτέλεσμα, είτε συστηματικά σφάλματα, είτε σφάλματα ακρίβειας.

Στο δεύτερο δοκίμιο διορθώθηκαν οι θέσεις και ομαδοποιήθηκαν τα τμήματα των υγροτοπικών συμπλεγμάτων σε ενιαία σύνολα ενώ η απεικόνιση των επιφανειών κατηγοριοποιήθηκε σε πέντε κλάσεις με ελάχιστη διάμετρο 2 mm και μέγιστη 16 mm. Η ακτογραμμή και το υδρογραφικό δίκτυο προήλθαν από το ψηφιοποιημένο υπόβαθρο της ΓΥΣ. Τέλος, στους υγρότοπους (ή υγροτοπικά συμπλέγματα) διεθνούς σημασίας, δόθηκε ειδική σήμανση.

Στο τελικό δοκίμιο έγινε συστηματικός έλεγχος όλων των υγροτόπων από τα επεξεργασμένα δελτία απογραφής και το τελικό προϊόν, αποτέλεσμα συνεργασίας του ΕΚΒΥ με τον Πανελλήνιο Σύλλογο Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (ΠΣΔΑΤΜ), φαίνεται στον χάρτη που συνοδεύει την παρούσα έκδοση.

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα του έργου “Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων” σημειώνουμε και πάλι ότι το έργο αυτό αποτελεί τμήμα μίας ευρύτερης και πιο φιλόδοξης δραστηριότητας του ΕΚΒΥ που αποσκοπεί στη δημιουργία Εθνικού Αρχείου Πληροφοριών για το Φυσικό Περιβάλλον. Η δραστηριότητα αυτή, όπως είναι φυσικό, είναι διαρκής. Ενα τέτοιο αρχείο πρέπει να συμπληρώνεται διαρκώς από άποψη όγκου και λεπτομέρειας, παλαιά δεδομένα να αντικαθίστανται με νέα και η αξιοπιστία παλαιών και νέων δεδομένων να ελέγχεται.

Τα αποτελέσματα του έργου παρουσιάζονται στους Πίνακες 3, 4, 5 και 6, στα οικεία παραρτήματα στα οποία παραπέμπουν οι πίνακες αυτοί και στον χάρτη των υγροτόπων της Ελλάδας που συνοδεύει την παρούσα έκδοση.

Ο σημειακός θεματικός χάρτης των υγροτόπων της Ελλάδας σε κλίμακα 1:1.000.000 που συνοδεύει την παρούσα έκδοση αποτελεί μία πρώτη προσέγγιση του ΕΚΒΥ στη δημιουργία αρχείου σε πολλαπλά επίπεδα πληροφοριών για τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες

των ελληνικών οικοσυστημάτων. Μία τέτοια προσέγγιση αποτελεί απαραίτητο εργαλείο γιατί: α) συνδέει τη γραφική (χωρική) πληροφορία με την περιγραφική, β) περιέχει δυνατότητες παρουσίασης, συμπλήρωσης και σύγκρισης των πληροφοριών, και γ) δίνει εύκολα και με κωδικοποιημένο τρόπο τα δεδομένα εισόδου κάθε προσομοίωσης.

Με βάση τα αποτελέσματα της χαρτογράφησης της Ελλάδος σε ψηφιακή μορφή και της επεξεργασίας της βάσης δεδομένων από το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών συντάχθηκε ο Πίνακας 3 στον οποίο δίνεται ο τύπος, ο αριθμός ανά τύπο καθώς και η έκταση των υδροτόπων της Ελλάδος. Στον πίνακα αυτό δίνονται τόσο συνολικά για τη χώρα όσο και για κάθε περιφέρεια ο συνολικός αριθμός των υδροτόπων καθώς και το εμβαδόν τους. Η Ελλάδα έχει 378 υδροτόπους με συνολικό εμβαδόν περίπου 2.000.000 στρμ.

Πίνακας 3. Τύπος, αριθμός ανά τύπο και εμβαδόν των υδροτόπων της Ελλάδος

Τύπος υδροτόπου	Αριθμός ανά τύπο	% συνολικού αριθμού	Εμβαδόν (στρ.)	% συνολικού εμβαδού	Μήκος (km)
Δέλτα	12	3,2	680.300	33,58	-
Ελη	75	19,8	58.326	2,88	-
Λίμνες	56	14,8	597.673	29,50	-
Λιμνοθάλασσες	60	15,9	287.665	14,20	-
Πηγές	17	4,5	1331	0,06	-
Εκβολές	42	11,1	42.646	2,10	-
Τεχνητές Λίμνες	25	6,6	358.235	17,68	-
Ποταμοί	91	24,1	-	-	4.268
ΣΥΝΟΛΟ	378	100,0	2.026.176	100,0	4.268

Στο σημείο αυτό είναι απαραίτητο να σημειωθεί ότι μερικοί από τους υδροτόπους είναι συμπλέγματα (π.χ. δέλτα) τα οποία αποτελούνται από επιμέρους υδροτόπους οι οποίοι αν προσμετρηθούν, ο αριθμός των υδροτόπων της Ελλάδος ανέρχεται σε 408.

Τα αποτελέσματα για το εμβαδόν ή το μήκος για κάθε τύπο υδροτόπου ανά γεωγραφικό διαμέρισμα φαίνονται στον Πίνακα 4 ενώ στο Παράρτημα 4 δίνονται αναλυτικά τα στοιχεία αυτά ανά υδροτόπο. Από τα στοιχεία του Πίνακα 4 προκύπτει ότι στη Βόρεια Ελλάδα (Ανατολική Μακεδονία-Θράκη, Κεντρική και Δυτική Μακεδονία) υπάρχουν 118 υδροτόποι δηλαδή ποσοστό 31% του συνολικού αριθμού, στην υπόλοιπη ηπειρωτική χώρα 151 (40%) ενώ οι υπόλοιποι 109 (29%) βρίσκονται στη νησιωτική Ελλάδα και την Κρήτη. Όσον αφορά το εμβαδόν και μήκος των υδροτόπων παρατηρείται ότι στη Βόρεια Ελλάδα

συγκεντρώνεται το 48% (974.790 στρ.) του συνολικού εμβαδού των υγροτόπων όπως λιμνών, δέλτα, κ.λπ. και το 56% (2.386 km) του συνολικού μήκους των γραμμικών υγροτόπων (π.χ ποταμών). Τα αντίστοιχα στοιχεία για την υπόλοιπη ηπειρωτική Ελλάδα είναι 49% (986.451 στρ.) και 37% (1.588 km) ενώ για τα νησιά και την Κρήτη 3% (75.305 στρ.) και 7% (294 km).

Ο Πίνακας 5 παρουσιάζει ανά γεωγραφικό διαμέρισμα τους υγροτόπους που αποξηράνθηκαν καθώς και την ημερομηνία, τα αίτια αποξήρανσης και τη δυνατότητα ή μη αναδημιουργίας των υγροτόπων αυτών. Τα αίτια απώλειας υγροτόπων αλλά και η προοπτική μερικής αναδημιουργίας ορισμένων από αυτούς θα μπορούσε να αποτελέσει παράδειγμα για την Ελλάδα αλλά και τη Μεσόγειο για να αναχαιτισθεί περαιτέρω απώλεια υγροτοπικών εκτάσεων.

Στον Πίνακα 6 δίνεται κατάλογος ειδών χλωρίδας που απογράφηκε στα πλαίσια της εργασίας αυτής στους ελληνικούς υγροτόπους. Τονίζουμε ότι αυτός δεν είναι ο πλήρης κατάλογος αλλά μια προκαταρκτική απογραφή των σπουδαιότερων ειδών που δίνει τη γενική εικόνα αλλά σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λεπτομερή αποτύπωση όλων των ειδών. Γενικότερα για τα βιοτικά γνωρίσματα (πανίδα, χλωρίδα) των υγροτόπων, κρίθηκε ότι η λεπτομερής απογραφή τους ήταν πέρα από το σκοπό της παρούσης εργασίας και γι'αυτό θα ακολουθήσουν ξεχωριστές εκδόσεις.

Επιπλέον των προαναφερθέντων αριθμητικών αποτελεσμάτων τα οποία παρήγαγε το παρόν έργο η εκτέλεση αυτή καθ'εαυτή του έργου παρήγαγε και άλλα οφέλη ως εξής:

α) Ανάπτυξη δικτύου ροής πληροφοριών σε θέματα υγροτόπων.

Η συνδρομή των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και Γεωργίας κατά την υλοποίηση του έργου της απογραφής δημιούργησε τις προϋποθέσεις για να αναπτυχθεί ένα πολύτιμο δίκτυο συνεργατών στη δημόσια διοίκηση το οποίο αποτελεί τη βάση για την ανάπτυξη και συντονισμό σχεδίων προστασίας και ορθολογικής διαχείρισης των υγροτόπων. Από την άλλη πλευρά εξίσου θετική υπήρξε η ανταπόκριση περιβαλλοντικών οργανώσεων, ομάδων και ατόμων που ασχολούνται σε θέματα προστασίας υγροτόπων στους οποίους η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων έδωσε την ευκαιρία μίας περισσότερο ενδελεχούς εξέτασης της υπάρχουσας κατάστασης και των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι υγρότοποι.

β) Δημιουργία βάσης δεδομένων για τους ελληνικούς υγροτόπους.

Ενα επίσης σημαντικό αποτέλεσμα του προγράμματος υπήρξε η δημιουργία στο ΕΚΒΥ μίας αρκετά αξιόλογης βιβλιοθήκης με μελέτες και εργασίες που αφορούν στους ελληνικούς υγροτόπους ενώ η δημιουργία της βάσης GRIN στην οποία καταχωρήθηκαν τα δεδομένα της απογραφής επιτρέπει την εύκολη και φιλική πρόσβαση στον οποιοδήποτε χρήστη.

γ) Συμμετοχή ειδικών επιστημόνων.

Δόθηκε η ευκαιρία σε πολλούς ειδικούς επιστήμονες να συνεργαστούν στην αξιολόγηση των πληροφοριών και να κατανοήσουν τις ελλείψεις που υπάρχουν σε ποσοτικά δεδομένα.

Πίνακας 4: Τύπος, αριθμός ανά τύπο και εμβαδόν των υγροτόπων ανά Γεωγραφικό διαμέρισμα

	ΤΥΠΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ																ΣΥΝΟΛΟ		
	Δέλτα		Ελη		Λίμνες		Λιμνοθάλασσες		Πηγές		Εκβολές		Τεχνητές Λίμνες		Ποταμοί				
	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Αριθμός υγροτόπων	Μήκος (km)	Αριθμός υγροτόπων	Εμβαδόν (στρ.)	Μήκος (km)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ-ΘΡΑΚΗ	2	230.000	-	-	2	45.400	2	40.200	3	530	-	-	-	-	13	720	22	316.130	720
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	2	62.000	9	10.450	6	186.800	5	22.900	3	100	7	30.340	2	73.350	9	524	43	385.940	524
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	-	-	-	-	6	136.844	-	-	-	-	-	-	3	76.600	7	493	16	213.444	493
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	1	26.000	13	2.019	3	970	4	685	3	96	2	156	3	29.350	8	649	37	59.276	649
ΗΠΕΙΡΟΣ	4	247.500	2	650	13	32.140	3	2.130	1	85	1	400	2	54.000	8	466	34	336.905	466
ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	-	-	2	484	3	144	10	21.145	-	-	4	236	-	-	2	20	21	22.009	20
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	1	66.500	5	6.345	8	166.450	9	170.000	1	80	5	3.870	2	30.500	10	350	41	443.745	350
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	1	30.300	6	2.766	4	21.350	4	5.615	4	300	4	1.160	5	87.050	11	496	39	158.911	496
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	1	18.000	7	11.300	4	6.400	6	4.300	1	60	3	345	1	1.450	7	276	30	41.855	276
ΑΤΤΙΚΗ	-	-	2	660	3	145	1	830	-	-	-	-	1	3.400	-	-	7	5.035	-
ΝΗΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	-	-	12	16.560	-	-	6	13.350	-	-	2	750	1	2.000	1	8	22	32.660	8
ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	-	-	11	3.902	3	430	7	2.520	-	-	-	-	2	220	6	65	29	7.072	65
ΚΡΗΤΗ	-	-	6	3.190	1	600	3	3.990	1	80	14	5.389	3	315	9	201	37	13.564	201

Πίνακας 5: Ελληνικοί υγρότοποι που αποξηράνθηκαν

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΝΟΜΟΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΗΣ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΝΑΔΙΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ	Λ. Λεκάνης Τενάγη Φιλίππων	Καβάλας-Ξάνθης Καβάλας-Ξάνθης	- -	Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΛΘ. Κλειδιού Λ. Γιαννιτσών Λ. Λάντζα Λ. Μαυροίδα Λ. Αματόβου ΕΛ. Αζάπικο ΕΛ. Ν. Μαρμαρά ΕΚ. Πλατανιστοίου ΕΚ. ακτ. Διονυσίου ΕΚ. Ν. Τρίγλιας ΕΛ. Σαχόπολης ΕΚ. Γαβράδια Λ. Αχινού ΕΛ. Αρμάρες	Θεσσαλονίκης Θεσσαλονίκης Θεσσαλονίκης Θεσσαλονίκης Κιλκίς Χαλκιδικής Χαλκιδικής Χαλκιδικής Χαλκιδικής Χαλκιδικής Χαλκιδικής Χαλκιδικής Σερρών Σερρών	1974 1935 - - - τέλη 80-αρχές 90 τέλη 80-αρχές 90 τέλη 80-αρχές 90 - - - - τέλη 80-αρχές 90 Δεκαετία 30 Δεκαετία 80	Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών-Ιδρυση νέων οικισμών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών-Ιδρυση νέων οικισμών Ιδρυση νέων οικισμών-Ιδρυση νέων ταχυριστικών εγκαταστάσεων Ιδρυση νέων οικισμών Ιδρυση νέων οικισμών-Διάνοιξη δρόμου Ιδρυση νέων οικισμών-Επιχομητάσεις Ιδρυση νέων οικισμών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	ΟΧΙ ΟΧΙ ΑΓΝΩΣΤΗ ΝΑΙ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΕΛ. Σαρή Γκιόλ	Κοζάνης	-	-	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	Λ. Καλλιπάκης Λ. Κάρλας ΕΛ. Ελος Σκοπέλου	Λαρίσης Λαρίσης Μαγνησίας	- 1962 1965	Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Ιδρυση νέων οικισμών	ΝΑΙ ΝΑΙ ΑΓΝΩΣΤΗ
ΗΠΕΙΡΟΣ	ΕΛ. Λαψίστας ΕΛ. Καστίτσας Αμφιθέα (Στρονίου)	Ιωαννίνων Ιωαννίνων Ιωαννίνων	- - -	- - -	ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	Ροπάς	Κέρκυρας	1905	-	ΝΑΙ
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	ΛΘ Μέσα Θολού ΕΛ. Πριτσάλα Λ. Αγουλινίτσα Λ. Μουριά ΛΘ. Κάστα ΕΛ. Ακοση	Αιτωλοακαρνανίας Αιτωλοακαρνανίας Αχαΐας Αχαΐας Αχαΐας Αχαΐας	1969-70 1969-70 1970 - - -	Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΝΑΙ ΝΑΙ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	Λ. Κοπαΐδα Λ. Ξυνιάδα	Ευβοίας Φθιώτιδας	1886 -	Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	ΑΓΝΩΣΤΗ ΝΑΙ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	Δ. Κανδύλας	Αρκαδίας	-	Κατασκευή υδραυλικών έργων - Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	ΟΧΙ
ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	Καυλούκι (Λέρος) ΕΛ. Λάμπη (Κως) Γαυρί (Ανδρος) Αχλάδι Βάρης (Σύρος) Γαλήσσα (Σύρος) Φοίνικας (Σύρος) Φτελιά (Μύκονος) Καλαφάτης (Μύκονος)	Δωδεκανήσου Δωδεκανήσου Κυκλάδων Κυκλάδων Κυκλάδων Κυκλάδων Κυκλάδων Κυκλάδων	1970 - 1977-78 1977-80 1970-72 1967-70 1970-80 1970-80	Ιδρυση χώρου αναψυχής Ιδρυση νέων οικισμών Επιχομητάσεις- Ιδρυση νέων οικισμών Ιδρυση νέων οικισμών Ιδρυση νέων ταχυριστικών εγκαταστάσεων Ιδρυση νέων οικισμών - Ιδρυση νέων ταχυριστικών εγκαταστάσεων Ιδρυση νέων αγροτικών καλλιεργειών - Ιδρυση νέων οικισμών Ιδρυση νέων οικισμών	ΑΓΝΩΣΤΗ ΟΧΙ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ ΑΓΝΩΣΤΗ

δ) Συνεργασίες με το εξωτερικό.

Χάρης στην ευγενική προσφορά των υπευθύνων του Αμερικανικού Κέντρου Θεσσαλονίκης μέλη του προσωπικού του ΕΚΒΥ επισκέφθηκαν για ενημέρωση τα αρμόδια ιδρύματα των ΗΠΑ από όπου απεκόμισαν εμπειρίες οι οποίες αποδείχθηκαν πολύτιμες κατά τη συνεργασία τους με επιστήμονες ευρωπαϊκών προγραμμάτων και ιδίως με το πρόγραμμα για τη διατήρηση των υγροτόπων της Μεσογείου (MedWet). Για παράδειγμα το ΕΚΒΥ μετείχε σε διεθνείς συναντήσεις εργασίας στο εξωτερικό (Florida, Πορτογαλία, Γαλλία, Τυνησία) για θέματα απογραφής και παρακολούθησης υγροτόπων. Ειδικοί επιστήμονες π.χ. ο βρετανός C. Prentice (IWRB) και ο αμερικανός J. Hall (U.S. Fish and Wildlife Service) επισκέφθηκαν το ΕΚΒΥ και συνεργάστηκαν με το προσωπικό του έργου.

ε) Διάδοση πληροφοριών.

Ακόμη και στο στάδιο συγκέντρωσης των ερωτηματολογίων ορισμένα δεδομένα είχαν αρχίσει να χρησιμοποιούνται για σύνταξη εισηγήσεων προς τις ελληνικές και Κοινοτικές αρχές.

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Η ομάδα εργασίας αξιολογεί τα αποτελέσματα του έργου ως εξής:

α) Οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν ήταν πολύ περισσότερες από όσες αναμένονταν χάρις στην πρόθυμη ανταπόκριση που έδειξαν τα στελέχη της δημόσιας διοίκησης, τα μέλη των περιβαλλοντικών οργανώσεων και οι ειδικοί επιστήμονες.

β) Τα υλικά και μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν εμπεριέχουν τους γνωστούς περιορισμούς της χρήσης ερωτηματολογίων. Ως εκ τούτου η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων αναμένεται ότι θα διαφέρει από υγρότοπο σε υγρότοπο και από αντικείμενο σε αντικείμενο για τον ίδιο υγρότοπο. Ο έλεγχος των πληροφοριών από ειδικούς επιστήμονες με βάση την πείρα και την επιστημονική εικασία βελτίωσε οπωσδήποτε την αξιοπιστία αλλά ο βαθμός βελτιώσεως θα φανεί μετά την κυκλοφορία της εκδόσεως. Η ίδια η βάση δεδομένων παρέχει τη δυνατότητα συνεχούς ενημέρωσης με αποτέλεσμα τη βελτίωσή της.

Ως προς τις μελλοντικές προοπτικές η ομάδα προτείνει να συνεχιστεί η πρώτη αυτή προσπάθεια-προσέγγιση ως εξής:

α) Χαρτογράφηση των υγροτόπων της Ελλάδος με συγκεκριμένη μεθοδολογία όπως αυτή έχει αναπτυχθεί σε προηγούμενη εργασία (Ζαλίδης κ.α. 1993).

β) Σχεδιασμός της δεύτερης προσέγγισης απογραφής με βάση την ανάλυση των αποτελεσμάτων της πρώτης προσέγγισης, ώστε να προκύψουν πλέον αξιόπιστα αποτελέσματα.

Πίνακας 6: Αντιπροσωπευτικά είδη χλωρίδας των ελληνικών υγροτόπων

1. ΥΔΡΟΦΥΤΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ
(ΥΦΥΔΑΤΙΚΗ-ΕΦΥΔΑΤΙΚΗ)

Azolla filiculoides
Callitriche obtusangula
Ceratophyllum demersum
Ceratophyllum submersum
Groelandia densa
Hydrocharis morsus-ranae
Lemna gibba Φακή
Lemna minor Φακή
Lemna trisulca
Myriophyllum spicatum
Myriophyllum verticillatum
Najas gracilima
Najas marina
Najas minor
Nymphaea alba Νούφαρο
Nuphar lutea Νούφαρο
Nymphoides peltata
Polygonum amphibium
Posidonia oceanica
Potamogeton crispus
Potamogeton filiformis
Potamogeton gramineus
Potamogeton lucens
Potamogeton natans
Potamogeton nodosus
Potamogeton pectinatus
Potamogeton perfoliatus
Potamogeton pusillus
Potamogeton trichoides
Ranunculus aquatilis Βατράχι
Ranunculus fluitans Βατράχι

Ranunculus trichophyllus Βατράχι
Riccia fluitans Βρύο
Ricciocarpos natans Βρύο
Ruppia maritima
Salvinia natans Φτέρη
Spirodella polyrhiza
Trapa natans Νεροκάστανο
Urticularia minor
Urticularia vulgaris
Vallisneria spiralis
Wolffia arrhiza
Zannichelia palustris
Zostera nana

2. ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΚΑΛΑΜΩΝΩΝ

Alisma gramineum Λάππα
Alisma plantago-aquatica Λάππα
Apium graveolens Σέλινο
Arundo donax Καλάμι
Butomus umbellatus Ψαθί
Calamagrostis epigeios Καλάμι
Cirsium creticum
Cyperus fuscus
Cyperus longus
Cyperus rotundus
Equisetum arvense
Equisetum maximum
Glyceria plicata
Eleocharis palustris
Holoschoenus vulgaris
Lycopus europaeus Μαυρολάχανο
Lythrum salicaria

Lythrum virgatum
Montia verna
Nasturtium officinale
Oenanthe aquatica
Oenanthe fistulosa
Phragmites australis Αγριοκάλαμο
Rumex hydrolapathum
Rumex crispus
Rumex conglomeratum
Scirpus lacustris Σύφα
Scirpus litoralis Σύφα
Scirpus maritimus Σύφα
Scirpus tabernaemontani Σύφα
Sparganium erectum
Typha angustifolia Ψαθί
Typha latifolia Ψαθί
Typha domingensis Ψαθί
Veronica anagalloides
Veronica anagalis-aquatica

3. ΑΛΟΦΥΤΙΚΗ - ΗΜΙΑΛΟΦΥΤΙΚΗ
ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Aeluropus litoralis
Arthrocnemum fruticosum Αρμύρα
Arthrocnemum glaucum Αρμύρα
Aster tripolium
Atriplex hastata Αγριο σπανάκι
Atriplex rosea Βρομόχορτο
Bassia hirsuta
Bupleurum tenuissimum
Bupleurum tricopodum
Carex divisa

Crypsis aculeata
Halimione portulacoides
Halocnemum strobilaceum
Hordeum maritimum Κριθάρι
Juncus heldreichianus Βούρλο
Juncus maritimus Βούρλο
Juncus gerardii Βούρλο
Juncus bufonius Βούρλο
Juncus subulatus Βούρλο
Limonium bellidiflorum
Limonium gmelinii
Limonium vulgare
Puccinellia distans
Puccinellia festuciformis
Psylurus aristatus
Polygonon maritimum
Polygonon monspeliensis Μπούμπουλο
Salicornia europaea Αρμυρίθρα
Salicornia radicans Αρμυρίθρα
Salicornia fruticosa Αρμυρίθρα
Salicornia herbacea Αρμυρίθρα
Spergularia marina Αμμόχορτο
Spergularia media Αμμόχορτο
Spergularia salina Αμμόχορτο
Statice angustifolia
Suaeda maritima Αρμυρίκι
Suaeda splendens Αρμυρίκι
Salsola soda Τριβόλι

4. ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΑΜΜΟΘΙΝΩΝ ΚΑΙ ΑΜΜΩΔΩΝ ΑΚΤΩΝ

Agropyrum junceum
Agrostis alba Σουσαμόχορτο
Amaranthus albus Αγγριόβλντο
Amaranthus retroflexus Βλντο
Ammophila arenaria Ψάθα
Ammophila arundinacea Ψάθα
Anthemis peregrina
Anthemis tomentosa
Artemisia campestris
Artemisia maritima
Atriplex tatarica Αλιμιά
Bromus secalinus
Cacile maritima Αγγριοκαρδαμούδα
Calystegia soldanella Περδουκλάρι
Centaurea diffusa
Centaurea spinosa Αλιφός
Chondrilla juncea
Cichorium intybus Πικραλίδα
Convolvulus soldanella
Cuscuta australis
Cynanchum acutum
Diotis maritima
Elymus arenarius
Elymus giganteus
Eryngium campestre Αγκάθι
Eryngium maritimum Αγκάθι
Euphorbia paralias Γαλατσιίδα
Galilea mucronata
Glycyrrhiza echinata
Heliotropium dolosum
Hypochoeris radicata
Inula viscosa

Lactuca saligna
Lagedium tataricum
Lagurus oratus
Malcolmia flexuosa βιολέτα
Matthiola tricuspidata
Medicago marina Μηδική
Melilotus albus Νυχάκι
Pancratium maritimum Κρίνος της θάλασσας
Polygonum arenarium Μαλαθόχορτο
Polygonum maritimum Ασπιμόχορτο
Raphanus raphanistrum
Salsola kali Τριβόλι
Seseli tortuosum
Sporolobus arenarius
Sporolobus pungens
Statice sinuata
Suaeda maritima
Tragus racemosus
Tribulus terrestris
Verbascum pinnatifidum
Vulpia fasciculata
Vulpia myurus
Xanthium spinosum Ασπράγκαθο

5. ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΛΕΙΜΩΝΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

Carex distans
Carex vulpina
Epilobium hirsutum
Geranium dissectum
Holcus lanatus
Juncus acutus Βούρλο
Juncus articulatus Βούρλο

Mentha pulegium Δυόσμος
Narcissus tazetta
Picreus badius
Picreus longus
Plantago major
Ranunculus muricatus
Ranunculus sardous
Ranunculus velutinus
Rumex conglomeratus
Trifolium fragiferum Τριφύλι

Salix fragilis Ιτιά
Salix triandra Ιτιά
Ulmus minor Φτελιά

6. ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΘΑΜΝΩΝΩΝ

Aristolochia clematis Αμπελοκλάδι
Nerium oleander Πικροδάφνη
Periploca graeca Περικοκλάδα
Tamarix hampeana Αρμυρίκι
Tamarix parviflora Αρμυρίκι
Tamarix smyrnensis Αρμυρίκι
Vitex agnus-castus Λυγαριά

7. ΠΑΡΥΔΑΤΙΑ ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Alnus glutinosa Σκλήθρο
Clematis vitalba Αμπελίνα
Eucalyptus sp. Ευκάλυπτοι
Fraxinus angustifolia Φράξος
Phoenix theophrastii Φοίνικας
Platanus orientalis Πλάτανος
Populus alba Λεύκη
Populus nigra Λεύκη
Salix alba Ιτιά

Η δεύτερη αυτή προσέγγιση θα έχει ως σκοπό την αποτύπωση της πραγματικής εικόνας των υδροτοπικών συστημάτων και μπορεί να αποτελέσει το επίπεδο αναφοράς ώστε να μελετηθούν οι διάφορες τάσεις που υπάρχουν στους ελληνικούς υδροτόπους, τις φυσικές μεταβολές, αλλοιώσεις, θέματα προστασίας κ.λπ..

γ) Εμπλουτισμός με ποσοτικά δεδομένα του αρχείου πληροφοριών για τους ελληνικούς υδροτόπους.

δ) Σύνδεση του αρχείου πληροφοριών με άλλα αρχεία για το φυσικό περιβάλλον με σκοπό τη δημιουργία μίας εθνικής βάσης δεδομένων για το φυσικό περιβάλλον.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η παρούσα ανάλυση βασίζεται στα στοιχεία που έχουν συλλεχθεί από την ΕΚΒΥ, τα οποία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της. Η ανάλυση αυτή έχει ως σκοπό να παρουσιάσει μια εικόνα της κατάστασης της αγοράς και να βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων σχετικά με την πολιτική της.

Η ανάλυση αυτή είναι βασισμένη στα στοιχεία που έχουν συλλεχθεί από την ΕΚΒΥ, τα οποία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της. Η ανάλυση αυτή έχει ως σκοπό να παρουσιάσει μια εικόνα της κατάστασης της αγοράς και να βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων σχετικά με την πολιτική της.

Η ανάλυση αυτή είναι βασισμένη στα στοιχεία που έχουν συλλεχθεί από την ΕΚΒΥ, τα οποία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της. Η ανάλυση αυτή έχει ως σκοπό να παρουσιάσει μια εικόνα της κατάστασης της αγοράς και να βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων σχετικά με την πολιτική της.

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.
2. Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.
3. Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Β' ΜΕΡΟΣ ΔΕΛΤΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

Η ΕΚΒΥ είναι η Εθνική Κεντρική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας, η οποία έχει ως σκοπό να συλλέγει, να διατηρεί και να παρέχει πρόσβαση σε όλα τα βιβλία που εκδίδονται στην Ελλάδα.

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Η παρούσα απόφαση αφορά τις δραστηριότητες που αφορούν την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων, καθώς και την προστασία των υδατικών πόρων. Η απόφαση αυτή αφορά τις δραστηριότητες που αφορούν την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων, καθώς και την προστασία των υδατικών πόρων.

1) Η παρούσα απόφαση αφορά τις δραστηριότητες που αφορούν την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων, καθώς και την προστασία των υδατικών πόρων.

2) Η παρούσα απόφαση αφορά τις δραστηριότητες που αφορούν την εκμετάλλευση των υδατικών πόρων, καθώς και την προστασία των υδατικών πόρων.

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΛΟΓΗΣ
Β' ΜΕΡΟΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Η οργάνωση των πληροφοριών στα δελτία απογραφής ακολουθεί μια σταθερή δομή, με ορισμένο αριθμό πεδίων εγγραφής, σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα, τις επεξηγήσεις του οποίου, τονίζουμε με έμφαση, πρέπει να πάρει υπόψη του ο αναγνώστης προτού μελετήσει τα δελτία της απογραφής. (για περισσότερες επεξηγήσεις ο αναγνώστης παραπέμπεται στο κεφάλαιο 2.5 σελίδα 17).

Ονομασία(ες) υγροτόπου: Ονομασία με την οποία είναι ευρύτερα γνωστός ο υγρότοπος ή άλλες, τοπικού χαρακτήρα, ονομασίες.

Κωδικός Υγροτόπου: Κωδικός εγγραφής του υγροτόπου στη βάση δεδομένων ο οποίος συμπληρώνεται από το ΕΚΒΥ.

Παράδειγμα: 111^(α) 003^(β) 000^(γ)

(α) Κωδικός της Διοικητικής Περιφέρειας στην οποία ανήκει ο υγρότοπος.

(β) Αριθμός εγγραφής του υγροτόπου στη βάση δεδομένων GRIN.

(γ) Κωδικός ο οποίος λαμβάνει διαφορετική τιμή στους μεμονωμένους υγροτόπους, στα συμπλέγματα υγροτόπων και τους επιμέρους υγροτόπους σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα: α) Μεμονωμένος υγρότοπος: /000, β) Σύμπλεγμα υγροτόπων: /100, /200, κ.λπ., γ) Επιμέρους υγρότοπος: /110, /120, κ.λπ.

Επιμέρους Υγρότοποι: Ονομασία(ες) των επιμέρους υγροτόπων συμπλέγματος.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: Τα φ και λ (σε μοίρες) του κέντρου του υγροτόπου στο σύστημα προβολής ΕΓΣΑ'87. Στις περιπτώσεις των γραμμικών υγροτόπων (π.χ. ποταμών) δεν σημειώνονται συντεταγμένες.

Περιφέρεια: Ονομασία της Διοικητικής Περιφέρειας στην οποία ανήκει ο υγρότοπος με τον αντίστοιχο κωδικό σύμφωνα με το σύστημα NUTS.

Νομός(οί): Ονομασία του Νομού στον οποίο ανήκει ο υγρότοπος με τον αντίστοιχο κωδικό σύμφωνα με το σύστημα NUTS.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο υγρότοπος ανήκει σε περισσότερους Νομούς, αναφέρονται όλοι με πρώτο τον Νομό στον οποίο βρίσκεται το μεγαλύτερο τμήμα του υγροτόπου.

Τοποθεσία: Προσανατολισμός (π.χ. ΒΑ, Ν) και απόσταση του υγροτόπου σε χιλμ. από τον πλησιέστερο οικισμό.

Στις περιπτώσεις των γραμμικών υγροτόπων (π.χ. ποταμών) αναφέρεται η περιοχή από την οποία πηγάζουν, η γενική διεύθυνση ροής και η τοποθεσία εκβολής.

Υπερθαλάσσιο ύψος: Υπερθαλάσσιο ύψος (σε μέτρα) του κέντρου, για υγροτόπους όπως λίμνες, έλη, κ.λπ., μέγιστο και ελάχιστο υπερθαλάσσιο ύψος για τους γραμμικούς υγροτόπους (π.χ. ποταμοί).

Εμβαδόν, Μήκος υγροτόπου: Εμβαδόν (σε στρέμματα) για υγροτόπους λίμνες, έλη κ.λπ. και μήκος (σε χλμ.) για τους γραμμικούς υγροτόπους (π.χ. ποταμούς).

Τύπος Υγροτόπου: Τύπος υγροτόπου, με τον αντίστοιχο κωδικό του συστήματος ταξινόμησης τύπων υγροτόπων της Σύμβασης Ραμσάρ. Στις περιπτώσεις που εμφανίζονται περισσότεροι τύποι υγροτόπων, αναφέρεται, πρώτος, ο επικρατέστερος τύπος ο οποίος και χαρακτηρίζει τον υγρότοπο ακολουθούμενος από το σύμβολο (*) και στη συνέχεια παρατίθενται οι υπόλοιποι.

Αβιοτικά γνωρίσματα: Γεωμορφολογικά, γεωλογικά, υδρολογικά και εδαφολογικά στοιχεία που αφορούν τον υγρότοπο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Περιγραφή των φυσιογνωμικών μονάδων βλάστησης που απαντώνται στον υγρότοπο και παράθεση των αντιπροσωπευτικότερων (επικρατέστερων), ανά μονάδα, ειδών χλωρίδας.

Πανίδα: Καταγραφή των ειδών της άγριας πανίδας που απαντώνται στον υγρότοπο. Επειδή η παράθεση ολοκληρωμένων καταλόγων με την άγρια πανίδα ήταν πέρα από τον σκοπό της παρούσης εργασίας, έγινε επιλογή των ειδών που αναφέρονται στα δελτία της απογραφής (Β' Μέρος), σύμφωνα με το ακόλουθο σύστημα:

α) Ιχθύες, Αμφίβια, Ερπετά: Αναφορά μόνο των ενδημικών ειδών και υποειδών που απαντώνται στον υγρότοπο.

β) Πτηνά: Κατάλογος μόνο με τα απειλούμενα με εξαφάνιση (Ε), τρωτά (V), και σπάνια (R) είδη και περιγραφή της παρουσίας των ειδών αυτών στον υγρότοπο (Φ = φωλιάζοντα, Π = με μόνιμη παρουσία, Μ = μεταναστεύοντα, Δ = διαχειμάζοντα).

γ) Θηλαστικά: Κατάλογος μόνο με τα απειλούμενα με εξαφάνιση (Ε), τρωτά (V), και σπάνια (R) είδη.

Η ονομασία των ειδών, ο βαθμός απειλής και οι συμβολισμοί έγιναν με βάση τα στοιχεία που περιέχονται στο “Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Σπονδυλόζων της Ελλάδας” (Καρανδεινός 1992).

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Σπουδαιότερες σημερινές αξίες του υγροτόπου για τον Άνθρωπο, οι οποίες απορρέουν από τις φυσικές λειτουργίες που επιτελεί ο υγρότοπος, και ενδεικτική αξιολόγησή τους σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα: 1=μικρή, 2=μέση, 3=μεγάλη.

Χρήσεις: Αναφέρονται οι χρήσεις του υγροτόπου ως φυσικού πόρου από τον Άνθρωπο και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση της έντασης χρήσης σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα: 1=μικρή, 2=μέση, 3=μεγάλη.

Αίτια αλλοιώσεων: Αναφέρονται τα σπουδαιότερα αίτια-επεμβάσεις τα οποία επέφεραν ή επιφέρουν δραστικές αλλοιώσεις στον υγρότοπο κυρίως όσον αφορά τα γνωρίσματα (αβιοτικά και βιοτικά) και τις λειτουργίες του και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση του μεγέθους της επίδρασής τους σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα: 1=μικρή, 2=μέση, 3=μεγάλη.

Ρύποι: Αναφέρονται οι σημαντικότεροι ρύποι που δέχεται ο υγρότοπος και γίνεται ενδεικτική αξιολόγηση του μεγέθους της ρυπαντικής φόρτισης σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα: 1=μικρή, 2=μέση, 3=μεγάλη.

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Αναφέρεται το υφιστάμενο νομικό καθεστώς που αφορά ειδικά στην προστασία του υγροτόπου.

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Θετικές ενέργειες που έγιναν, γίνονται ή σχεδιάζονται να γίνουν υπέρ της διατήρησης του υγροτόπου.

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: Αναφέρεται ο αριθμός εγγραφής, στον κατάλογο με τη βιβλιογραφία, μόνον των πηγών εκείνων που χρησιμοποιήθηκαν για συμπλήρωση ή έλεγχο των δελτίων απογραφής.

ΠΑΡΟΡΑΜΑ

Στα δελτία των υγροτόπων και από σελ. 45 - 505, οι τιμές που αντιστοιχούν στα λ ανήκουν στα φ και αντίστροφα.

Π. ΕΒΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 111003000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Εβρου (Α111)

Τοποθεσία: Πηγάζει στη Βουλγαρία και εκβάλλει στο Θρακικό πέλαγος. Αποτελεί το φυσικό όριο μεταξύ Ελλάδας και Τουρκίας και, για ένα μικρό τμήμα, μεταξύ Ελλάδας και Βουλγαρίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 80

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 204 (εντός Ελλάδος)

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ενας από τους μεγαλύτερους σε μήκος και παροχή ποταμούς της Ελλάδας

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum* sp., *Chara* sp., *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Ranunculus fluitans* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton* spp., *Trapa natans* Νεροκάστανο, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha* spp. Ψαθιά, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix* spp. Ιτιές, *Populus* spp. Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Fraxinus angustifolia* Φράξος, *Alnus* spp. Σκλήθρα, *Ulmus campestris* Φτελιά
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Rutilus rutilus mariza* Τσιρώνι, *R. rutilus vegaritus* Τσιρώνι, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομύτης, *Gobio gobio* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis cyclolepis* Βιργιάννα, *Alburnus alburnus stroumicæ* Σίρκο, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Carassius carassius* Κουτσουράς, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, *Sabanejewia aurata balcanica* Χρυσοβελονίτσα, β) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Telescopus fallax* Αγιόφίδο, γ) Πτηνά: *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (Ρ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaeetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

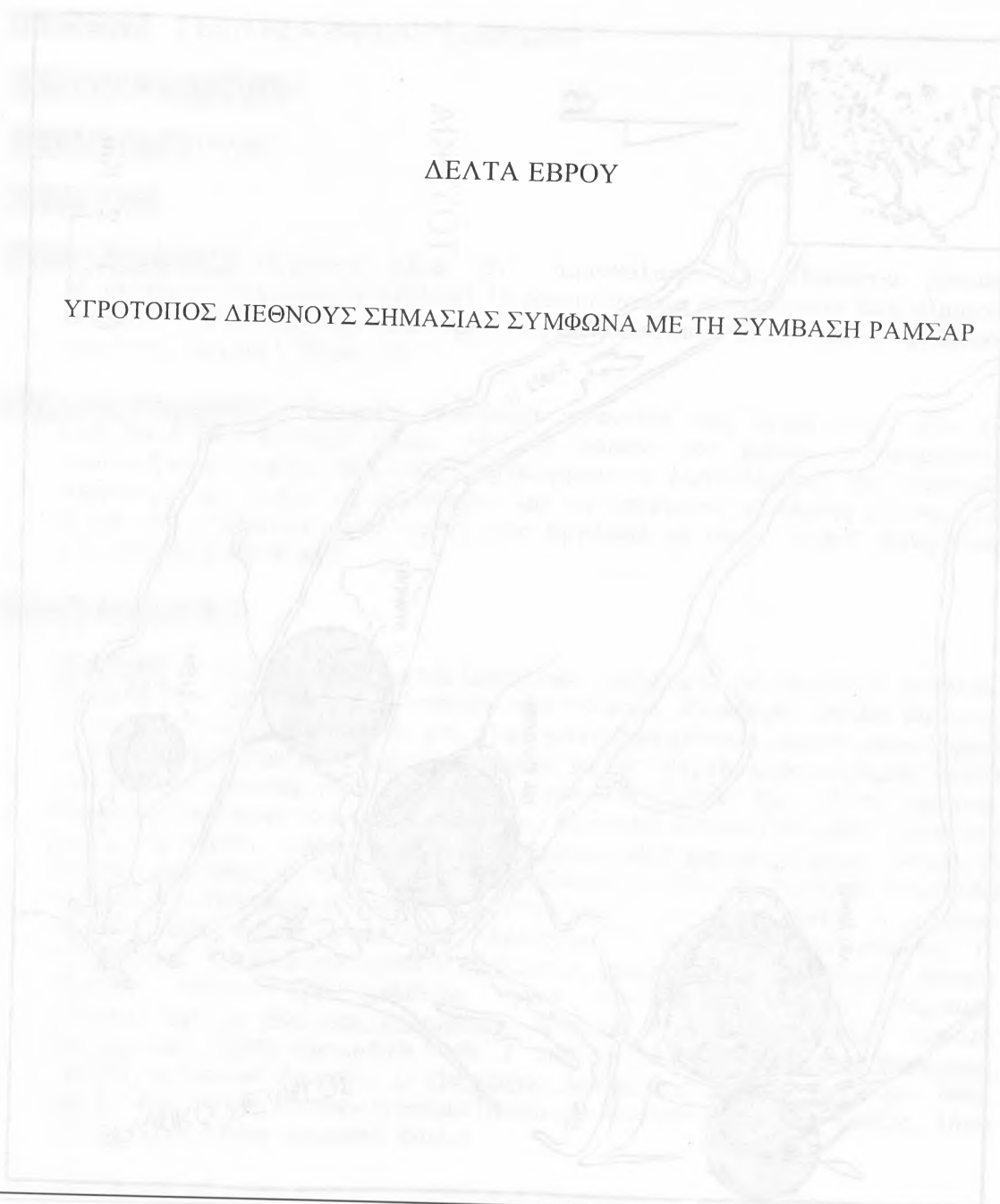
Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση εισόδου στον υγρότοπο (επιτρέπεται μόνον κατόπιν ειδικής αδείας)

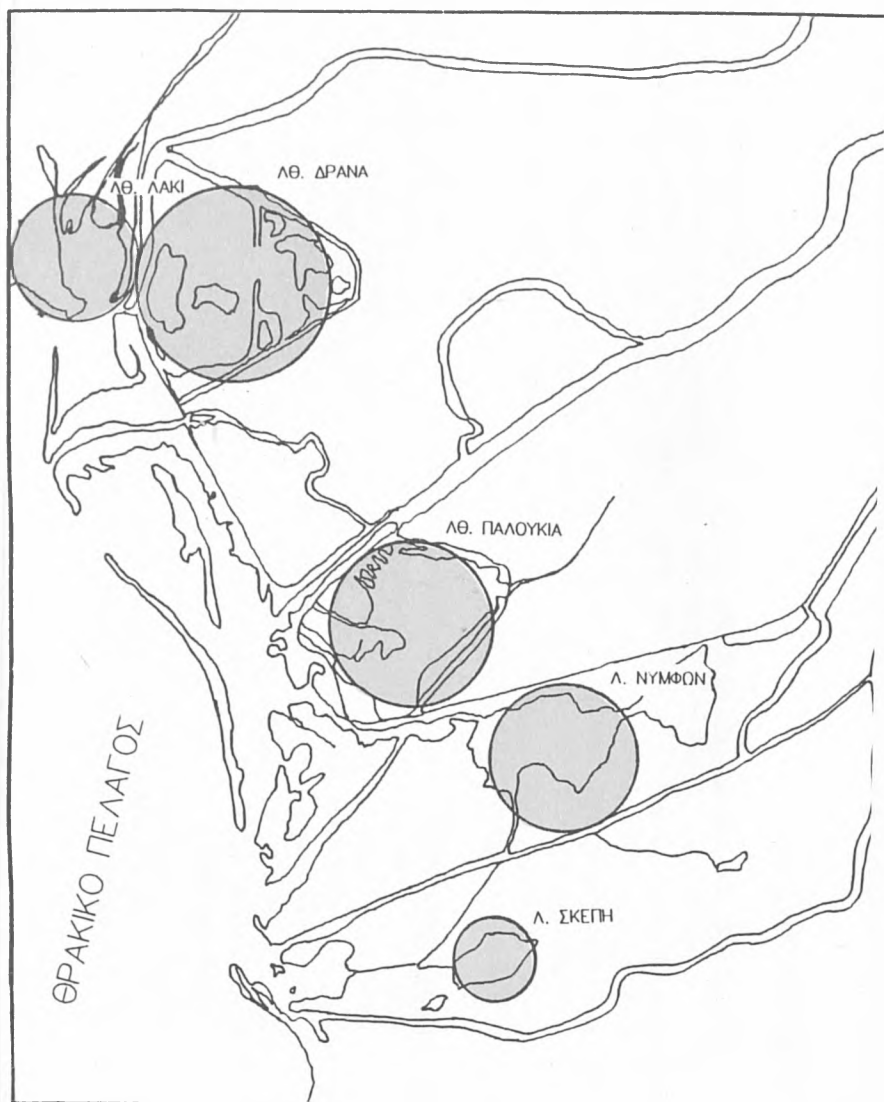
Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes): παραποτάμιο δάσος Εβρου-Ορεστιάδα, Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές - Γεωφυσικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Δ. ΣΥΡΟΥ & ΔΙΕΥΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΣΗ ΒΙΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ





ΛΕΑΤΑ ΕΒΡΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ



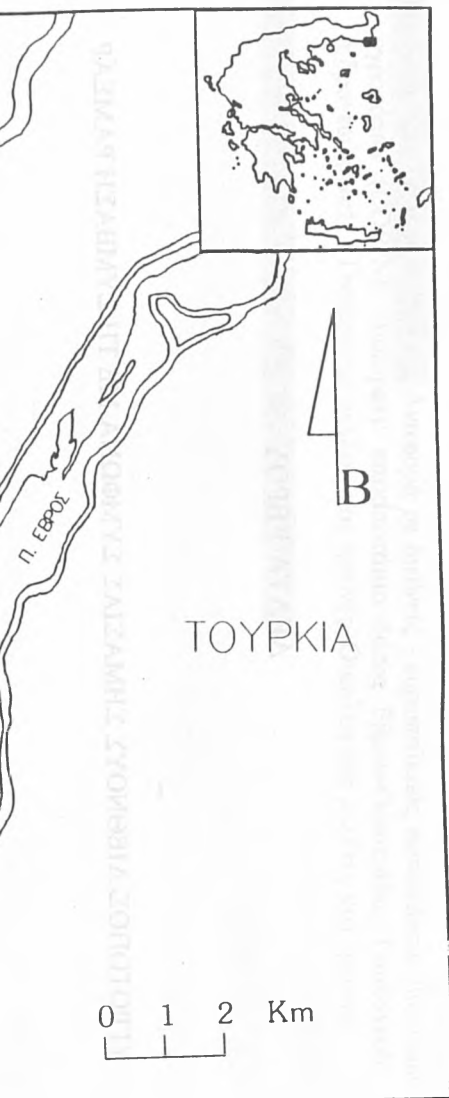
: ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ



ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



Δ. ΕΒΡΟΥ ή ΑΙΝΗΣΙΟ ΔΕΛΤΑ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπου: 111004100

Επιμέρους Υγρότοποι: Α. Σκέπη, Α. Νυμφών, ΛΘ. Παλούκια, ΛΘ. Δράνα, ΛΘ. Λακί

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,0670 λ: 40,8359

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Εβρου (Α111)

Τοποθεσία: 2 km N της Κοινότητας Μοναστηράκι.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 110000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο δέλτα (F)*, Λιμνοθάλασσα (J), Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (K), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού-υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού-υφάλμυρου νερού (H), Διώρυγα - Τάφρος (9)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εκτεταμένο σύμπλεγμα υγροτόπων που σχηματίστηκε από τις προσχώσεις του ποταμού Εβρου. Με την πάροδο του χρόνου οι προσχώσεις, εγκιβωτίζοντας τμήματα θάλασσας, δημιούργησαν τις λιμνοθάλασσες, την πολυσχιδή μορφολογία των ακτών, τις αμμοθησίδες και τις εκτεταμένες αλατούχες εκτάσεις. Τα εδάφη που επικρατούν είναι ιλυώδη έως αργιλώδη με υψηλό βαθμό παθογένειας (αλατούχα έως αλκαλικά)

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υψοδατική, εφυσδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum sp.*, *Chara sp.*, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Ranunculus fluitans* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Zostera nana*, *Ruppia maritima*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Atriplex tatarica* Αλυμιά, *Cakile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Polygonum maritimum*, *Elymus spp.*, *Diotis maritima*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της Θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Artemisia spp.*, γ) Αλοφυτική-ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *S. radicans* Αρμυρίθρα, *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Puccinellia festuciformis*, *Halimione portulacoides*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. glaucum* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Aeluropus litoralis*, *Limonium gmelinii*, *L. bellidiflorum*, *Artemisia monogyna*, δ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Mentha pulegium*, *trifolium spp.* Τριφύλλια, *Apium graveolens*, *Agropyrum elongatum*, *Oenanthe spp.*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Scirpus spp.* Σύφες, *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, *T. latifolia* Ψαθί, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix smyrnensis* Αρμυρίκι, ζ) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Fraxinus angustifolia* Φράξος, *Alnus spp.* Σκλήθρα, *Ulmus campestris* Φτελιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) **Ιχθύες:** *Rutilus rutilus mariza* Τσιρώνι, *R. rutilus vegaritus* Τσιρώνι, *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομούτης, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis cyclolepis* Βιργιάνα, *Alburnus alburnus stroumiceae* Σίρκο, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Carassius carassius* Κουτσουράς, *Cobitis stroumiceae* Θρακοβελονίτσα, *Sabanejewia aurata* Χρυσοβελονίτσα, β) **Αμφίβια:** *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) **Ερπετά:** *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Telescopus fallax* Αγιόφιδος, δ) **Πτηνά:** *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαιός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaeetus pennatus* Σταυραιός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαιός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Φ, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, Ε) **Θηλαστικά:** *Rhinolophus ferrumequinum* Τρανορινόλοφος (V), *R. hipposideros* Μικρορινόλοφος (V), *R. euryale* Μεσορινόλοφος (Ε), *Eptesicus serotinus* Τρανονυχτερίδα (Ε), *Myotis bechsteini* Μυωτίδα του Bechstein (R), *M. blythi* Μικρομυωτίδα (V), *M. myotis* Τρανομυωτίδα (Ε), *M. mystacinus* Μουστακονυχτερίδα (Ε), *Nyctalus lasiopterus* Μεγάλος νυκτοβάτης (Ε), *N. noctula* Νυκτοβάτης (Ε), *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *P. nathusii* Νυχτερίδα του Nathusius (Ε), *Plecotus austriacus* Μεσακή ωτονυχτερίδα (Ε), *Citellus citellus* Σπερμόφιλος (V), *Dryomys nitedula* Δενδρομυωξός (R), *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Αμμοληψίες (1), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 35, 38, 49, 52, 55, 82

Λ. ΣΚΕΠΗ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Εβρου)

Κωδικός Υγροτόπου: 111005110

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Εβρου (A111)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 460

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Κ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχηματίστηκε από τις αποθέσεις του ποταμού Εβρου. Τροφοδοτείται με γλυκά νερά του ποταμού ενώ στις περιόδους μικρής παροχής του ποταμού, επηρεάζεται από τη θάλασσα με την οποία επικοινωνεί με μικρή διώρυγα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφδατική, εφδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum sp.*, *Chara sp.*, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Ranunculus fluitans* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Scirpus spp.* Σύφες, *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, *T. latifolia* Ψαθί

Πανίδα: α) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηνα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηνα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaeetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάνα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (Ε, Φ, Μ),

Chlidonias hybridus Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M),
Clamator glandarius Κισσόκουκος (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Θηραματική (3), Επιστημονική (1),
Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2), Εισερχόμενη ρύπανση από
άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη
Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά
προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-
υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes),
Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα
ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 82

Λ. ΝΥΜΦΩΝ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Εβρου)

Κωδικός Υγροτόπου: 111006120

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Εβρου (A111)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 2600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (K)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχηματίστηκε από τις αποθέσεις του ποταμού Εβρου. Τροφοδοτείται με γλυκά νερά του ποταμού ενώ στις περιόδους μικρής παροχής του, επηρεάζεται από τη θάλασσα με την οποία την συνδέει στενή διώρυγα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum* sp., *Chara* sp., *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Ranunculus fluitans* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton* spp., *Trapa natans* Νεροκάστανο, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Scirpus* spp. Σύφες, *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, *T. latifolia* Ψαθί

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Φ, Μ),

Chlidonias hybridus Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M),
Clamator glandarius Κισσόκουκος (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (3)

Χρήσεις: Βόσκησις (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμόν, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 35, 55, 82

ΛΘ. ΠΑΛΟΥΚΙΑ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Εβρου)

Κωδικός Υγροτόπου: 111007130

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Εβρου (Α111)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λιμνοθάλασσα που σχηματίστηκε από αποθέσεις του ποταμού Εβρου. Περιφερειακά, στο μεγαλύτερο τμήμα της ορίζεται από αναχώματα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική-ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *S. radicans* Αρμυρίθρα, *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Puccinellia festuciformis*, *Halimione portulacoides*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. glaucum* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Aeluropus litoralis*, *Limonium gmelinii*, *L. bellidiflorum*, *Artemisia monogyna*, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Mentha pulegium*, *trifolium spp.* Τριφύλλια, *Apium graveolens*, *Agropyrum elongatum*, *Oenanthe spp.*

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχνη (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχνη (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaeetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάνι (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ),

L. genei Λεπτόραμφος γλάρος (E, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, Φ, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 35, 52, 55, 82

ΛΘ. ΔΡΑΝΑ (Επιμέρους Υγρότοπος του Α. Εβρου)

Κωδικός Υγροτόπου: 111008140

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Εβρου (Α111)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 5000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα (μέγιστο βάθος 0,5 m) με μικρές εδαφικές εξάρσεις που δημιουργούν νησίδες. Σχηματίστηκε από τις αποθέσεις του ποταμού Εβρου. Περιφερειακά, στο μεγαλύτερο τμήμα της, η λιμνοθάλασσα ορίζεται από αναχώματα ή στραγγιστικές τάφρους. Αποξηράνθηκε παράνομα το 1987 και σήμερα μελετάται η αναδημιουργία της.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Zostera nana*, *Ruppia maritima*, β) Αλοφυτική-ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *S. radicans* Αρμυρίθρα, *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Puccinellia festuciformis*, *Halimione portulacoides*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. glaucum* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Aeluropus litoralis*, *Limonium gmelinii*, *L. bellidiflorum*, *Artemisia monogyna*

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτινά: *Phalacrocorax pygmaeus* Ααγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι

(V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, M), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (E, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (E, Φ, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 35, 52, 82

ΛΘ. ΔΑΚΙ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Εβρου)

Κωδικός Υγροτόπου: 111009150

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Εβρου (A111)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εκβολή (F)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λιμνοθάλασσα σχηματίστηκε από τις σταδιακές αποθέσεις του χειμάρρου Λουτρών που εκβάλλει απευθείας σ' αυτήν. Ανατολικά ορίζεται από ανάχωμα ενώ δυτικά και βορειοδυτικά εκτείνονται ελώδεις και αμμώδεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Atriplex tatarica* Αλυμιά, *Cakile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Polygonum maritimum*, *Elymus spp.*, *Diotis maritima*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της Θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Artemisia spp.*, β) Αλοφυτική-ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *S. radicans* Αρμυρίθρα, *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Puccinellia festuciformis*, *Halimione portulacoides*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. glaucum* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Aeluropus litoralis*, *Limonium gmelinii*, *L. bellidiflorum*, *Artemisia monogyna*, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Mentha pulegium*, *trifolium spp.* Τριφύλλια, *Apium graveolens*, *Agropyrum elongatum*, *Oenanthe spp.*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Scirpus spp.* Σύφες, *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, *T. latifolia* Ψαθί, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix smyrnensis* Αρμυρίκι

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus*

migrans Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (Ε, Φ, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Κυνήγι (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τιμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 35, 55, 82

Π. ΒΑΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 111011000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οι): Εβρου (A111)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Σάος ή Φεγγάρι της Σαμοθράκης και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στο Αιγαίο πέλαγος, 1 km N της Κοινότητας Προφ. Ηλίας Σαμοθράκης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): *Ελαχ.:* 0 *Μεγ.:* 1400

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 10

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βάθος έως 1,5 m στο βαθύτερο σημείο του.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν θαμνώνες αιφυλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΛΙΣΣΟΣ ή ΦΙΛΙΟΥΡΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 113013000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Ροδόπης (Α113)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την οροσειρά Ροδόπης και κατευθυνόμενος ΝΔ εκβάλλει στο Θρακικό πέλαγος.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 50

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ορεινός ποταμός στο μεγαλύτερο τμήμα του με πολλούς παραποτάμους και ποικίλα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά όπως απότομες βραχώδεις ακτές, φαράγγια κ.λπ.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες στα πεδινά τμήματα ενώ στα ορεινά θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis cyclolepis* Βιργιάνα, *Chalcalburnus chalcoides macedonicus* Γελάρτζα, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Φ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Φ, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Μ), *Hieraetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 38

Π. ΚΟΜΨΑΤΟΣ ή ΠΟΛΥΑΝΘΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 110016000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Ροδόπης (Α113), Ξάνθης (Α112)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την οροσειρά της κεντρικής Ροδόπης και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στην Λ. Βιστονίδα, 1 km Δ της Κοινότητας Πολυάνθου Ροδόπης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 5 Μεγ.: 1100

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ορεινός ποταμός στο μεγαλύτερο τμήμα του με πολλούς παραποτάμους και ποικιλία γεωμορφολογικών σχηματισμών όπως φαράγγια κ.λπ.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάδες καλλιέργειες ενώ στο ορεινό τμήμα αναπτύσσονται θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Φ, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Φ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, Μ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Μ), *Hieraetus pennatus* Σταυραετός (V, Φ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (1), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Υλοτομία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ) για την Κοιλιάδα Κομψάτου, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα

του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για την Κοιλάδα Κομφάτου

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Αναστασίου, Α. (2010). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2011). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2012). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2013). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2014). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2015). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2016). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2017). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2018). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2019). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2020). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

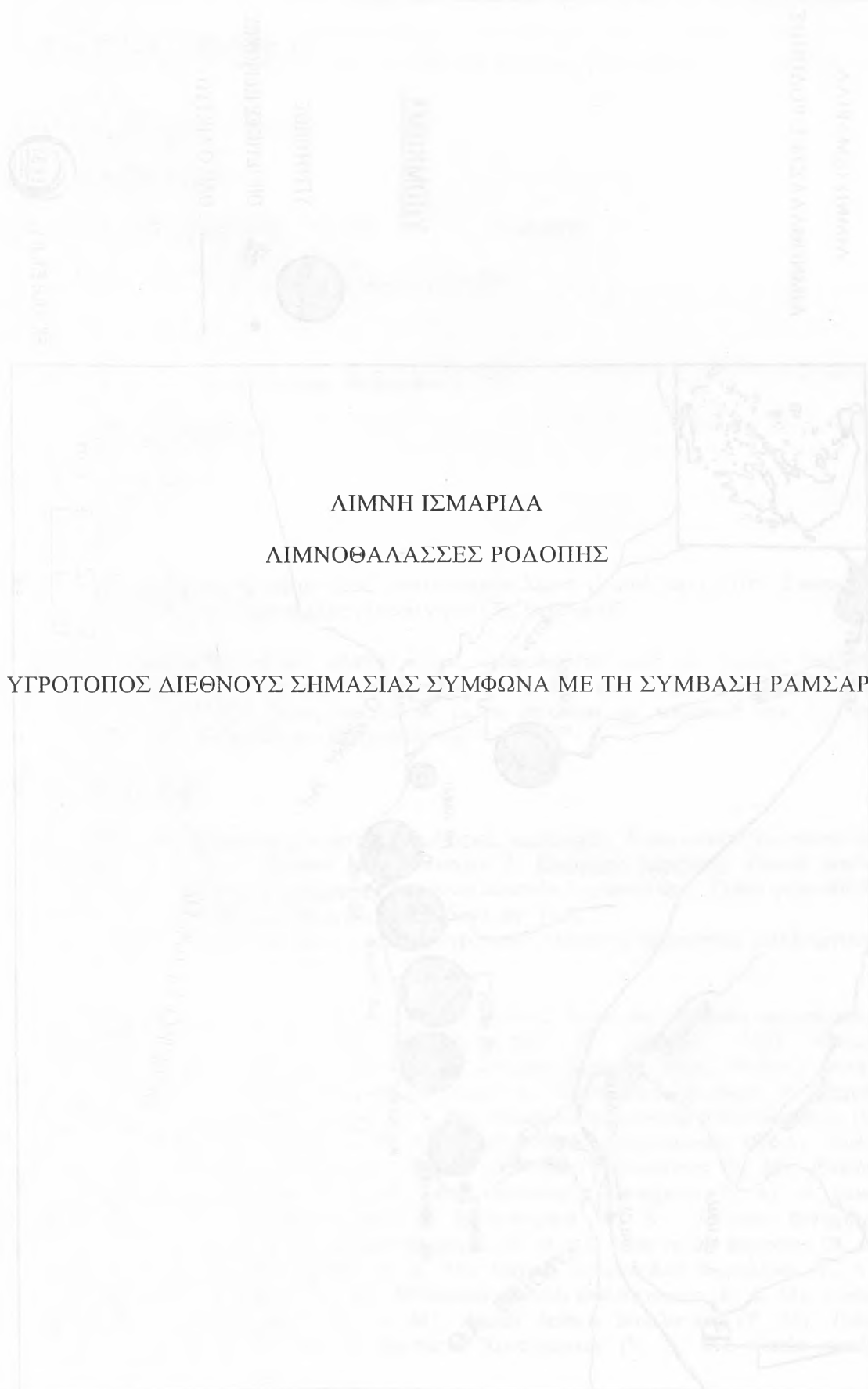
Αναστασίου, Α. (2021). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

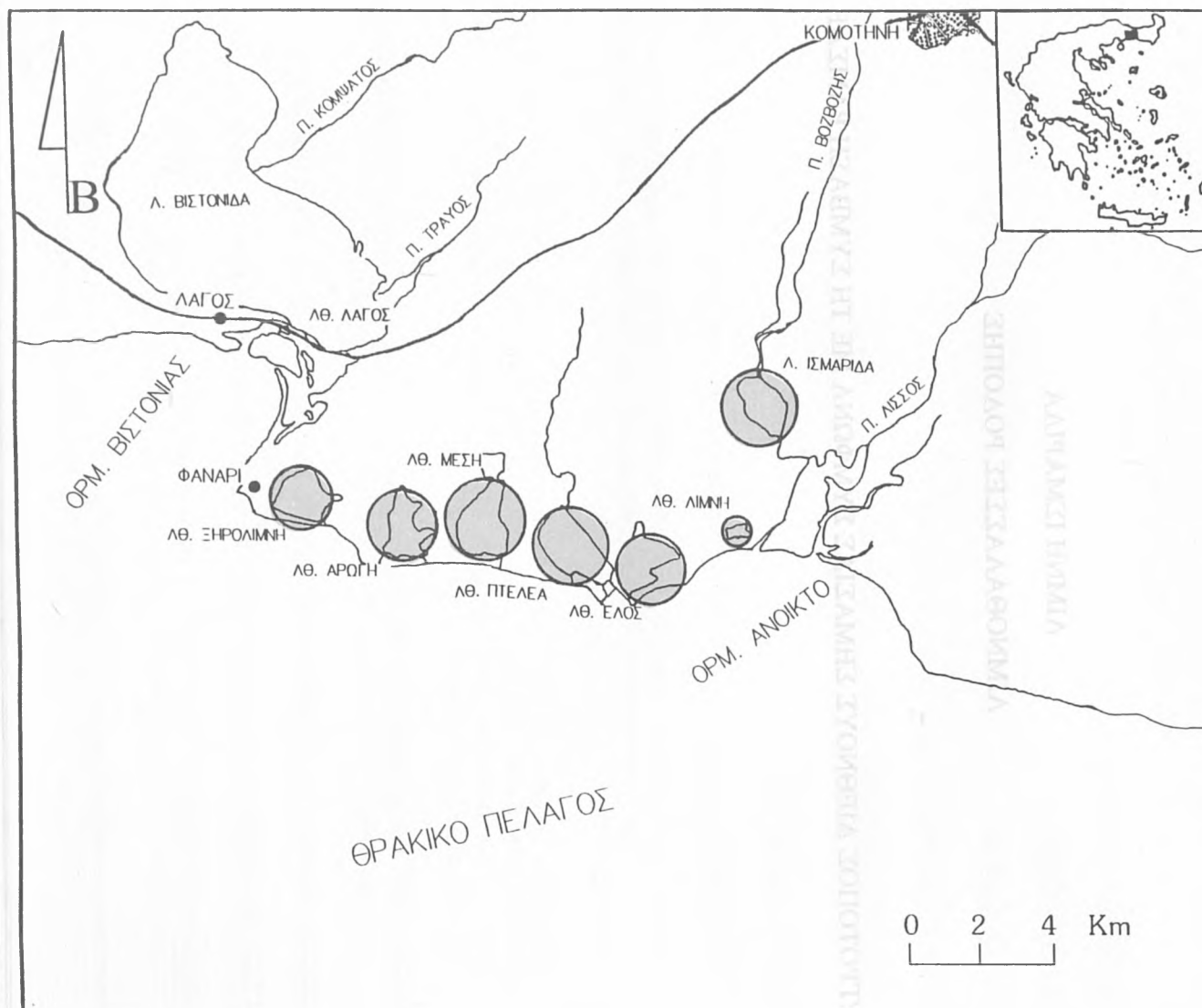
Αναστασίου, Α. (2022). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2023). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2024). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Αναστασίου, Α. (2025). Η Κοιλάδα Κομφάτου ως βιοτόπος για την ορνιθοπανίδα. Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Αθηνών.





ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΑ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΛΟΠΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  : ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ
-   : ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
-  : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ ή ΜΗΤΡΙΚΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 113018000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,3239

λ: 40,9923

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Ροδόπης (A113)

Τοποθεσία: 3 km N της Κοινότητας Παγουριών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 28

Εμβαδόν (στρ.): 3400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*, Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Εκβολή (F)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά αβαθής λίμνη. Τροφοδοτείται από τον ποταμό Βοζβόζη (Ποσπός) του οποίου η μεταβαλλόμενη παροχή επηρεάζει και το εμβαδόν της λίμνης. Η αποκατάσταση επικοινωνίας της λίμνης με τη θάλασσα τα τελευταία έτη είχε ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της αλατότητάς της

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφθαδική, εφυδατική): *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Lemna minor* Φακή, *Nuphar lutea* Νούφαρο, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, δ) Παρυδάτια δεινρόδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φρύγανα

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Alosa caspia vistonica* Θρίτσα, *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Φ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Φ, Μ), *Anser erythropus* Νανόχηννα (Ε, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Φ, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Μ, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ, Μ), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Δ, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιτός (Ε, Δ, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, Μ), *Aquila heliaca* Βασιλαιτός (Ε, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, Δ, Μ), *Perdix perdix*

Καμπίσια πέρδικα (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Φ, M), *Larus genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Φ, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Φ, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Oenanthe isabellina* Αμμοπετρόκλης (R, Φ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (R, M), ε) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Αλιεία (3), Βόσκηση (2), Αμμοληψία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Υπεραντλήσεις (2), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Παράνομο κυνήγι (3), Μεταβολή αλατότητας νερού (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΟΠΗΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές μελέτες και έρευνες, Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 38, 52, 83, 93

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΟΠΗΣ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπου: 113019200

Επιμέρους Υγρότοποι: ΛΘ. Λίμνη, ΛΘ Ελος, ΛΘ Πτελέα, ΛΘ Μέση ή Αλυκή, ΛΘ Αρωγή ή Καρατζά ή Μαυρολίμνη, ΛΘ Ξηρολίμνη ή Φαναρίου

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,2262 λ: 40,9484

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Ροδόπης (Α113)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Φαναρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 34600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σύμπλεγμα μικρού εμβαδού λιμνοθαλασσών με πλήρη επικοινωνία και εξάρτηση από τη θάλασσα. Ελάχιστες εισροές γλυκού νερού κατά τους χειμερινούς μήνες ή μετά από βροχοπτώσεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Panocratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, *E. repilis* Γαλατσίδα, *Suaeda maritima*, *Salsola kali*, *Ammophila arenaria* Ψάθα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Halimione portulacoides*, *Halocnemum strobilaceum*, *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Artemisia monogyna*, *Aeluropus litoralis*, *Juncus maritimus* Βούρλο
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάνι (E, Φ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Φ, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Φ, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκηση (1), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

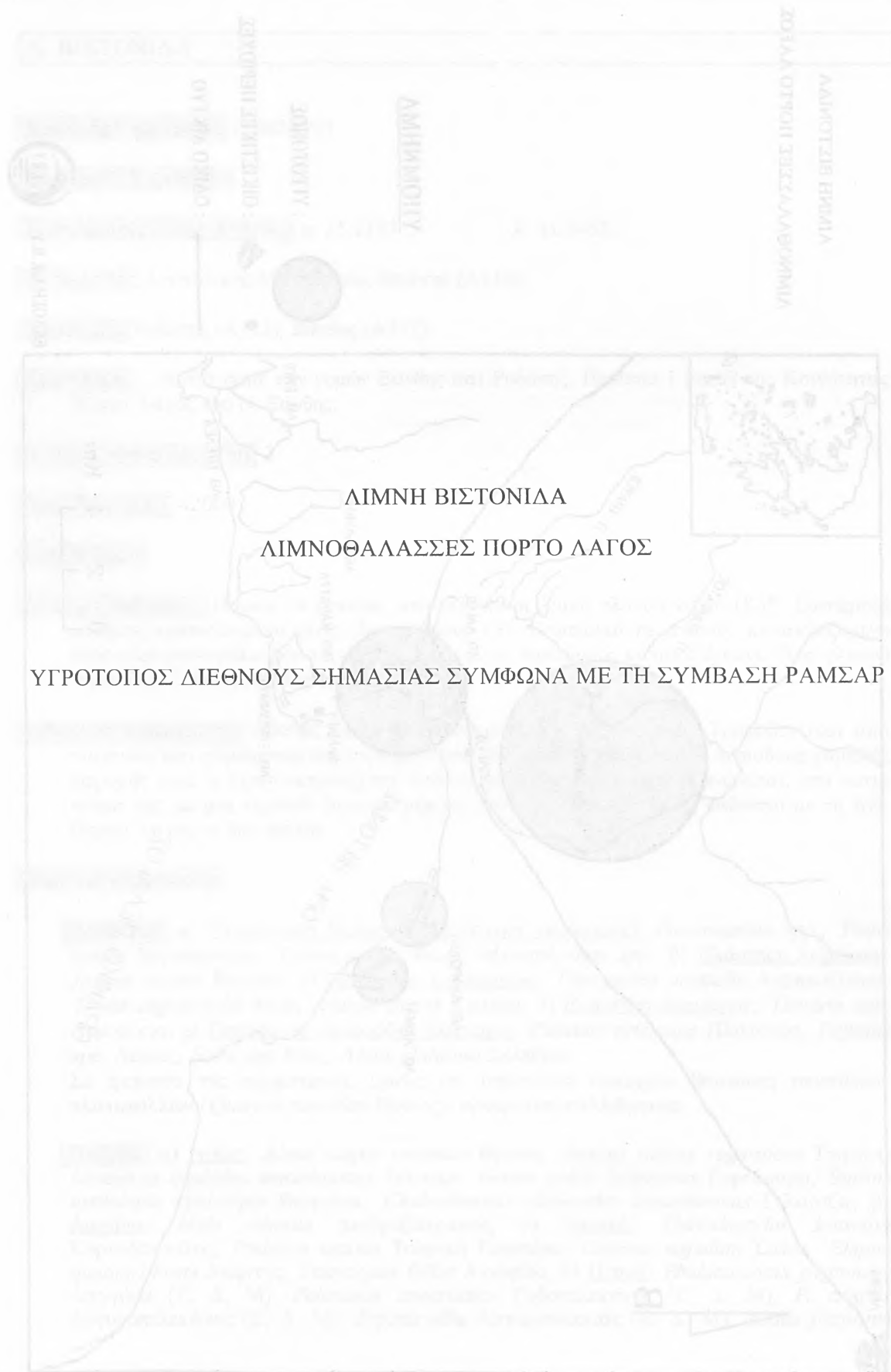
Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Απαγόρευση αλιείας (κατα την περίοδο της αναπαραγωγής), Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 52, 85, 93





Λ. ΒΙΣΤΟΝΙΔΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 110026000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,1153

λ: 41,0463

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Ροδόπης (A113), Ξάνθης (A112)

Τοποθεσία: Νότια όρια των νομών Ξάνθης και Ροδόπης. Περίπου 1 km Β της Κοινότητας Πόρτο Λάγος του Ν. Ξάνθης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 42000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (K)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού-υφάλμυρου νερού (R), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Εκβολή (F), Εσωτερικό δέλτα (L)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λίμνη με εκτεταμένες ελώδεις περιοχές. Τροφοδοτείται από ποταμούς και χειμάρρους που πηγάζουν από την ορεινή Ροδόπη ενώ σε περιόδους χαμηλής παροχής τους η λίμνη επηρεάζεται από τη θάλασσα με την οποία ενώνεται, στο νότιο τμήμα της, με μια τεχνητή διώρυγα μήκους 1500 m. Ακόμα η λίμνη ενώνεται με τη ΛΘ. Πόρτο Λάγος σε δύο σημεία.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Lemna minor* Φακή, *Myriophyllum spp.*, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, *Arundo donax* Καλάμι, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Αεύκες, *Salix spp.* Ιτιές, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος), αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Alosa caspia vistonica* Θρίτσα, *Rutilus rutilus vegariticus* Τσιρώνι, *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis cyclolepis* Βιργιάνα, *Chalcalburnus chalcoides macedonicus* Γελάρτζα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Telescopus fallax* Αγιόφίδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Δ, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Δ, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea*

Πορφυροτσικνιάς (V, Δ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (E, Δ, M), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser erythropus* Νανόχηννα (E, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (E, Δ, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ, M), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (E, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Aegyptus monachus* Μαυρόγυπας (E, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, Δ, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιός (V, M), *Hietaeetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, M), *Porzana parva* Μικροπούλαδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, Φ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, M), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (R, Φ, M), ε) Θηλαστικά: *Glis glis* Δασομυωξός (V), *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διεύθετης της ροής υδάτων (3), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Υπεραλίευση (2), Παράνομο κυνήγι (2), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με ΛΘ. ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 16, 23, 33, 38, 40, 49, 52, 84, 93

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπου: 110027300

Επιμέρους Υγρότοποι: ΛΘ Λάφρη, ΛΘ Λαφρούδα, ΛΘ Λαγός

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,0779 λ: 41,0132

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Ροδόπης (A113), Ξάνθης (A112)

Τοποθεσία: Στα όρια της Κοινότητας Πόρτο Λάγος.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 5600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σύμπλεγμα από αβαθείς λιμνοθάλασσες όπου η έντονη δραστηριότητα παλιρροιακών φαινομένων οδήγησε στη δημιουργία πολλών μορφολογικών σχηματισμών όπως μικρές λιμνοθάλασσες ή εκτεταμένες ελώδεις περιοχές που επηρεάζονται από την παλίρροια.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Suaeda maritima*, *Euphorbia peplis* Γαλατσίδα, *Ammophila arenaria* Ψάθα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aeluropus litoralis*, *Juncus maritimus* Βούρλο, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος) και δάση κωνοφόρων (*Pinus maritima* Θαλασσία πεύκη)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Dermochelys coriacea* Δερματοχελώνα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ, M), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, Δ, M), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (E, Δ, M), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser erythropus* Νανόχηννα (E, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (E, Δ, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ, M), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (E, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M),

Aegyptius monachus Μαυρόγυπας (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, Μ), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ, Μ), *A. heliaca* Βασιλαετός (Ε, Δ, Μ), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Μ), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, Μ), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, Μ), *Burhinus oedichnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Φ, Μ), *Larus melanocepalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ, Μ), *L. audouinii* Αιγαίογλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (Ε, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, Μ), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (R, Φ, Μ), γ) **Θηλαστικά**: *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Λ. ΒΙΣΤΟΝΙΔΑ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 40, 49, 52, 84, 93

ΛΘ. ΛΑΦΡΗ (Επιμέρους Υγρότοπος των Λιμνοθαλασσών Πόρτο Λάγος)

Κωδικός Υγροτόπου: 112028310

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Ξάνθης (A112)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ρηχή λασπώδης λιμνοθάλασσα που επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω στενής διαύλου. Κυμαινόμενο βάθος νερού που εξαρτάται από τη διεύθυνση και την ένταση των ανέμων. Στο νότιο τμήμα της λιμνοθάλασσας υπάρχει νησίδα ως 0,5 m ψηλότερα από την επιφάνεια του νερού ενώ στο βόρειο τμήμα της υπάρχουν λοφώδεις εξάρσεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ, M), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, Δ, M), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (E, Δ, M), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser erythropus* Νανόχηννα (E, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (E, Δ, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ, M), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (E, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσεατός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (E, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, Δ, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, M), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra*

avosetta Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedichnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάνα (E, Φ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *L. audouinii* Αιγαιόγλαρος (E, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (R, Φ, M), β) **Θηλαστικά:** *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με ΛΘ Πόρτο Λάγος), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 52

ΛΘ. ΛΑΦΡΟΥΔΑ (Επιμέρους Υγρότοπος των Λιμνοθαλασσών Πόρτο Λάγος)

Κωδικός Υγροτόπου: 112029320

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Ξάνθης (A112)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ρηχή υφάλμυρη λιμνοθάλασσα που επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω στενής διαύλου. Κυμαινόμενο βάθος νερού που εξαρτάται από τη διεύθυνση και την ένταση των ανέμων.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ, M), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, Δ, M), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (E, Δ, M), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser erythropus* Νανόχηννα (E, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (E, Δ, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ, M), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (E, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (E, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, Δ, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, M), *Hietaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, Φ, M),

Larus melanocephalus Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *L. audouinii* Αιγαιόγλαρος (E, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (R, Φ, M), β) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με ΛΘ Πόρτο Λάγος), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 52

ΛΘ. ΛΑΓΟΣ (Επιμέρους Υγρότοπος των Λιμνοθαλασσών Πόρτο Λάγος)

Κωδικός Υγροτόπου: 112030330

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οι): Ξάνθης (A112)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ρηχή λιμνοθάλασσα που επικοινωνεί με τη θάλασσα μέσω στενών διαύλων. Περιφερειακά, η δυτική πλευρά ορίζεται από τάφρους και μόνο το βόρειο τμήμα της λιμνοθάλασσας χρησιμοποιείται ως αλυκές.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Suaeda maritima*, *Euphorbia peplis* Γαλατσίδα, *Ammophila arenaria* Ψάθα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aeluropus litoralis*, *Juncus maritimus* Βούρλο, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος) και δάση κωνοφόρων (*Pinus maritima* Θαλασσία πεύκη)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Dermochelys coriacea* Δερματοχελώνα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ, M), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, Δ, M), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (E, Δ, M), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser erythropus* Νανόχηννα (E, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (E, Δ, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ, M), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (E, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (E, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina*

Κραυγαετός (V, Φ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, Δ, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, M), *Hietaetus pennatus* Σταυραιετός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, Φ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *L. audouinii* Αιγαιόγλαρος (E, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (R, Φ, M), β) **Θηλαστικά:** *Canis lupus* Δύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με ΛΘ Πόρτο Λάγος), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 52

Π. ΝΕΣΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 110031000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Δράμας (A114), Ξάνθης (A112), Καβάλας (A115)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τη Βουλγαρία και κατευθυνόμενος ΝΑ εκβάλλει στο Θρακικό πέλαγος.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 150 (εντός Ελλάδος)

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Από τους μεγαλύτερους ποταμούς της Βόρειας Ελλάδας με πολλούς παραποτάμους. Ποικιλία γεωμορφολογικών σχηματισμών με βραχώδη φαράγγια, σπηλιές, ανοικτά μέρη της κοίτης με υπόστρωμα βραχώδες, χαλικώδες ή από χονδρόκοκκη άμμο. Τα πετρώματα της ευρύτερης περιοχής ανήκουν στο κρυσταλλοσχιστώδες σύμπλεγμα της Κεντρικής Ροδόπης.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum sp.*, *Chara sp.*, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Ranunculus fluitans* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, β) Παρυδάτια δένδρως βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος), δάση φυλλοβόλλων πλατυφύλλων και μικτά δάση

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα, *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνόμυτης, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis stroumicæ* Βιργιάνα, *Alburnoides bipunctatus strymonicus* Τσιρώνάκι, *Orthrias brandti bureschi* Πετροχειλί, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Φ, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Δ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Δ, Μ), *Hietaaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), γ) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Βόσκηση (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Παράνομη υλοτομία (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ) για τα Στενά και την Κοιλάδα Νέστου, Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης) για τα Στενά του Νέστου, Αισθητικό Δάσος (Στενά Νέστου), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου), Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων, Απαγόρευση γεωτρήσεων, Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για τα Στενά και την κοιλάδα Νέστου, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

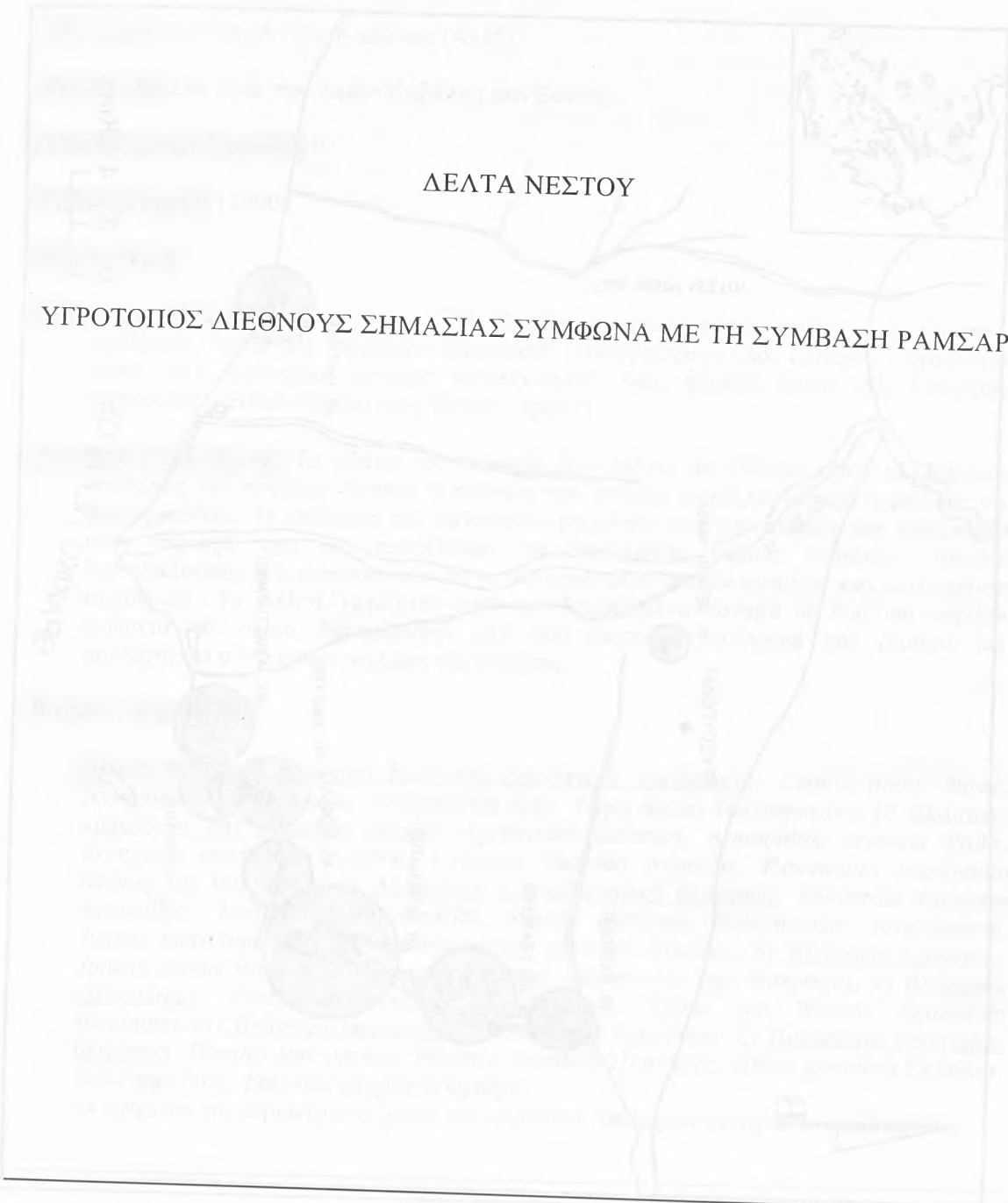
Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33, 38

ΛΕΛΑΤΑ ΝΕΣΤΟΥ



ΛΕΛΑΤΑ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΡΑΜΣΑΡ

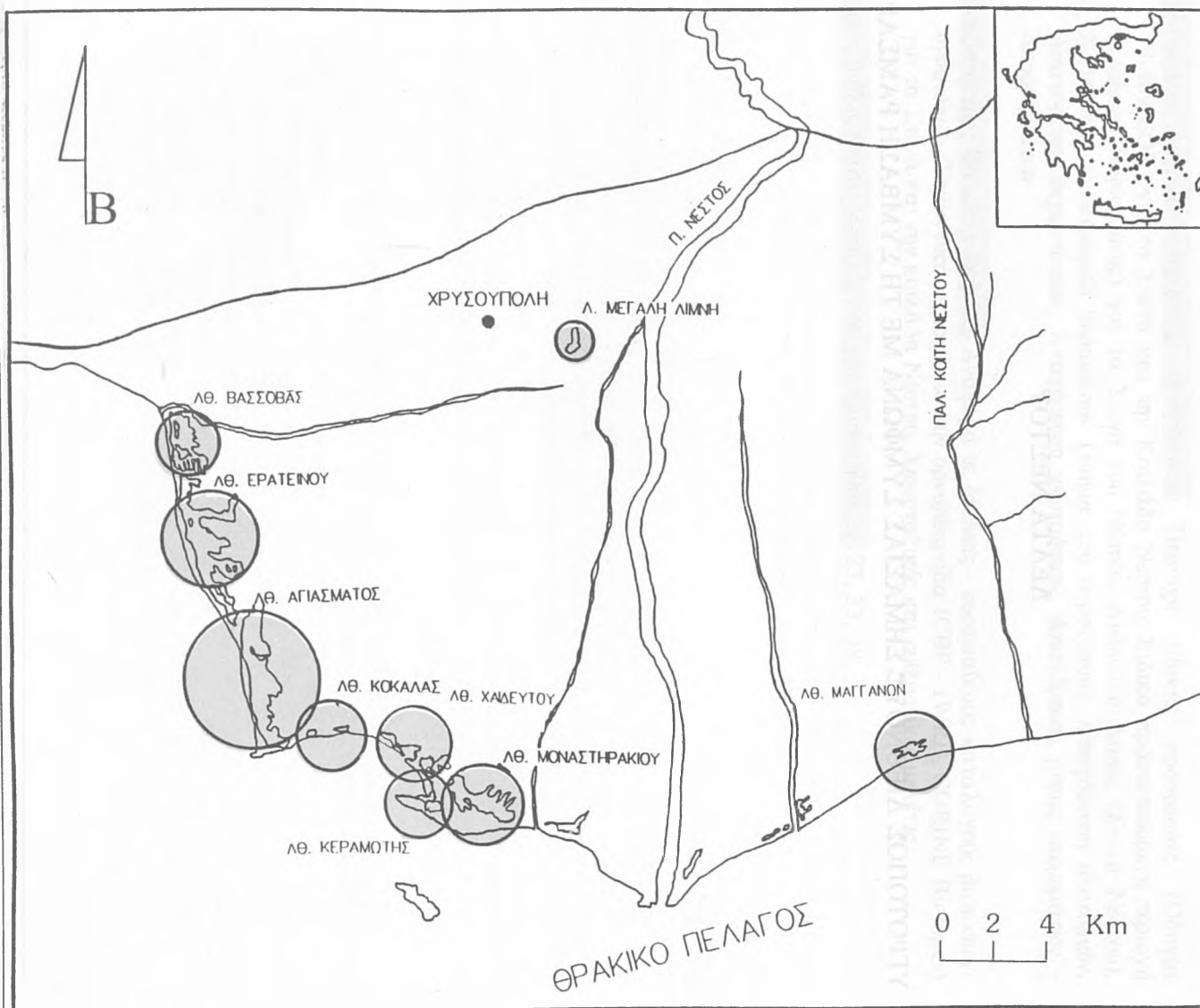


ΛΕΑΤΑ ΝΕΣΤΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  : ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ
-  : ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
-  : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



Δ. ΝΕΣΤΟΥ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)**Κωδικός Υγροτόπου:** 110032400**Επιμέρους Υγρότοποι:** ΛΘ. Αγιάσματος ή Γκούμπουρνου, ΛΘ. Βάσσοβας, ΛΘ. Ερατεινού, ΛΘ. Κοκάλας, ΛΘ Κεραμωτής, ΛΘ. Χαϊδευτού, ΛΘ. Μοναστηρακίου, ΛΘ. Μαγγάνων, Λ. Μεγάλη Λίμνη**Γεωγραφικές Συντεταγμένες:** φ: 24,7857 λ: 40,9104**Περιφέρεια:** Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)**Νομός(οί):** Ξάνθης (A112), Καβάλας (A115)**Τοποθεσία:** Στα όρια των νομών Καβάλας και Ξάνθης.**Υπερθαλάσσιο ύψος (m):** 0**Εμβαδόν (στρ.):** 120000**Μήκος (km):** -**Τύπος Υγροτόπου:** Παράκτιο δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)**Αβιοτικά γνωρίσματα:** Τα εδάφη της περιοχής του Δέλτα του Νέστου είναι αλλουβιακές αποθέσεις του ποταμού Νέστου, η σύσταση των οποίων ποικίλλει μεταξύ αμμώδους και αμμοπηλώδους. Η επίδραση των θαλασσιών ρευμάτων και των ανέμων που επικρατούν στην περιοχή έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία κυρίως επιμήκων, αβαθών λιμνοθαλασσών που επικοινωνούν με τη θάλασσα μέσω στενών διαύλων και εκτεταμένων αμμοθινών. Το Δέλτα χωρίζεται από τον διευθετημένο ποταμό σε δύο ίσα περίπου τμήματα τα οποία διασχίζονται και από μικρούς χειμάρρους και ρέματα που προέρχονται από την ορεινή ζώνη της Ροδόπης.**Βιοτικά γνωρίσματα:**

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Lemna minor* Φακή, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Potamogeton spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Agropyrum junceum*, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Cynodon dactylon* Αγριάδα, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Halimione portulacoides*, *Suaeda maritima*, *Halocnemum strobilaceum*, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Arthrocnemum glaucum* Αρμύρες, δ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, *Sparganium erectum*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Equisetum maximum*, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ζ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές, *Fraxinus oxyphylla* Φράξος

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνούτης, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis cyclolepis* Βιργιάνα, *Alburnoides bipunctatus strymonicus* Τσιρώνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Orthrias brandti bureschi* Πετροχείλι, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, Δ, M), *Ergetta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Φ, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Platalea leucorodia* Χουλιανομούτα (E, M), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ, M), *Anser anser* Σταχτόχηννα (E, Δ), *Branta ruficollis* Κοκκινόχηννα (E, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ, M), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ, M), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina* Κραυγαιός (V, Φ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαιός (E, Δ, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιός (V, M), *Hietaeetus pennatus* Σταυραιός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *F. biarmicus* Χρυσογέρακο (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, M), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, Φ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, M), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, M), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (R, Φ, M), ε) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Υλοτομική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκηση (3), Υλοτομία (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων, Απαγόρευση ρύψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Μελέτες αποκατάστασης - αναβάθμισης υγροτόπου, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 38, 49, 52, 85, 93

Π. ΑΓΓΙΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 100043000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110), Κεντρικής Μακεδονίας (A120)

Νομός(οί): Δράμας (A114), Σερρών (A126)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την οροσειρά Ροδόπης και κατευθυνόμενος ΝΔ συμβάλλει με τον Π. Στρυμόνα

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 10 Μεγ.: 1600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 57

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο κυριότερος παραπόταμος του ποταμού Στρυμόνα. Κατά τον ρου του δημιουργείται ποικιλία γεωμορφολογικών σχηματισμών. Στο μέσον περίπου του ρου του σχηματίζεται φαράγγι μήκους 10 km.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφθαδική, εφυδατική), β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Platanus orientalis* Πλάτανος

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Cobitis punctilineata* Γραμμοβελονίτσα, β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

ΠΓ. ΜΑΑΡΑ-ΑΓΓΙΤΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 114044000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8989 λ: 41,1983

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (Α110)

Νομός(οί): Δράμας (Α114)

Τοποθεσία: 1 km Β της Κοινότητας Αγγίτη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1600

Εμβαδόν (στρ.): 50

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Πηγή καρστικού τύπου. Τα πετρώματα της ευρύτερης περιοχής είναι ασβεστολιθικά με έντονη παρουσία μαρμάρων.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΠΓ. ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 114045000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,1500 λ: 41,1500

Περιφέρεια: Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης (A110)

Νομός(οί): Δράμας (A114)

Τοποθεσία: Μέσα στην πόλη της Δράμας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 450

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλιέργεια (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

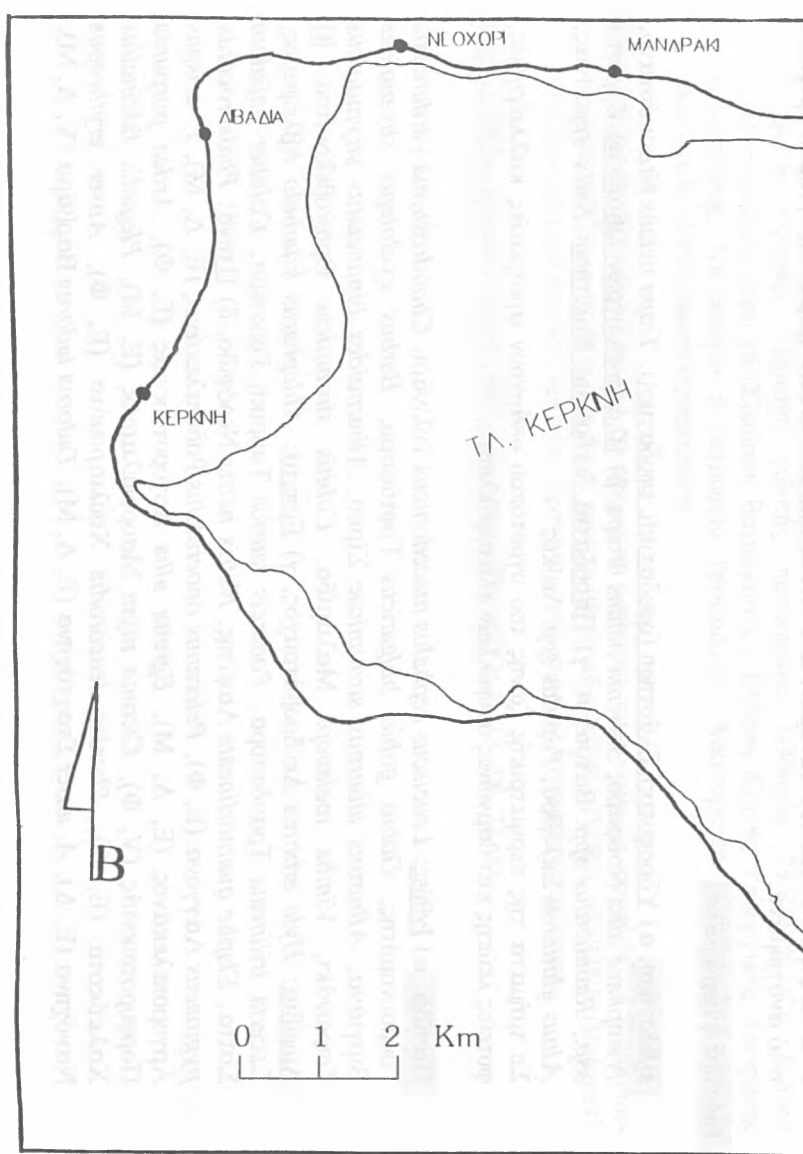
Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

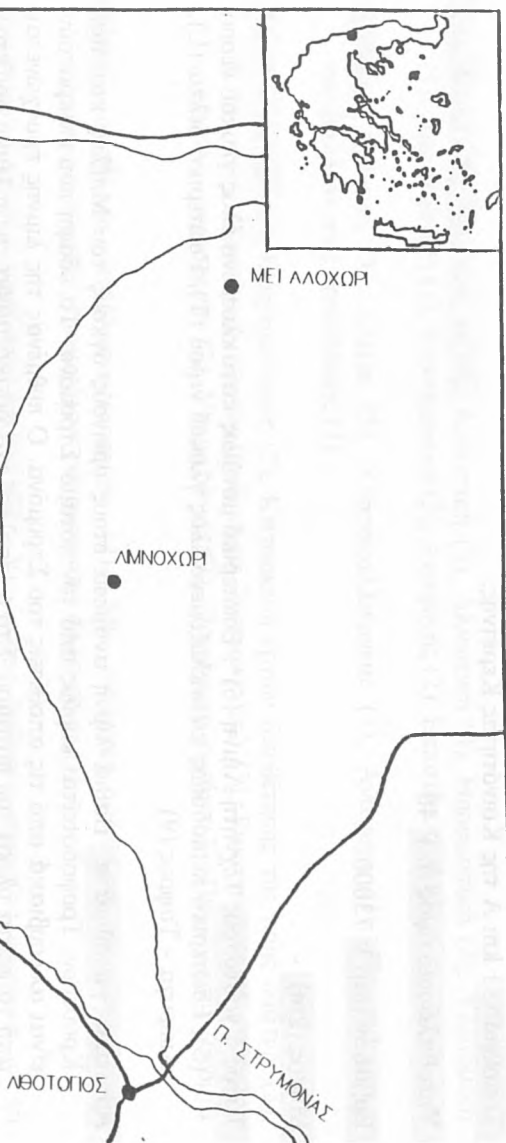
Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Μελέτες αναδημιουργίας - αναβάθμισης υγροτόπου

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΡΑΜΣΑΡ





ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  : ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



ΤΛ. ΚΕΡΚΙΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 126046000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1333

λ: 41,2167

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Σερρών (Α126)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Κερκίνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 40

Εμβαδόν (στρ.): 73000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή Λίμνη (6)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Εσωτερικό δέλτα (L), Διώρυγα - Τάφρος (9)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βαθιά λίμνη ανάμεσα στους ορεινούς όγκους του Μπέλες και των Κρουσιών. Τροφοδοτείται κυρίως από τον ποταμό Στρυμόνα. Τα εδάφη που επικρατούν είναι αλλουβιακά από τις αποθέσεις του Στρυμόνα. Ο πυθμένας της λίμνης προσχώνεται από τα φερτά υλικά του ποταμού. Στο ανατολικό και δυτικό τμήμα της η λίμνη ορίζεται από αναχώματα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφθαδική, εφυδατική): *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Salvinia natans* Φτέρη, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Cyperus spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Populus spp.* Λεύκες

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομούτης, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis stroumicæ* Βιργιάνα, *Alburnus alburnus stroumicæ* Σίρκο, *Alburnoides bipunctatus strymonicus* Τσιρωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Φ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Δ, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Δ, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Φ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιανομούτα (Ε, Φ), *Anser erythropus* Νανόχηννα (Ε, Δ), *A. anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, Μ),

Netta rufina Φερεντίνι (R, Δ, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, Δ, M), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (E, Δ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ, Δ, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ, M), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, M), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Δ, M), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Φ, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Φ, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Φ, M), *Clamator glandarius* Κισσόκουκος (R, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, M), *Picus canus* Σταχτοτσικλιτάρα (R, Δ, M), *Turdus torquatus* Χιονότσιχλα (R, Δ), ε) **Θηλαστικά:** *Glis glis* Δασομυξός (V), *Canis lupus* Αύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (1), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Αναψυχή (1), Προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (3)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 3, 5, 23, 38, 73, 86

Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 126047000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Σερρών (Α126)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τη Βουλγαρία στην οποία βρίσκονται τα 2/3 της λεκάνης απορροής του. Στην Ελλάδα, μέσω της φυσικής του κοίτης του Ρούπελ και της τεχνητής της Βυρώνειας, φτάνει στη ΤΑ Κερκίνη. Από εκεί μέσω του φράγματος Λιθοτόπου με διεύθυνση Ν, ΝΑ εκβάλλει στον Στρυμονικό κόλπο, 1 km Α της Κοινότητας Αμφίπολης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): *Ελαχ.:* 0 *Μεγ.:* 80

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 110 (εντός Ελλάδος)

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Από τους μεγαλύτερους σε μήκος και παροχή ποταμούς της Μακεδονίας. Η κοίτη του είναι εγκλιωτισμένη και ευθυγραμμισμένη σε μεγάλο τμήμα του ρου του.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική), γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha spp.* Ψαθιά, δ) Παρυδάτια δεινρόδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομούτης, *Gobio gobio bulgaricus* Γυφτόψαρο, *Barbus cyclolepis stroumicæ* Βιργιάνα, *Alburnus alburnus stroumicæ* Σίρκο, *Alburnoides bipunctatus strymonicus* Τσιρωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Orthrias brandti bureschi* Πετροχειλί, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Υλοτομία (3), Αμμοληψία (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33

ΕΚ. ΣΤΡΥΜΟΝΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 126048000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8230 λ: 40,8063

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Σερρών (Α126)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Ν. Κερδυλλίων Ν. Σερρών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 8000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: α) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ, Μ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (2), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΔΟΪΡΑΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 123050000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7740

λ: 41,2170

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Κιλκίς (Α123)

Τοποθεσία: Σε επαφή με την Κοινότητα Δοϊράνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 146

Εμβαδόν (στρ.): 15000 (εντός Ελλάδος)

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Οι χαμηλές περιοχές γύρω από τη λίμνη συγκροτούνται από τεταρτογενείς προσχώσεις ενώ οι υψηλότερες θέσεις από κρυσταλλικά πετρώματα. Σε πολλά σημεία περιφερειακά της λίμνης σχηματίζονται αμμοθίνες.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha* spp. Ψαθιά, *Phragmites* spp. Αγριοκάλαμα, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix* spp. Ιτιές, *Populus* spp. Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus rutilus doiranensis* Τσιρώνι, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *Alburnus alburnus macedonicus* Σίρκο, *Sabanejewia aurata* Χρυσοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Απόβλητα τουριστικών

εγκαταστάσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 22, 23, 33

ΕΛ. ΤΕΩΣ Λ. ΑΡΤΖΑΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 123051000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,6500 λ: 41,0167

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Κιλκίς (Α123)

Τοποθεσία: 2 km Δ της Κοινότητας Βαφειοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 30

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km):

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η περιοχή αποτελεί το χαμηλότερο τμήμα της αποξηρανθείσης λίμνης Αρτζάν.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική), β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites spp.* Αγριοκάλαμα, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: Πτηνά: *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Φ, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 6, 38, 97

Λ. ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 123052000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8000, λ: 40,8333

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Κιλκίς (Α123)

Τοποθεσία: 2 km Α της Κοινότητας Μικροκάμπου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 47

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη αλμυρού - υφάλμυρου νερού (R)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση *Suaeda maritima*, *Crypsis aculeata*, *Puccinellia convoluta*, *Elymus elongatus*

Πανίδα: Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 4

Π. ΓΑΛΛΙΚΟΣ ή ΕΧΕΔΩΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 120053000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Κιλκίς (Α123), Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τον ορεινό όγκο των Κρουσίων και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στον Θερμαϊκό Κόλπο, 0,5 km Α της Κοινότητας Γαλλικού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 400

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 65

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)* (ποταμός σχεδόν χωρίς ροή λόγω Υπεραντλήσεις στη κοίτη του από γεωτρήσεις)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Ιχθύες: *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα, *Sabanejewia aurata balcanica* Χρυσοβελονίτσα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (1), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Υγειονομικές διατάξεις, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Χημικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 22, 23, 51

Π. ΑΞΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 120054000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Κιλκίς (Α123), Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την πρώην Γιουγκοσλαβία και κατευθυνόμενος Α και Ν εκβάλλει στον Θερμαϊκό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 70

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 70 (εντός Ελλάδος)

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική), β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, γ) Βλάστηση καλαμώνων, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Rutilus rutilus doiranensis* Τσιρώνι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομύτης, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *G. kessleri banarescui* Μυλωνάκι, *G. uranoscopus elimecus* Μουστακάς, *Barbus barbus macedonicus* Μουστακάτο, *B. peloponnesius petenyi* Χαμοσούρτης, *Alburnus alburnus macedonicus* Σίρκο, *Alburnoides bipunctatus thessalicus* Τσιρωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Orthrias barbatulus vardarensis* Βίνος, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα, *Sabanejewia aurata balcanica* Χρυσοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Βόσκησις (3), Κυνήγι (3), Υλοτομία (2), Αμμοληψία (2),

Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός οριακών τιμών επικίνδυνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Χημικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 22, 23, 33, 38, 42, 51, 74, 104

II. ΡΗΧΙΟΣ ή ΣΤΕΝΑ ΠΕΝΤΙΝΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 122055000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 0,2 km ΝΑ της Κοινότητας Ρεντίνας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 40

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 10

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μικρός ποταμός που διοχετεύει τα υπερχειλίζοντα νερά της λίμνης Βόλβης στον Στρυμονικό κόλπο. Στη διαδρομή του σχηματίζει φαράγγι (στενά Ρεντίνας) με σχετικά απότομες κλίσεις στο βόρειο τμήμα του και εμπλουτίζεται από νερά πηγών.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Lemna ssp.*, *Salvinia ssp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Υλοτομική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκησις (1), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2), Παράνομη υλοτομία (2)

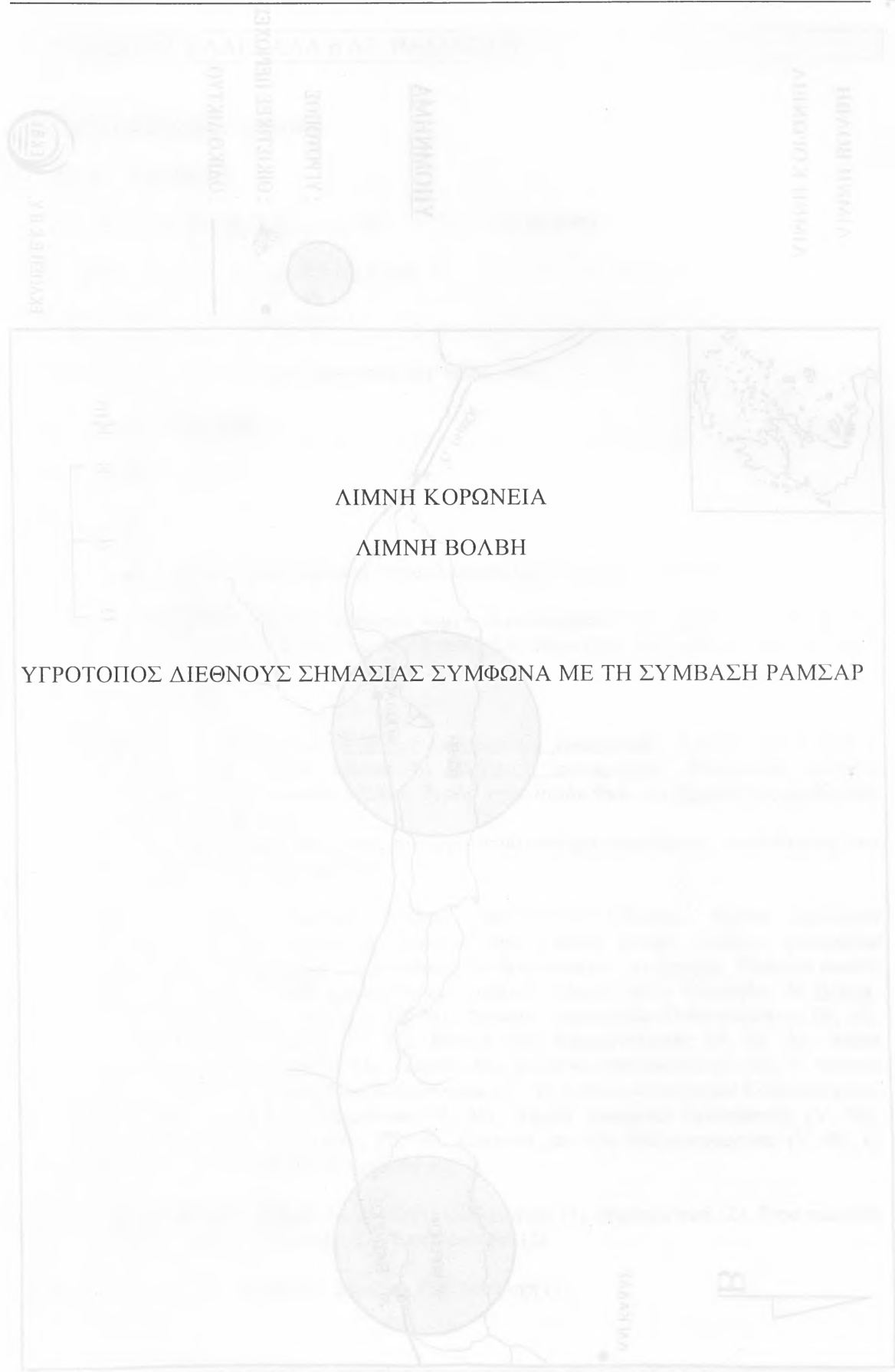
Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

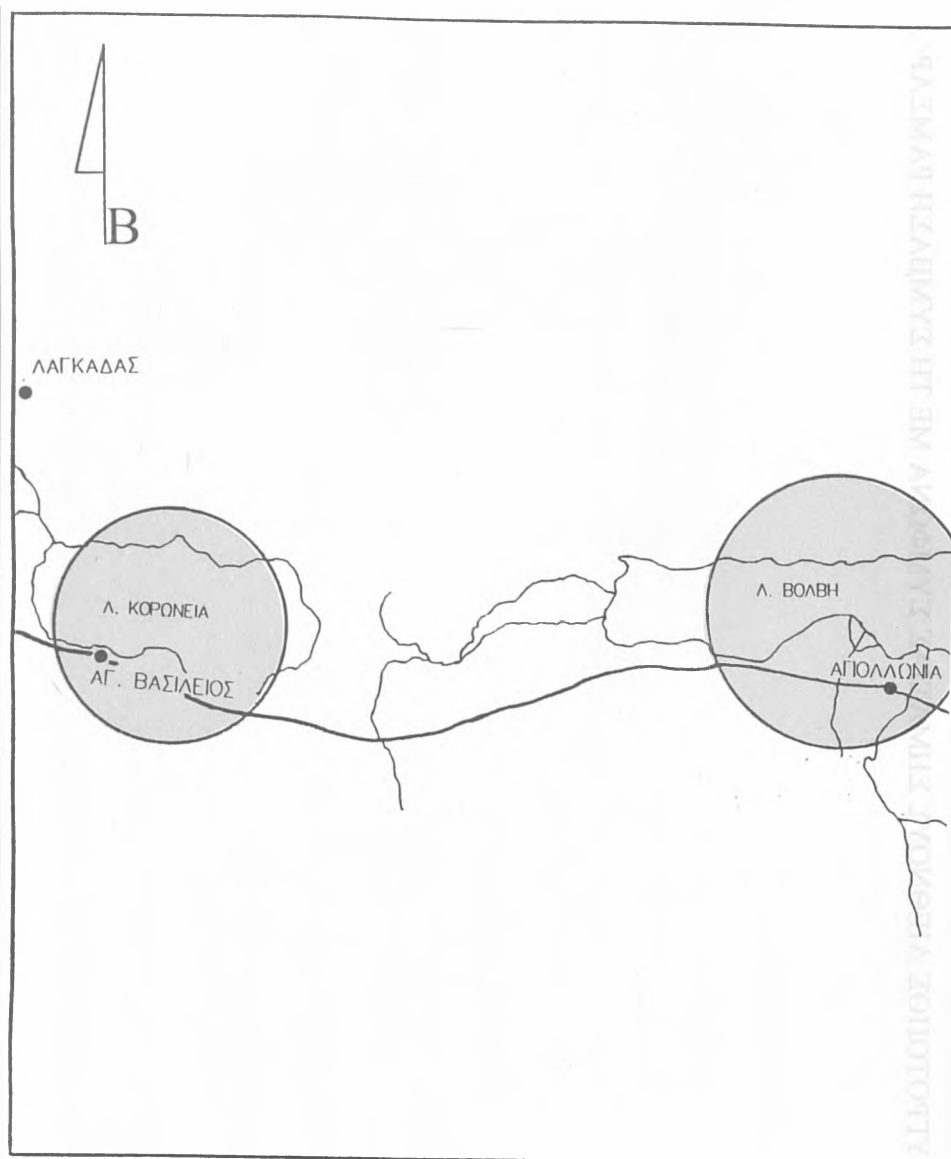
Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία

79/409/ΕΟΚ), Απαγόρευση υλοτομιών

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38





ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ
ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ



: ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

0 4 8 Km

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



Λ. ΚΟΡΩΝΕΙΑ ή ΛΑΓΚΑΔΑ ή ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 122056000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1467 λ: 40,6893

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: Σε επαφή με την Κοινότητα Αγ. Βασιλείου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 75

Εμβαδόν (στρ.): 46200

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής ευτροφική λίμνη. Καταλαμβάνει την βαθύτερη περιοχή του δυτικού τμήματος της λεκάνης της Μυγδονίας. Τα εδάφη είναι αλλουβιακά, λεπτόκοκκα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφδατική, εφδατική): *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton spp.*, *Najas marina*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Typha angustifolia* Ψαθί, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάδες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Barbus cyclolepis stroumicæ* Βιργιάνα, *Alburnus alburnus macedonicus* Σίρκο, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ), ε) Θηλαστικά: *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκησις (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (3), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Λ. ΒΟΛΒΗ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Υγειονομικές διατάξεις, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33, 38, 79, 87, 104

Λ. ΒΟΛΒΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 122057000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4835 λ: 40,6836

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 39 km ΒΑ της Θεσσαλονίκης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 37

Εμβαδόν (στρ.): 68600

Μήκος (km):

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά βαθιά λίμνη. Καταλαμβάνει το βαθύτερο τμήμα της λεκάνης της Μυγδονίας. Τα εδάφη είναι αλλουβιακά, λεπτόκοκκα, σχετικά μεγάλου βάθους. Τροφοδοτείται από μικρούς χειμάρρους στο νότιο κυρίως τμήμα της όπου παρατηρείται και ο υψηλότερος ρυθμός προσχώσεων. Η λίμνη έχει φυσική έξοδο προς τον Στρυμονικό κόλπο μέσω του ποταμού Ρήχιου.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton spp.*, *Myriophyllum ssp.*, *Ceratophyllum ssp.* β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Typha angustifolia* Ψαθί, γ) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Alosa macedonica* Λιπαριά, *Leuciscus cephalus macedonicus* Τυλινάρι, *Barbus cyclolepis stroumicæ* Βιργιάνα, *Alburnus alburnus macedonicus* Σίρκο, *Chalcalburnus chalcoides macedonicus* Γελάρτζα, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Cobitis stroumicæ* Θρακοβελονίτσα, *Silurus aristotelis* Γλανίδι, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δεινδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *Hieraetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ), ε) Θηλαστικά: *Rhinolophus spp.* Ρινόλοφοι, *Myotis spp.*

Μυωτίδες, *Pipistrellus spp.* Νυχτερίδες, *Nyctalus spp.* Νυκτοβάτες, *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Λ. ΚΟΡΩΝΕΙΑ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής), Απαγόρευση υλοτομιών

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 38, 54, 60, 79, 80, 87

ΛΘ. ΕΠΑΝΟΜΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 122058000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9372 λ: 40,4280

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 5 km ΝΔ της Κοινότητας Επανομής.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 5000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Τα εδάφη που επικρατούν είναι αμμώδη και προέρχονται από αποθέσεις χειμάρρων. Η λιμνοθάλασσα είναι αβαθής, επίπεδη στο δυτικό τμήμα της αλλά με πολλούς αμμόλοφους και αμμοθίνες στο ανατολικό.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus maritimus* Σύφα, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix hampeana* Αρμυρίκι
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Δ, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Μ, Δ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ), δ) Θηλαστικά: *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκηση (2), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 17, 38

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ ή ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 122059000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8314 λ: 40,5043

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 1 km ΝΔ της Κοινότητας Αγγελοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Platalea leucorodia* Χουλιανομύτα (Ε, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Μ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Προμήθεια αλατιού (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές

δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 17, 38

ΕΛ. ΠΑΛΙΟΥΡΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 122060000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8754

λ: 40,4633

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οι): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 3 km N της Κονότητας Ν. Μηχανιώνας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΓΑΛΛΙΚΟΥ ή ΕΧΕΛΩΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 122063000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9110

λ: 40,6538

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 0.2 km Δ της Κοινότητας Καλοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 18000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)* Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Στην περιοχή επικρατούν λεπτόκοκκα κυρίως εδάφη. Η καθίζηση των εδαφών λόγω υπεραντλήσεως του υπόγειου υδροφορέα έχει σαν αποτέλεσμα την κατάκλυση μεγάλων εκτάσεων με θαλασσινό νερό.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus acutus* Βούρλα γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ε) Παρυδάτια δεινρόδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν ορυζώνες και άλλες αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (2), Κυνήγι (3), Υλοτομία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός οριακών τιμών επικίνδυνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές - Γεωφυσικές μελέτες και έρευνες, Χημικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 2, 17, 22, 23, 42, 88

ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ

ΕΚΒΟΛΗ ΛΟΥΔΙΑ

ΔΕΛΤΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ

ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΡΑΜΣΑΡ

Δ. ΑΞΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 122064000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7244

λ: 40,5343

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: 7 km N του Δήμου Χαλάστρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 22000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (R), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Διώρυγα - Τάφρος (9)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Γεωμορφολογικά πολύπλοκο δελταϊκό σύστημα με πολλές διακλαδώσεις της κοίτης του ποταμού. Τα εδάφη που απαντώνται στην περιοχή είναι γενικά μέσης σύστασης και κατά θέσεις, ιδίως στην παράκτια ζώνη, πηλώδη έως αργιλώδη, με έντονα προβλήματα στράγγισης και παθογένειας (αλατότητα, αλκαλίωση) ιδίως προς την πλευρά της θάλασσας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum sp.*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna spp.*, *Azolla filiculoides*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Salsola kali*, *Euphorbia peplis* Γαλατσίδα, *Xanthium stumarium* Αγριοπαμπάκι, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Atriplex spp.* Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Verbascum pinnatifidum*, *Ephedra distachya*, *Artemisia campestris*, *Diotis maritima*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aster tripolium*, *Puccinellia festuciformis*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. perenne* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium spp.*, *Hordeum hystix* Κριθάρι, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Aeluropus litoralis*, *Spergularia sp.* Αμμόχορτο, δ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus spp.* Βούρλα, *Trifolium spp.* Τριφύλλια, *Mentha spp.*, *Carex spp.*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Bolboschoenus marotimus*, *Butomus umbellatus*, *Eleocharis pallustris*, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ζ) Παραδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν ορυζώνες και άλλες αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Φ, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Φ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Φ, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Φ, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσευτός (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ, Δ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Μ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Δ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Φ, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), δ) Θηλαστικά: *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V), *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3), Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΕΚ. ΛΟΥΔΙΑ, Δ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ και ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός οριακών τιμών επικίνδυνων ουσιών στα υγρά απόβλητα, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση υλοτομιών

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 2, 14, 22, 23, 28, 38, 42, 48, 51, 56, 57, 74, 88

ΕΚ. ΛΟΥΔΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 121065000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,6936 λ: 40,5343

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Ημαθίας (Α121)

Τοποθεσία: 9 km N του Δήμου Χαλαάστρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 200

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Τα εδάφη που επικρατούν είναι πηλώδη με υψηλό βαθμό παθογένειας. Οι εκβολές του ποταμού δέχονται έντονα την επίδραση του παλιρροιακού φαινομένου καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα του χειμώνα λόγω της ελάττωση της παροχής του ποταμού. Στον κατάλογο υγροτόπων διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ η περιοχή αναφέρεται εσφαλμένα ως “Δέλτα Λουδία”. Ο Λουδίας δεν σχηματίζει δέλτα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aster tripolium*, *Puccinellia festuciformis*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. perenne* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium spp.*, *Hordeum hystrix* Κριθάρι, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Aeluropus litoralis*, *Spergularia sp.* Αμμόχορτο, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus spp.* Βούρλα, *Trifolium spp.* Τριφύλλια, *Mentha spp.*, *Carex spp.*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Bolboschoenus marotimus*, *Butomus umbellatus*, *Eleocharis pallustris*, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν ορυζώνες και άλλες αροτριάιες καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (2)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη

Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με Δ. ΑΞΙΟΥ, Δ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ και ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 2, 23, 38, 42, 48, 56, 57, 85

Δ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπου: 120066500

Επιμέρους Υγρότοποι: ΕΛ. Αγαθούπολης

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,6285

λ: 40,5124

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Ημαθίας (Α121), Πιερίας (Α125)

Τοποθεσία: 5 km Β, ΒΑ του Δήμου Αιγινίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 40000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (R), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Διώρυγα - Τάφρος (9)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το Δέλτα του Αλιάκμονα αποτελείται κυρίως από τεταρτογενείς αποθέσεις. Η γεωμορφολογία της περιοχής μεταβάλλεται συνεχώς ανάλογα με την τροφοδοσία σε φερτά υλικά και τη δράση των κυμάτων και ρευμάτων στον χώρο της θάλασσας. Τα εδάφη του Δέλτα είναι γενικά πηλώδη έως αργιλώδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum sp.*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna spp.*, *Azolla filiculoides*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Salsola kali*, *Euphorbia replis* Γαλατσίδα, *Xanthium stumarium* Αγριοπαμπάκι, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Atriplex spp.* Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Verbascum pinnatifidum*, *Ephedra distachya*, *Artemisia campestris*, *Diotis maritima*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aster tripolium*, *Puccinellia festuciformis*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. perenne* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium spp.*, *Hordeum hystix* Κριθάρι, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Aeluropus litoralis*, *Spergularia sp.* Αμμόχορτο, δ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus spp.* Βούρλα, *Trifolium spp.* Τριφύλλια, *Mentha spp.*, *Carex spp.*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Bolboschoenus marotimus*, *Butomus umbellatus*, *Eleocharis pallustris*, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ζ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν ορυζώνες και άλλες αροτριάειες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), δ) Θηλασικά: *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Υλοτομική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (3), Υλοτομία (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Δ. ΑΞΙΟΥ, ΕΚ. ΛΟΥΔΙΑ και ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 2, 22, 23, 38, 42, 56, 57, 88

ΕΛ. ΑΓΑΘΟΥΠΟΛΗΣ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Αλιάκμονα)

Κωδικός Υγροτόπου: 125067510

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πιερίας (Α125)

Τοποθεσία: 2 km Α της Κοινότητας Αγαθούπολης

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: Μεγ.: Μ. Ο.:

Εμβαδόν (στρ.):

Μήκος (km):

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Κ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Τα εδάφη που επικρατούν είναι πηλώδη ως αργιλώδη, με έντονη παθογένεια. Ο υγρότοπος ορίζεται από δυτικά και νότια με ήπιες λοφώδεις εξάρσεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Salsola kali*, *Euphorbia peplis* Γαλατσίδα, *Xanthium stumarium* Αγριοπαμπάκι, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Atriplex* spp. Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Verbascum pinnatifidum*, *Ephedra distachya*, *Artemisia campestris*, *Diotis maritima*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aster tripolium*, *Puccinellia festuciformis*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. perenne* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium* spp., *Hordeum hystrix* Κριθάρι, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Aeluropus litoralis*, *Spergularia* sp. Αμμόχορτο, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus* spp. Βούρλα, *Trifolium* spp. Τριφύλλια, *Mentha* spp., *Carex* spp., δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix* spp. Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Λ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 42

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΚΙΤΡΟΥΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 125068000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,6500 λ: 40,3667

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οι): Πιερίας (Α125)

Τοποθεσία: 3 km Α της Κοινότητας Κίτρους στο ακρωτήριο Αθερίδα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 15000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με νησίδες και ζώνη αμμοθινών που περιβάλλει τη λιμνοθάλασσα από τη βόρεια και νότια πλευρά. Το καλοκαίρι μέρος της λιμνοθάλασσας ξηραίνεται. Υπάρχουν αλυκές, που ανήκουν στην εταιρεία "Ελληνικές Αλυκές Α.Ε.". Καταλαμβάνουν έκταση 2540 στρεμμάτων με βάθος νερού που κυμαίνεται από 15 έως 20 cm το χειμώνα και από 8 έως 10 cm το καλοκαίρι. Γενικά η περιοχή παρουσιάζει ομαλό ανάγλυφο με ευθύγραμμες, ομαλές, προσχωσιγενείς ακτές, οι οποίες σε όλο το μήκος τους επεκτείνονται προς τη θάλασσα με την απόθεση υλικού στο μέτωπο της ακτογραμμής. Τα εδάφη της ευρύτερης περιοχής είναι αλλουβιακής προέλευσης με μικρή παραγωγικότητα, εξαιτίας αλατότητας και κακής στράγγισης.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Salsola kali*, *Euphorbia peplis* Γαλατσίδα, *Xanthium stumarium* Αγριοπαμπάκι, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Atriplex* spp. Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Verbascum pinnatifidum*, *Ephedra distachya*, *Artemisia campestris*, *Diotis maritima*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Aster tripolium*, *Puccinellia festuciformis*, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *A. perenne* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium* spp., *Hordeum hystrix* Κριθάρι, *Juncus maritimus* Βούρλο, *Aeluropus litoralis*, *Spergularia* sp. Αμμόχορτο, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus* spp. Βούρλα, *Trifolium* spp. Τριφύλλια, *Mentha* spp., *Carex* spp., δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix* spp. Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis* spp., *Ablepharus kitaibelii*

Αβλέφαρος, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Platalea leucorodia* Χουλιανομούτα (Ε, Φ, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Μ, Δ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Φ, Μ, Δ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (Ε, Δ), *Aquila clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *Circus pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, Μ, Δ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Φ, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ, Μ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Φ, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Φ, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *C. hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), ε) Θηλαστικά: *Citellus citellus* Σπερμόφυλος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Προμήθεια αλατιού (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με Δ. ΑΞΙΟΥ, ΕΚ. ΛΟΥΔΙΑ και Δ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 42, 57, 65

Π. ΛΟΥΔΙΑΣ ή ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 120069000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124), Ημαθίας (Α121), Θεσσαλονίκης (Α122)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Πάικο και κατευθυνόμενος Ν,ΝΔ εκβάλλει στον Θερμαϊκό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 3

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 75

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λειτουργεί ως αποστραγγιστική τάφρος που δέχεται τα στραγγιστικά νερά του μεγαλύτερου τμήματος του αρδευτικού δικτύου της πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Γιαννιτσών και τα νερά της ευρύτερης λεκάνης απορροής.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Lemna ssp.*, *Potamogeton ssp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha ssp.*

Πανίδα: Ιχθύες: *Rutilus macedonicus* Μαυροτσιρώνι, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *Gobio kessleri banarescui* Μυλωνάκι, *Gobio uranoscopus elimecus* Μουστακάς, *Barbus peloponnesius peloponnesius petenyi* Χαμοσούρτης, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα, *Sabanejewia aurata balcanica* Χρυσοβελονίτσα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τιμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33, 51, 88

ΠΓ. ΑΡΑΒΗΣΣΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 124070000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3000 λ: 40,8500

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124)

Τοποθεσία: 0,5 km ΝΑ της Κοινότητας Αραβησσού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 43

Εμβαδόν (στρ.): 50

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δένδρως βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΑΛΜΩΠΑΙΟΣ ή ΡΟΪΔΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 124071000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Βόρας και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στην περιφεριακή τάφρο 66 και μέσω αυτής στον Π. Αλιάκμονα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 350 Μεγ.: 1900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 74

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton* spp., *Polygonum* spp., β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix* spp. Ιτιές, *Platanus orientalis* Πλάτανος

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), β) Πτηνά: *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (1), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)
για τα Στενά Αλμωπαίου, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 1, 38

II. ΕΛΕΣΣΑΙΟΣ ή ΑΓΡΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 124073000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις πηγές Νησίου και εκβάλλει στην περιφεριακή τάφρο 66 που συμβάλλει με τον Π. Αλιάκμονα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 480 Μεγ.: 800

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 34

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix purpurea* Ιτιά, *Populus nigra* Αεύκη

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Υδροηλεκτρική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Υδατοκαλλιέργεια (3), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΑΓΡΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 124074000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,0034

λ: 40,8060

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124)

Τοποθεσία: 1,5 km ΒΔ του Δήμου Εδεσσας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 350

Εμβαδόν (στρ.): 350

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή Λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίμνη για την αναρύθμιση των νερών του υδροηλεκτρικού έργου του Αγρα

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (2)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΝΗΣΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 124075000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,9170 λ: 40,8157

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124)

Τοποθεσία: 1,2 km N του οικισμού Νησίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 475

Εμβαδόν (στρ.): 10000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Πηγή (Υ), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Υδροηλεκτρική (3), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes),
Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 99

Λ. ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 100076000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,7833 λ: 40,7667

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120), Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Πέλλας (Α124), Κοζάνης (Α133), Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 0,5 km ΝΔ του Δήμου Αρνισσας Ν. Πέλλης και 0.1 km Α της Κοινότητας Αγίου Παντελεήμονα Ν. Φλωρίνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 523

Εμβαδόν (στρ.): 43000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βαθιά λίμνη που καταλαμβάνει το βαθύτερο τμήμα της Εορδαίας λεκάνης. Αποτελεί τμήμα ενός ευρύτερου συγκροτήματος τεσσάρων λιμνών μαζί με τη Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη και Πετρών. Με την τελευταία συνδέεται μέσω διώρυγας που βρίσκεται στο Δ τμήμα της.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Vallisneria spiralis*, *Myriophyllum spicatum*, *Najas marina*, *Najas minor*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus rutilus vegariticus* Τσιρώνι, β) Πτηνά: *Netta rufina* Φερεντίνι (R, M), *Anser anser* Σταχτόχηννα (E, M), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (E, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Θηραματική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (1), Κυνήγι (3), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Αμμοληψίες (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33, 38

ΕΚ. ΠΟΤΑΜΟΥ ΙΕΡΙΣΣΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 127077000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8226 λ: 40,4720

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 10 km περίπου Β της Κοινότητας Ιερισσού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Βλάστηση καλαμώνων, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δενδροκομικές καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (2), Υλοτομία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΑΛΑΤΖΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 127078000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8391

λ: 40,4281

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 5 km Β της Κοινότητας Ιερισσού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 200

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Εκβολή (F)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Θαμνώνες, δ) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΒΟΥΡΒΟΥΡΟΥΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127079000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,7906 λ: 40,1894

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 1 km ΒΔ της Κοινότητας Βουρβουρούς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)* Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με αμμώδη λουρνησίδα στα ανατολικά και βορειοανατολικά. Νότια της λιμνοθάλασσας σε απόσταση 0,5 km εκβάλλει χείμαρρος που επηρεάζει τη λιμνοθάλασσα με τα φερτά υλικά και τα νερά.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΛΘ. ΚΟΥΦΟΣ ή ΠΟΡΤΟ ΚΟΥΦΟ

Κωδικός Υγροτόπου: 127080000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9375

λ: 39,9665

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (A120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (A127)

Τοποθεσία: Στο ΝΑ τμήμα του όρμου Πόρτο Κουφό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από αλλουβιακές αποθέσεις, από σχιστόλιθους που εκτείνονται βόρεια, ανατολικά και νότια και από ασβεστόλιθους που επικάθονται ασύμφωνα στους σχιστόλιθους προς νότια και νοτιοδυτικά. Η λιμνοθάλασσα ορίζεται περιφερειακά από λοφώδεις σχηματισμούς εκτός από το βόρειο τμήμα της όπου επικοινωνεί με τον κόλπο του Πόρτο Κουφό.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Βόσκησις (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΕΛ. ΤΟΡΩΝΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127081000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9178 λ: 39,9916

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 2 km N της Κοινότητας Τορώνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 150

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το έλος αποτελείται από δύο τμήματα που διαχωρίζονται από μία λοφώδη έξαρση. Περιβάλλεται από λοφώδεις σχηματισμούς, εκτός από τα δυτικά από όπου διαχωρίζεται από τη θάλασσα από αμμώδη ζώνη πλάτους ως 100 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΤΡΙΠΟΤΑΜΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 127082000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,7949

λ: 40,1077

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 4 km Β της Κοινότητας Ν. Μαρμαρά.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Οι εκβολές περιλαμβάνουν τρεις απολήξεις (κοίτες) που απέχουν μεταξύ του περίπου 200 m. Τα ενδιάμεσα τμήματα στην ακτή καλύπτονται από έλη. Τα εδάφη είναι προσχωσιγενή (αλλουβιακά) που προέρχονται από την αποσάρθρωση των γύρω γεωλογικών σχηματισμών. Το υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από σχιστόλιθο. Από υδρογεωλογικής πλευράς δε σημειώνεται κάποια αξιόλογη υπόγεια υδροφορία.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αιφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υλοτομία (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΕΛ. ΤΡΙΣΤΙΝΙΚΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127083000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8851

λ: 40,0105

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 6 km Β της Κοινότητας Τορώνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 350

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αλλουβιακά εδάφη που σχηματίστηκαν από τα φερτά υλικά του χειμάρρου που εκβάλλει στο νότιο τμήμα του έλους. Κατά μήκος της ακτής υπάρχει αμμώδης λωρίδα που αποτελεί φυσικό ανάχωμα και συνίσταται από χονδρόκοκκη χαλαζιακή άμμο. Το υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από σχιστόλιθους και γρανίτες. Περιφερειακά το έλος ορίζεται από χαμηλούς λοφώδεις σχηματισμούς.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, δ) Βλάστηση καλαμώνων, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

Π. ΧΑΒΡΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127084000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Χολομώντας και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στον κόλπο της Κασσάνδρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1000

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 50

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο μεγαλύτερος σε μήκος και παροχή ποταμός του νομού Χαλκιδικής.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (2), Αρδευση (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (3), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΕΚ. ΧΑΒΡΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 127085000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,5333

λ: 40,2500

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 2 km ΝΑ της Κοινότητας Βατοπεδίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εδάφη αργιλοπηλώδη τα οποία λόγω υπεραντλήσεως παρουσιάζουν αυξημένη αλατότητα σε απόσταση ως και 600 m από τη θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Halimione portulacoides*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, ε) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάειες καλλιέργειες και δεινδρώδεις καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Βόσκησι (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη

σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΕΛ. ΑΓ. ΜΑΜΑ ή ΑΓ. ΜΑΜΑΝΤΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 127086000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3333

λ: 40,2333

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 1,5 km N της Κοινότητας Αγίου Μάμα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Τρεις υδατοσυλλογές με υφάλμυρο νερό από τις οποίες οι δύο αποτελούν φυσικά κοιλάματα του εδάφους και η τρίτη μία τάφρο που παλαιότερα ένωνε το έλος με τη θάλασσα, στην περιοχή της διώρυγας της Ποτίδαιας. Προς την πλευρά της θάλασσας αναπτύσσεται εκτεταμένο αμμοθινικό σύστημα μήκους 3,5 Km και πλάτους 120-250 m το οποίο σχηματίστηκε με την επίδραση των θαλασσίων ρευμάτων και του ανέμου. Το έλος δέχεται τα νερά των απορροών της ευρύτερης περιοχής καθώς και από την υπεδάφια διείσδυση θαλασσινού νερού.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Salsola kali* Τριβόλι, *Xanthium strumarium* Αγριοπαμπάκι, *Euphorbia peplis* Γαλασιδα, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Atriplex tatarica* Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Elymus farctus*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Medicago marina*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Halimione portulacoides*, *Salsola soda*, *Suaeda maritima*, *Aeluropus litoralis*, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus acutus* Βούρλο, *Limonium gmelinii*, *Trifolium spp.* Τρυφύλλια, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ, M), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησι (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 41, 58, 96

ΕΛΗ ΣΤΑΥΡΟΝΙΚΗΤΑ ή ΕΛΗ ΝΕΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ ή ΕΛΗ ΦΥΛΑΚΩΝ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127087000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3167 λ: 40,1000

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 5 km Δ της Κοινότητας Ν. Φώκαιας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής συγκροτείται από δύο ενότητες: από τα νεογενή πετρώματα που συγκροτούνται από άργιλλους, μάργες, ψαμμίτες κ.λπ. και τα τεταρτογενή που αποτελούνται από λεπτόκοκκα υλικά. Και στις δύο ενότητες εντοπίζονται υπόγειοι υδροφόροι ορίζοντες με διάφορη ποιότητα νερού, ανάλογα με την απόσταση από τη θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Suaeda maritima*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (2), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υδρευση (2), Αρδευση (2), Βόσκησις (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 92

ΕΛ. ΜΟΙΡΑΣ ή ΧΡΥΣΗ ΑΜΜΟΥΔΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 127088000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,0754 λ: 40,3203

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 2 km ΒΔ της Κοινότητας Νέας Καλλικράτειας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΩΖΟΠΟΛΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 127089000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1467 λ: 40,2963

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας (Α120)

Νομός(οί): Χαλκιδικής (Α127)

Τοποθεσία: 3 km ΒΔ του οικισμού Σωζόπολης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 140

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (2), Αναψυχή (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΣΚΟΠΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 134090000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9167

λ: 35,4833

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 1 km Δ της Κοινότητας Σκοπού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 740

Εμβαδόν (στρ.): 1800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη δημιουργήθηκε σε πεδίο εξόρυξης λιγνίτου την προηγούμενη δεκαετία.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΒΕΥΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 134091000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,6561

λ: 40,7303

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 3 km Δ της Κοινότητας Βένης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 720

Εμβαδόν (στρ.): 1800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη δημιουργήθηκε σε πεδίο εξόρυξης λιγνίτου την προηγούμενη δεκαετία.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ ή ΡΕΜΑ ΠΑΠΑΔΙΑΣ ή ΠΑΛΙΟΡΕΜΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 134092000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Βόρας και κατευθυνόμενος Δ συμβάλλει με τον Π. Σακουλέβα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 580 Μεγ.: 1300

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 25

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Βόσκηση (2), Κυνήγι (2), Αμμοληψία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΑΚΡΙΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 134093000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Βαρνούς και κατευθυνόμενος Α συμβάλλει με τον Π. Σακουλέβα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 560 Μεγ.: 1000

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 20

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta macedonicus* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), β) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Βόσκησις (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τιμήμα του υγροτόπου), Απαγόρευση αλιείας (για την Πέστροφα)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Π. ΤΕΤΡΑΠΟΤΑΜΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 134094000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Φλώρινας (A134)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Βέρνον και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ συμβάλλει με τον Π. Σακουλέβα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 590 Μεγ.: 1900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 20

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), β) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Βόσκηση (2), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΠΕΤΡΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 134095000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,7000 λ: 40,7333

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 1 km ΒΔ του Δήμου Αμυνταίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος-(m): 560

Εμβαδόν (στρ.): 8000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Εσωτερικό περοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής μεσότροφη λίμνη, τμήμα ενός ευρύτερου συγκροτήματος τεσσάρων λιμνών (μαζί με τη Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη και Βεγορίτιδα), που συνδέονται μεταξύ τους και υδρολογικά. Δέχεται τα πλεονάζοντα ύδατα των λιμνών Χειμαδίτιδας και Ζάζαρης μέσω στραγγιστικής τάφρου ενώ επικοινωνεί και με τη Βεγορίτιδα μέσω διώρυγας και σήραγγας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Chara hispida*, *Urticularia vulgaris*, *Polygonum amphibium*, *Lemna minor* Φακή, *Najas marina*, *Potamogeton spp.*, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Ranunculus spp.*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Holoschoenus vulgaris*, δ) Παρόχθια δενδρώδης βλάστηση: *Salix fragilis* Ιτιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus rutilus doiranensis* Τσιρώνι, β) Πτηνά: *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ, Φ), *Pelecanus crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ, Φ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ, Φ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Circus pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Βόσκησις (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ή ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 134096000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5680 λ: 40,5958

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 0,5 km Δ, ΝΔ της Κοινότητας Αναργύρων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 593

Εμβαδόν (στρ.): 10844

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής εύτροφη λίμνη. Αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου συγκροτήματος τεσσάρων λιμνών (μαζί με τις λίμνες Ζάζαρη, Πετρών και Βεγορίτιδα) που συνδέονται μεταξύ του και υδρολογικά. Ο βυθός της λίμνης είναι ομαλός με κλίση προς το βορειοδυτικό τμήμα, ιλυώδους σύστασης και μόνο σε ορισμένα τμήματα προς βορρά είναι πετρώδης. Η λίμνη δέχεται τα νερά της λεκάνης απορροής από το βορειοδυτικό ορεινό όγκο. Υπάρχει σταγγιστική τάφρος για τη διοχέτευση των πλεοναζόντων υδάτων σε παρακείμενο χείμαρρο και από εκεί στη λίμνη Πετρών.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Lemna minor* Φακή, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Hydrocharis morsus-ranae*, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Rumex spp.*, *Trifolium campestre* Τριφύλλι, *Ranunculus sardous* Βατράχι, *Juncus spp.* Βούρλα, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus lacustris* Σύφα, *S. maritimus* Σύφα. Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Pelecanus crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *P. onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Φ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R), *Aquila pomarina* Κραυγαιτός (V), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V), *Falco biarmicus* Χρυσογέρακο (V), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (2), Βόσκηση (1), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υδροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 101

Λ. ΖΑΖΑΡΗ ή ΛΙΜΝΟΧΩΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 134097000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5333 λ: 40,6167

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 0,2 km Δ της Κοινότητας Λιμνοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 602

Εμβαδόν (στρ.): 2000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λίμνη. Αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου συγκροτήματος τεσσάρων λιμνών μαζί με τις λίμνες Χειμαδίτιδα, Πετρών και Βεγορίτιδα), που συνδέονται μεταξύ τους και υδρολογικά. Ο βυθός είναι ομαλός με κλίση προς τα νοτιοανατολικά, ιλυώδης, αμμώδης και σε ελάχιστα σημεία πετρώδης. Τα πλεονάζοντα ύδατα οδηγούνται μέσω στραγγιστικής τάφρου σε χείμαρρο που καταλήγει στη λίμνη Πετρών.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum spicatum*, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Potamogeton pectinatus*, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex spp.*, *Rumex maritimus*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus lacustris* Σύφα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: **Πτηνά:** *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Αλιεία (1), Βόσκησις (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή

αποθήκευσης υδάτων (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

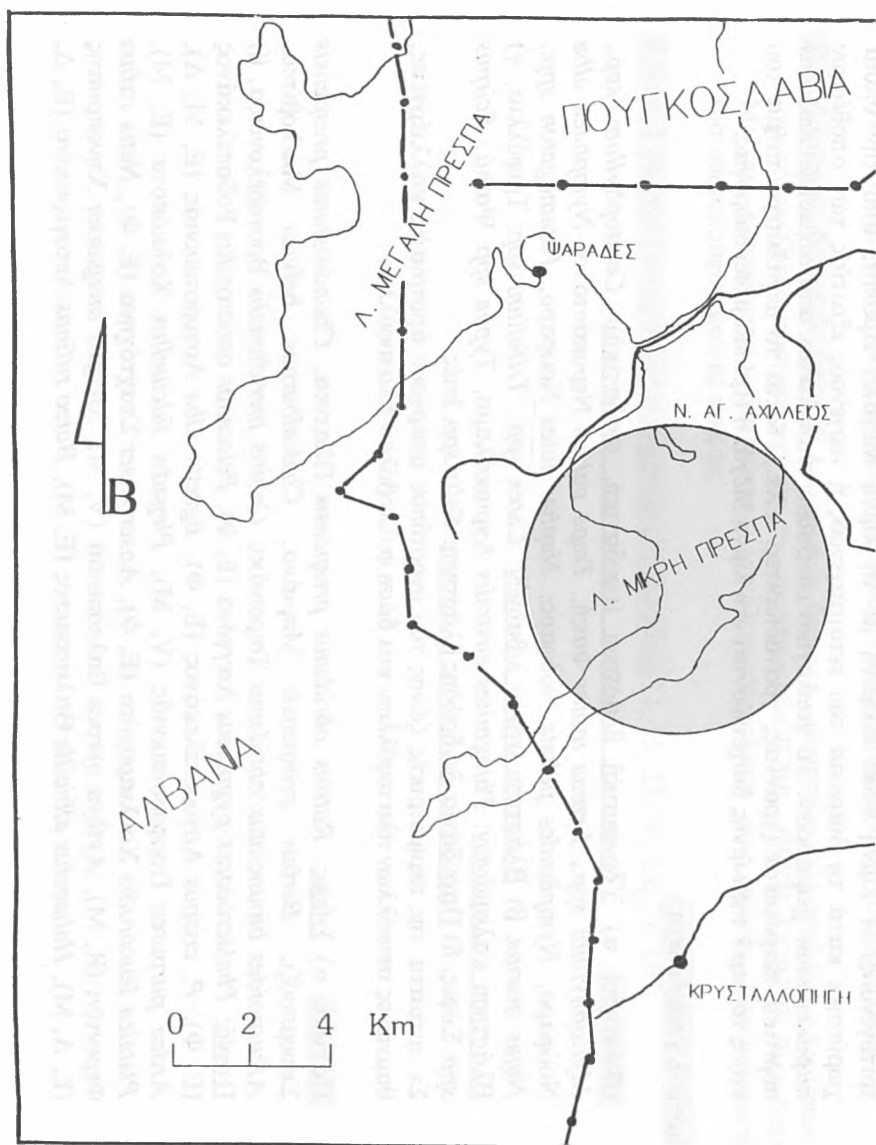
Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

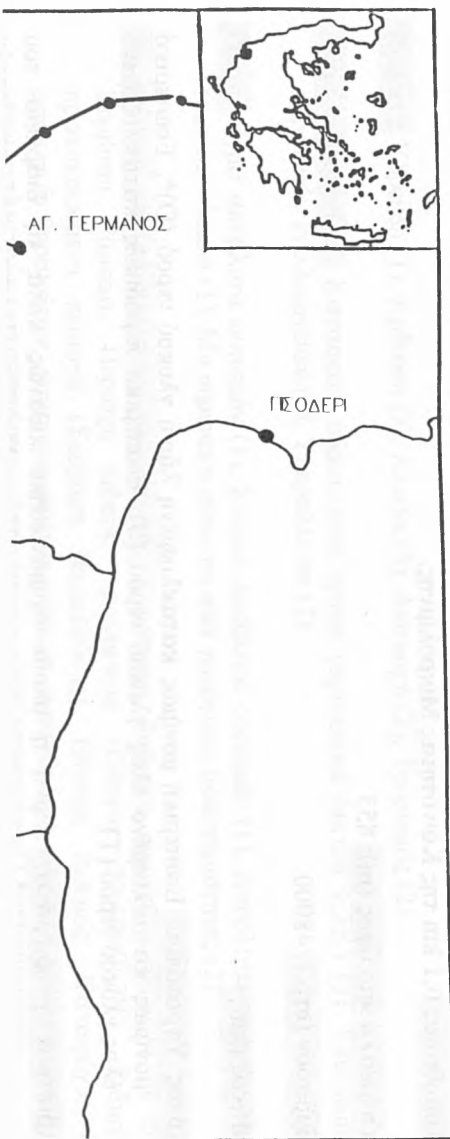
Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 101



ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ

ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΡΑΜΣΑΡ





Λ. ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ ή ΒΡΥΓΗΙΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 134098000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,0922

λ: 40,7599

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Φλώρινας (Α134)

Τοποθεσία: 0,1 km της Κοινότητας Μικρολίμνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 853

Εμβαδόν (στρ.): 48000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίμνη η οποία σχηματίστηκε πιθανώς κατά τη διάρκεια του τριτογενούς. Η λίμνη ήταν ενωμένη με τη λίμνη Μεγάλη Πρέσπα, από την οποία χωρίστηκε κατά τη διάρκεια του τεταρτογενούς ή νεογενούς εξαιτίας των αποθέσεων παρακείμενων χειμάρρων. Το γεωλογικό υπόβαθρο αποτελείται από ασβεστόλιθους και πυριτικά πετρώματα (γρανίτες, γρανοδιორίτες, κ.λπ.). Κατά το μεγαλύτερο τμήμα του έτους τα νερά της λίμνης διοχετεύονται στη λίμνη Μεγάλη Πρέσπα μέσω διώρυγας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ceratophyllum spp.*, *Myriophyllum spp.*, *Lemna minor* Φακή, *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Nymphoides peltata* Νούφαρο, *Nuphar lutea* Νούφαρο, *Potamogeton spp.*, *Najas marina*, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex spp.*, *Trifolium spp.* Τριφύλλια, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus spp.* Σύφες, δ) Παρυδάτια δένδρωδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus ohridanus prespensis* Πλατίκα, *Chondrostoma prespensis* Σκουμπούζι, *Barbus prespensis* Μπριάνα, *Chalcalburnus belvica* Μπελοβίτσα, *Alburnoides bipunctatus ohridanus* Τσιρώνάκι, *Cobitis meridionalis* Βρυγοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Φ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Φ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Φ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Φ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Φ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσεατός (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Δ,

M), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, M), *A. heliaca* Βασιλαιτός (E, M), *A. pomarina* Κραυγαετός (V, M), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *Perdix perdix* Καμπίσια πέρδικα (V, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Φ), γ) Θηλαστικά: *Rhinolophus ferrumequinum* Τρανορινόλοφος (V), *Pipistrellus nathusii* Νυχτερίδα του Nathusius (E), *Glis glis* Δασομυξός (V), *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Ursus arctos* Καστανή αρκούδα (E), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (2), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Υπεραλίευση (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ, Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/EOK), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εθνικός Δρυμός, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση εκχερσώσεων, Απαγόρευση γεωτρήσεων, Απαγόρευση νέων αντλητικών εγκαταστάσεων, Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 11, 12, 23, 38, 59, 71, 103

Λ. ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 134099000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,0177 λ: 40,8522

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Φλώρινας (A134)

Τοποθεσία: Στο ΒΔ άκρο της χώρας, στα σύνορα με Αλβανία και Σκόπια και σε επαφή με την Κοινότητα Ψαράδων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 849

Εμβαδόν (στρ.): 40000 (εντός Ελλάδος)

Μήκος (km):

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίμνη η οποία σχηματίστηκε πιθανώς κατά τη διάρκεια του τριτογενούς. Η λίμνη ήταν ενωμένη με τη λίμνη Μικρή Πρέσπα, από την οποία χωρίστηκε κατά τη διάρκεια του τεταρτογενούς ή νεογενούς εξαιτίας των αποθέσεων παρακείμενων χειμάρρων. Το γεωλογικό υπόβαθρο αποτελείται από ασβεστόλιθους. Κατά το μεγαλύτερο τμήμα του έτους δέχεται τα νερά της λίμνης Μικρή Πρέσπα μέσω διώρυγας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφθασική, εφυδατική): *Ceratophyllum spp.*, *Myriophyllum spp.*, *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Potamogeton spp.*, *Polygonum amphibium*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus ohridanus prespensis* Πλατίκα, *Chondrostoma prespensis* Σκουμπούζι, *Barbus prespensis* Μπριάνα, *Chalcalburnus belvica* Μπελοβίτσα, *Alburnoides bipunctatus ohridanus* Τσιρωνάκι, *Cobitis meridionalis* Βρυγοβελονίτσα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Μ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Φ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Φ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (Ε, Δ, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), γ) Θηλασικά: *Rhinolophus ferrumequinum* Τρανορινόλοφος (V), *Pipistrellus nathusii* Νυχτερίδα του Nathusius (Ε), *Glis glis* Δασομουξός (V), *Canis lupus* Λύκος (V), *C. aureus* Τσακάλι (V), *Ursus arctos* Καστανή αρκούδα (Ε), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Κυνήγι (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Εθνικός Δρυμός

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 11, 12, 23, 38, 59

Π. ΛΑΔΟΠΟΤΑΜΟΣ ή ΡΕΜΑ ΠΙΣΟΔΕΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 130100000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Φλώρινας (A134), Καστοριάς (A132)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Τρικλάριον της Β. Πίνδου και κατευθυνόμενος Ν συμβάλλει με τον Π. Αλιάκμονα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 800 Μεγ.: 1750

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 30

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Πανίδα: Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 100101000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130), Κεντρικής Μακεδονίας (A120)

Νομός(οί): Καστοριάς (A132), Κοζάνης (A133), Γρεβενών (A131), Ημαθίας (A121), Πιερίας (A125)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τον Γράμμο και διασχίζοντας τους νομούς Καστοριάς, Κοζάνης, Γρεβενών και Ημαθίας εκβάλλει στον Θερμαϊκό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1800

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 320

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Ιχθύες: *Salmo trutta macedonicus* Πέστροφα, *Rutilus macedonicus* Μαυροτσιρώνι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομύτης, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *Gobio kessleri banarescui* Μυλωνάκι, *Gobio uranoscopus elimeius* Μουστακάς, *Barbus barbus macedonicus* Μουστακάτο, *Barbus peloponnesius petenyi* Χαμοσούρτης, *Alburnoides bipunctatus thessalicus* Τσιφωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (2), Κυνήγι (2), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (1), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου), Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για τα Στενά Αλιάκμονα, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 33, 74

Λ. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ή ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 132102000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3054 λ: 40,5237

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Καστοριάς (A132)

Τοποθεσία: Σε επαφή και Α του Δήμου Καστοριάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 620

Εμβαδόν (στρ.): 28000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*, Εσωτερικό περοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφουδατική): *Nymphaea lutea* Νούφαρο, *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus trichophyllus* Βατράχι, *Lemna minor* Φακή, *Trapa natans* Νεροκάστανο, *Najas marina*, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Rumex spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Carex spp.*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus lacustris* Σύφα, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (E, M), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, M), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Mergus merganser* Χηνοπρίστης (E, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Αλιεία (3), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2), Αθλητισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 33, 38

ΤΛ. ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 133103000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,9172

λ: 40,2010

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Κοζάνης (A133)

Τοποθεσία: 3 km B, ΒΔ της Κοινότητας Σερβίων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 300

Εμβαδόν (στρ.): 73000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta macedonicus* Πέστροφα, *Rutilus macedonicus* Μαυροτσιρώνι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομύτης, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *Gobio kessleri banarensis* Μυλωνάκι, *Gobio uranoscopus elimeus* Μουστακάς, *Barbus barbus macedonicus* Μουστακάτο, *Barbus peloponnesius petenyi* Χαμοσούρτης, *Alburnoides bipunctatus thessalicus* Τσιρωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα, β) Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Υδροηλεκτρική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (2), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (1), Αθλητισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΓΡΕΒΕΝΙΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 131104000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Γρεβενών (Α131)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την περιοχή των κοινοτήτων Καλιράχης και Μεγάλου στη Β. Πίνδο και κατευθυνόμενος Α συμβάλλει με τον Π.Αλιάκμονα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 450 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 32

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δεινρόδης βλάστηση: *Populus spp.* Λεύκες, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Acer spp.* Σφενδάμια

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. BENETΙΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 131105000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Δυτικής Μακεδονίας (A130)

Νομός(οί): Γρεβενών (A131)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την περιοχή Μικρολίβαδο της Β. Πίνδου και κατευθυνόμενος Α συμβάλλει με τον Π. Αλιάκμονα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 412 Μεγ.: 760

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 46

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Salix spp.* Ιτιές, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Acer spp.* Σφενδάμια, *Fraxinus spp.* Φράξοι, *Aesculus hippocastanum* Πικροκαστανιά

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta macedonicus* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκησις (1), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

ΤΛ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 140106000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,7500 λ: 39,3000

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (A140), Στερεάς Ελλάδας (A240)

Νομός(οί): Καρδίτσας (A141), Ευρυτανίας (A243)

Τοποθεσία: 0,5 km Δ της Κοινότητας Νεοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 780

Εμβαδόν (στρ.): 25000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis lupus* Λύκος (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Υδροηλεκτρική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός χρήσης γεωργικών - αλιευτικών μηχανημάτων, Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 81

Π. ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ ή ΚΑΡΑΙΤΣΙΩΤΙΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 141108000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Καρδίτσας (Α141)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις Β κλιτύες του όρους Τυμφρηστός και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ συμβάλλει με τον Π. Πηνειό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 40 Μεγ.: 450

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 55

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha spp.* Ψαθιά, *Arundo donax* Καλάμι, β)

Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 141109000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Καρδίτσας (Α141)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις Β κλιτύες του όρους Τυμφρηστός και την τέως λίμνη Ξυνιάδα και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ συμβάλλει με τον Π. Πηνειό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 30 Μεγ.: 550

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 95

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha spp.* Ψαθιά, *Arundo donax* Καλάμι, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΦΑΡΣΑΛΙΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 140110000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (A140), Στερεάς Ελλάδας (A240)

Νομός(οί): Καρδίτσας (A141), Φθιώτιδας (A244)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις Β κλιτύες του όρους Τυμψηστός και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ συμβάλλει με τον Π. Σοφαδίτη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 40 Μεγ.: 600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 110

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Υπεραντλήσεις (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΠΗΝΕΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 140116000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οι): Λάρισας (Α142), Τρικάλων (Α144)

Τοποθεσία: Πηγάζει στην οροσειρά της Πίνδου, διέρχεται από τους νομούς Καρδίτσας, Τρικάλων, και Λάρισας και εκβάλλει στο Αιγαίο, στην περιοχή της Κοινότητας Στομιού-Κρανέας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 140

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Arundo donax* Καλάμι, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα, *Fraxinus spp.* Φράξοι, *Ulmus minor* Φτελιά
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Ιχθύες: *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Chondrostoma vardarensis* Γουρουνομούτης, *Gobio gobio balcanicus* Γυφτόψαρο, *G. kessleri banarescui* Μυλωνάκι, *G. uranoscopus elimeius* Μουστακάς, *Barbus barbus thessalicus* Μουστακάτο, *B. albanicus* Στροσίδι, *Alburnus alburnus thessalicus* Σίρκο, *Alburnoides bipunctatus tjessalus* Τσιρωνάκι, *Vimba melanops* Μαλαμίδα, *Cobitis vardarensis* Βελονίτσα, *Sabanejewia aurata balcanica* Χρυσοβελονίτσα, *Knipowitschia thessala* Θεσσαλογοβιός

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (1), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκηση (1), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα

βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ) για την Κοιλάδα Τεμπών, Αισθητικό δάσος (Κοιλάδα Τεμπών), Απαγόρευση νέων αντλητικών εγκαταστάσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για κοιλάδα Τεμπών και Στενά Καλαμακίου, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Δ. ΠΗΝΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 142117000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7208 λ: 39,8876

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Λάρισας (Α142)

Τοποθεσία: 1 km Β, ΒΔ της Κοινότητας Στομίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 26000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Cakile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Salsola kali* Τριβόλι, *Xanthium spp.*, *Suaeda maritima*, *Euphorbia spp.* Γαλατσίδες, *Polygonum maritimum*, *Atriplex hastata* Αλυμιά, *Ammophila arenaria* Πάθα, *Elymus farctus*, *Medicago marina*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρα, *Halocnemum strobilaceum*, *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Halimione portulacoides*, *Puccinellia distans*, *Aeluropus litoralis*, *Aster tripolium*, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Carex spp.*, *Plantago major*, *Lotus uliginosus*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus maritimus* Σύφα, ε) Βλάστηση Θαμνώνων: *Tamarix tatrandra* Αρμυρίκι, *T. parviflora* Αρμυρίκι, *Salix spp.* Ιτιές, *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, στ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus minor* Φτελιά, *Fraxinus angustifolia* Φράξος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus alba* Λεύκη, *Alnus glutinosa* Σκλήθρα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Barbus barbus* Μουστακάτο, β) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Μ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ), *Gypaetus barbatus* Γυπαετός (Ε, Μ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Μ), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (Ε, Μ), *Circus*

aeruginosus Καλαμόκιρκος (V, M), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, M), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, M), *L. genei* Αεπτόραμφος γλάρος (E, M), *L. audouinii* Αιγαιόγλαρος (E, M), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Turdus torquatus* Χιονότσιχλα (R, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (2), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (3), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Βόσκηση (3), Υλοτομία (1), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Αμμοληψίες (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Παράνομο κυνήγι (2), Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής), Απαγόρευση γεωτρήσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την орνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΑ. ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 142118000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,3152

λ: 39,7913

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Λάρισας (Α142)

Τοποθεσία: 2,5 km ΝΔ της Κοινότητας Αργυροπούλιου Τυρνάβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 75

Εμβαδόν (στρ.): 350

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*, Πηγή (Υ)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφδατική, εφδατική): *Lemna spp.*, *Ceratophyllum spp.*, *Myriophyllum spp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, γ) Παρυδάτια δεινρόδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Barbus barbus macedonicus* Μουστακάτο, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Αενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Φ), *Aegypius monachus* Μαυρόγυπας (Ε, Δ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΕΛΑΣΣΩΝΙΤΙΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 142119000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Λάρισας (Α142)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις ΝΔ κλιτύες του Ολύμπου και κατευθυνόμενος Δ, ΝΔ συμβάλλει με τον Π. Τιταρήσιο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 120 Μεγ.: 350

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 35

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 142120000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Λάρισας (Α142)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τις Δ κλιτύες του Ολύμπου και κατευθυνόμενος Δ, ΝΔ συμβάλλει με τον Π. Πηνειό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 70 Μεγ.: 650

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 70

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Υπεραντλήσεις (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΤΕΩΣ Λ. ΚΑΡΛΑΣ ή ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΚΑΡΛΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143121000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7500 λ: 39,5000

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 4 km ΒΔ της Κοινότητας Στεφανοβικίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 45

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ταμειευτήρας με υφάλμυρο νερό ο οποίος δημιουργήθηκε το 1989 σε τμήμα της αποξηραθείσας λίμνης. Στην περιοχή υπάρχουν άλλοι τέσσερις ταμειευτήρες μικρότερης έκτασης οι οποίοι όμως ξηραίνονται κατά τη θερινή περίοδο λόγω της χρήσης των νερών τους για άντληση.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Δ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (Ε, Μ), *Anser anser* Σταχτόχηνα (Ε, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *T. ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Φ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Φ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Μ), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Gypaetus barbatus* Γυπαετός (Ε, Μ), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (Ε, Μ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσεατός (Ε, Φ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Μ), *A. heliaca* Βασιλαιτός (Ε, Φ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Φ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Μελέτες αποκατάστασης - αναβάθμισης υγροτόπου, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 30

ΕΑ. ΛΙΧΟΥΡΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143122000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9618

λ: 39,0106

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 0,2 km ΝΔ της Κοινότητας Πτελεού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 360

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
 Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ.ΤΣΑΤΑΛΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 143123000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7248

λ: 39,1095

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 4 km ΝΔ της Κοινότητας Κωφών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1100

Εμβαδόν (στρ.): 800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκηση (1), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΖΗΡΕΛΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 143124000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7566

λ: 39,1521

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 5 km ΝΔ του Δήμου Αλμυρού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 140

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (2), Πολιτιστική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Βόσκηση (2), Κυνήγι (2), Αμμοληψία (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Υπεραντλήσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΟΡΜΟΥ ΣΟΥΡΙΠΗΣ ή ΛΕΙΒΑΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 143125000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ.:22,9445

λ: 39,1065

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 4 km ΝΔ της Κοινότητας Αμαλιάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΧΟΛΟΡΕΜΑΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143126000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8262

λ: 39,1992

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 6 km N της Κοινότητας Ν. Αγχιάλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 150

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΑΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143127000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8199 λ: 39,2541

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 2,5 km N της Κοινότητας Ν. Αγχιάλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 6

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτίες
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΤΣΑΛΑΠΑΤΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 143128000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8818

λ: 39,3470

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 3 km Α της Κοινότητας Λιμνίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 4

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων:
Phragmites australis Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΗΘΡΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 143129000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9270

λ: 39,3479

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 2 km Δ του Δήμου Βόλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμιώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αλιεία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 143130000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,0360 λ: 39,3257

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 2,5 km ΝΔ της Κοινότητας Κάτω Λεχωνίων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 40

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus spp.* Φτελιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΖΕΡΒΟΧΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 143131000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1476 λ: 39,2991

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 1 km ΝΑ της Κοινότητας Μηλεών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 8

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus spp.* Φτελιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΠΟΤΟΚΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 143132000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1203 λ: 39,3137

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (A140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (A143)

Τοποθεσία: 0,6 km ΝΔ της Κοινότητας Κορώνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΛΟΥΤΣΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 143133000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,6937 λ: 39,3308

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 3 km ΒΔ της Κοινότητας Κοκκίνας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 230

Εμβαδόν (στρ.): 150

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Υπεραντλήσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΒΡΩΜΟΛΙΜΝΟΣ ή ΒΡΩΜΟΛΙΜΝΟΣ & ΑΡΓΥΡΟΛΙΜΝΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143134000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4628

λ: 39,1388

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 5 km ΝΑ του Δήμου Σκιάθου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 5

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα η οποία το θέρος χωρίζεται σε δύο τμήματα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Statice sinuata*, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia fruticosa* Αρμυρίθρα, δ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex vulpina*, *Narcissus tazetta*, *Ranunculus velutinus*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (2), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 61

ΛΘ. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 143135000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4927

λ: 39,1672

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 2 km ΒΑ του Δήμου Σκιάθου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 30

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με εδάφη αμμώδη και κατά σημεία αργιλοπηλώδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Statice sinuata*, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia fruticosa* Αρμυρίθρα, δ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex vulpina*, *Narcissus tazetta*, *Ranunculus velutinus*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 61

ΛΘ. ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΩΝ ή ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 143136000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4070

λ: 39,1584

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 14 km Δ του Δήμου Σκιάθου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 350

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λίμνοθάλασσα που περιβάλλεται από λόφους με γενευσιακά πετρώματα και μαρμαργιακούς σχιστόλιθους. Εδάφη κυρίως αμμώδη και κατά σημεία αργιλοπηλώδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Statice sinuata*, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia fruticosa* Αρμυρίθρα, δ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex vulpina*, *Narcissus tazetta*, *Inula viscosa*, *Ranunculus velutinus*, ε) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, στ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δάση κωνοφόρων (*Pinus pinea* Κουκουναριά)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Βόσκηση (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 61

ΕΛ. ΜΗΛΙΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 143137000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,6729

λ: 39,1146

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (A140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (A143)

Τοποθεσία: 2 km ΝΑ της Κοινότητας Ν. Κλήματος Σκοπέλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
 Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δάση κωνοφόρων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΛΟΥΤΣΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143138000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,6781

λ: 39,0898

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 6 km ΝΔ του Δήμου Σκοπέλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 70

Εμβαδόν (στρ.): 14

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 143139000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9393

λ: 39,2124

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: 11 km ΒΔ της Κοινότητας Πατητηριού Αλοννήσου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 4

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΠΑΛΙΟΦΑΝΑΡΟ

Κωδικός Υγροτόπου: 143140000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9829

λ: 39,2283

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: Στο Β τμήμα της νήσου Περστέρας (Β. Σποράδες).

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Θαλάσσιο Πάρκο Βόρειων Σποράδων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΠΛΑΝΗΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 143141000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,0791

λ: 39,3392

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: Στο Β τμήμα της νήσου Κυρά Παναγιάς (Βορ. Σποράδες) στο μυχό του ομώνυμου όρμου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Θαλάσσιο Πάρκο Βόρειων Σποράδων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΜΑΝΔΡΑΚΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 143142000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,1786 λ: 39,5044

Περιφέρεια: Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Μαγνησίας (Α143)

Τοποθεσία: Στο ΝΔ τμήμα της νήσου Ψαθούρας (Βορ. Σποράδες)

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Θαλάσσιο Πάρκο Βόρειων Σποράδων, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΚΑΛΑΜΑΣ ή ΘΥΑΜΙΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210143000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212), Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: Πηγάζει στις Ν κλιτύς του όρους Μιτσικελίου και κατευθυνόμενος Ν, ΝΑ εκβάλλει στο Ιόνιο πέλαγος, 2 km Ν της Κοινότητας Σαγιάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1300

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*, Πηγή (Υ), Τεχνητή λίμνη (6)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο ποταμός Καλαμάς είναι από τους σημαντικότερους ποταμούς της χώρας από άποψη υδατικού δυναμικού, με μέση παροχή 57 m³/sec και εμβαδόν λεκάνης απορροής 1747 km². Η ροή του ποταμού παρουσιάζει εναλλαγές κατά τη διαδρομή του σχηματίζοντας σε αρκετά σημεία καταρράκτες και φαράγγια. Το νερό του ποταμού κατατάσσεται στην κατηγορία των πολύ καθαρών επιφανειακών νερών με μέσο pH=7 και βάθος από 0,4 - 5 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Cyperus longus*, β) Παρυδάτια δένδρōδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix alba* Ιτιά

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Pseudophoxinus stymphalicus* Ντάσκα, *Leuciscus cephalus albus* Τυλινάρι, *Barbus albanicus* Στροσίδι, *Barbus peloponnesius* Χαμοσούρτης, *Valencia letourneuxi* Ζουρνάς, β) Πτηνά: *Gyps fulvus* Ορνιο (V), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V), *Aquila chrysaetos* Χρυσσαετός (V), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V), γ) Θηλαστικά: *Canis lupus* Λύκος (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Θηραματική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (3), Κυνήγι (2), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Επιχωματώσεις (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για τα Στενά του Π. Καλαμά, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 95

Δ. ΚΑΛΑΜΑ ή ΘΥΑΜΙΔΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 211144000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,2003

λ: 39,5295

Περιφέρεια: Ηπείρου (A210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (A212)

Τοποθεσία: 2 km N της Κοινότητας Σαγιάδας (νέα κοίτη), 0,5 km A της Κοινότητας Κεστρίνης (παλιά κοίτη).

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 13500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Διώρυγα - Τάφρος (9), Λιμνοθάλασσα (J), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το δέλτα περιλαμβάνει την παλιά και τη νέα κοίτη, η οποία δημιουργήθηκε ύστερα από την εκτροπή του ποταμού το 1949. Η μέση παροχή του ποταμού είναι $57\text{m}^3/\text{sec}$ μεταφέροντας σημαντικές ποσότητες φερτών υλικών ιδίως τον χειμώνα. Οι αμμώδεις προσχώσεις του ποταμού μετακινούμενες από τα θαλάσσια ρεύματα με κατεύθυνση ΝΑ σχηματίζουν παράκτιες λουρνησίδες.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Polygonum spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia radicans* Αρμυρίθρα, *S. fruticosa* Αρμυρίθρα, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus ssp.* Βούρλα, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Cyperus longus*, *Erianthus ravennae*, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, στ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix alba* Ιτιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες, λιβαδική βλάστηση και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Pseudophoxinus stymphalicus* Ντάσκα, *Leuciscus cephalus albus* Τυλινάρι, *Barbus albanicus* Στροσίδι, *Barbus peloponnesius* Χαμοσούρτης, *Valencia letourneuxi* Ζουρνάς, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Δ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Φ), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Φ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (Ε, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Φ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Φ), *Larus genei*

Λεπτόραμφρος γλάρος (Ε, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Υλοτομική (2), Αμμιοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (3), Αμμιοληψία (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμιοληψίες (1), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας, Απαγόρευση υλοτομιών

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 68, 95

Λ. ΜΕΣΟΒΟΥΝΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 211145000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,6373

λ: 39,5482

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Μεσοβουνίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 250

Εμβαδόν (στρ.): 60

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (P)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη αποξηράνθηκε το 1970 κατά το μεγαλύτερο μέρος της. Το χειμώνα το βάθος του νερού φτάνει το 1 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΛΙΜΝΟΠΟΥΛΑ ή ΛΙΜΝΟΥΛΑ

Κωδικός Υγροτόπων: 211146000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4849

λ: 39,4571

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 0,7 km ΝΔ των Κοινοτήτων Κρυσταλλοπηγής και Κεφαλόβρυσου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 180

Εμβαδόν (στρ.): 1305

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (P)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το 1988 κατασκευάστηκε στραγγιστική τάφρος σε τμήμα της λίμνης αλλά η αποξήρανση δεν έχει ολοκληρωθεί με αποτέλεσμα η λίμνη να κατακλύζεται τον χειμώνα φτάνοντας τα 10 m. Το καλοκαίρι ο αποκαλυπτόμενος πυθμένας καλλιεργείται στο μεγαλύτερο τμήμα του.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΠΡΟΝΤΑΝΗ

Κωδικός Υγροτόπων: 211147000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4399 λ: 39,4344

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 1 km Β, ΒΔ της Κοινότητας Αμπελιάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 230

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (Ρ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη λειτουργούσε ως ιχθυοτροφείο από το 1960 έως το 1987. Το βάθος του νερού κυμαίνεται από 0 - 4 m ενώ το 1990 και 1992 η λίμνη στέρεψε τον Αύγουστο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκηση (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

A. ΚΑΝΕΤΑ

Κωδικός Υγροτόπων: 211148000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4218 λ: 39,4071

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 0,5 km ΒΑ της Κοινότητας Καρτερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 130

Εμβαδόν (στρ.): 10

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (P)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη αποξηράνθηκε κατά το μεγαλύτερο τμήμα της. Τον χειμώνα κατακλύζεται ενώ το καλοκαίρι ο αποκαλυπτόμενος πυθμένας καλλιεργείται στο μεγαλύτερο τμήμα του.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκηση (2), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 211149000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4483

λ: 39,4113

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 2,5 km ΒΔ της Κοινότητας Κυρά Παναγιάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 70

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (Ρ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη αποξηράνθηκε κατά το μεγαλύτερο τμήμα της. Κατακλύζεται τον χειμώνα ενώ το καλοκαίρι ο αποκαλυπτόμενος πυθμένας καλλιεργείται στο μεγαλύτερο τμήμα του.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2)

Χρήσεις: Βόσκηση (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 211150000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4081 λ: 39,3727

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 0,7 km Δ της Κοινότητας Παλαιοκάστρου Μαργαριτίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική περιοδικώς κατακλυζόμενη λίμνη γλυκού νερού (P)*, Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λίμνη αποξηράνθηκε κατά το μεγαλύτερο τμήμα της. Κατακλύζεται το χειμώνα ενώ το καλοκαίρι ο αποκαλυπτόμενος πυθμένας καλλιεργείται στο μεγαλύτερο τμήμα του. Υπάρχει φυσική επικοινωνία με τη Λ. Καλοδίκη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ερπετά: *Natrix natrix* Νερόφιδο, β) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΚΑΛΟΔΙΚΗ ή ΒΑΛΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 211151000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,4740

λ: 39,3147

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Θεσπρωτίας (Α212)

Τοποθεσία: 0,1 km Δ, ΒΔ της Κοινότητας Μορφίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 115

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (P)*, Πηγή (Y), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Τυφώνας (U)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το βάθος της λίμνης κυμαίνεται από 0,5 - 5 m ανάλογα με την εποχή. Υπάρχει φυσική επικοινωνία με τη Λ. Παλαιοκάστρου. Το γεωλογικό υπόβαθρο της ευρύτερης περιοχής αποτελείται από ασβεστόλιθους, δολομίτες και νεότερες υποθέσεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Nuphar lutea* Νούφαρο, *Hydrocharis morsus-ranae*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, *Typha angustifolia* Ψαθί, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Cyperus longus*, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix alba* Ιτιά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Phillyrea media* Φυλλίκι, *Pyrus amygdaliformis* Γκορτσιά)

Πανίδα: Θηλαστικά: *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Βόσκηση (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Υπεραντλήσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 44

Π. ΑΩΟΣ ή ΑΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 213153000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Μαυροβούνι της Β. Πίνδου και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ εκβάλλει στην Αδριατική (Αλβανία).

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 400 Μεγ.: 1300

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 80

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Rutilus pictus* Χειλάς, *Rutilus ohridanus* Πλατίκα, *Barbus peloponnesius rebeli* Χαμοσούρτης, *Alburnoides bipunctatus ohridanus* Τσιρωνάκι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Orthrias pindus* Πινδοβίνος

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (2), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Εθνικός Δρυμός (τμήμα του ποταμού περιλαμβάνεται στα όρια του Εθνικού Δρυμού Βίκου - Αώου), Απαγόρευση θήρας (τμήμα

του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για το τμήμα του ποταμού που περιλαμβάνεται στον Εθνικό Δρυμό Βίκου-Αώου

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Π. ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210154000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210), Δυτικής Μακεδονίας (Α130)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213), Καστοριάς (Α132)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Γράμμος και κατευθυνόμενος ΝΔ συμβάλλει με τον Π. Αώο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 400 Μεγ.: 1500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 50

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Rutilus pictus* Χειλάς, *Rutilus ohridanus* Πλατίκα, *Barbus peloponnesius rebeli* Χαμοσούρτης, *Alburnoides bipunctatus ohridanus* Τσιρωνάκι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Orthrias pindus* Πινδοβίνο, β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (1), Θηραματική (1), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (1), Υδατοκαλλιέργεια (1), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ ή ΒΙΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 213155000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (A210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (A213)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Τύμφη και κατευθυνόμενος Β, ΒΔ συμβάλλει με τον Π. Αώο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 500 Μεγ.: 1500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 25

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο ποταμός χαρακτηρίζεται για την πολύ καλή ποιότητα του νερού, το οποίο έχει χαμηλή θερμοκρασία (μέγιστη +5°C) και ορμητική ροή καθόλη τη διάρκεια του έτους. Στο μεγαλύτερο τμήμα του ποταμού σχηματίζει φαράγγι με υψηλά και απότομα πρανή.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Rutilus pictus* Χειλάς, *Rutilus ohridanus* Πλατίκα, *Barbus peloponnesius rebeli* Χαμοσούρτης, *Alburnoides bipunctatus ohridanus* Τσιρωνάκι, *Leuciscus cephalus vardarensis* Τυλινάρι, *Orthrias pindus* Πινδοβίνος, β) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκησις (1), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Εθνικός Δρυμός (τμήμα του ποταμού περιλαμβάνεται στα όρια του Εθνικού Δρυμού Βίκου - Αώου), Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)
για το τμήμα του ποταμού που περιλαμβάνεται στον Εθνικό Δρυμό Βίκου-Αώου,
Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Π. ΑΧΕΡΟΝΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210156000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213), Θεσπρωτίας (Α212), Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Τόμαρος και κατευθυνόμενος Ν, ΝΔ, εκβάλλει στο Ιόνιο πέλαγος.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 50

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Pseudophoxinus stymphalicus* Ντάσκα, *Valencia letourneuxi* Ζουρνάς, *Knipowitschia milleri* Αχερονογόβιος, β) Πτηνά: *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V), *Aquila chrysaetos* Χρυσαετός (V), *Hieraetus fasciatus* Σπιζαετός (V), *Gyps fulvus* Ορνιο (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (2), Βόσκηση (2), Κυνήγι (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)
για τα Στενά του Π. Αχέροντα, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

ΛΙΜΝΕΣ ΔΡΑΚΟΛΙΜΝΕΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 213157000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7804

λ: 39,9771

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: 2 km ΒΑ της Κοινότητας Πάπικου Ζαγορίου Ιωαννίνων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2100

Εμβαδόν (στρ.): 15

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Ορεινή λίμνη (U)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Δύο μικρές σχετικώς βαθιές λίμνες (μέγιστο βάθος 20 m) παγετονικής προέλευσης. Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από ασβεστόλιθους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Triturus alpestris* Αλπικός τρίτωνας, β) Πτηνά: *Aegypius monachus* Μαυρόγυπας (Ε), γ) Θηλαστικά: *Ursus arctos* Καστανή αρκούδα (Ε), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V), *Rupicapra rupicapra* Αγριόγιδο (R)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (2)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Εθνικός Δρυμός (περιλαμβάνεται στα όρια του Εθνικού Δρυμού Βίκου - Αώου), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΖΑΡΑΒΙΝΑ ή ΠΩΓΩΝΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 213158000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,5167 λ: 39,9000

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: 2 km ΝΔ της Κοινότητας Λίμνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 490

Εμβαδόν (στρ.): 310

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βαθιά λίμνη (μέγιστο βάθος 45 m).

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Ιχθύες: *Paraphoxinus epiroticus* Τσίμα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ή ΠΙΑΜΒΩΤΙΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 213161000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,9000 λ: 39,6667

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: Στα όρια του Δήμου Ιωαννίνων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 469

Εμβαδόν (στρ.): 23800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μεσότροφη έως πολύτροφη σχετικά αβαθής λίμνη (μέγιστο βάθος 6,9 m).

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφουδατική): *Lemna minor* Φακή, *Lemna gibba*, *Polygonum amphibium*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus lacustris* Σύφα, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες φυτείες λεύκης και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Rutilus ylikensis* Δρομίτσα, *Paraphoxinus epiroticus epiroticus* Τσίμα, *Leuciscus cephalus albus* Τυλινάρι, *Barbus albanicus* Στροσίδι, *Silurus aristotelis* Γλανίδι, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V), *Oxyura leucocephala* Κεφαλούδι (Ε), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Κυνήγι (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2), Αθλητισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (3), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση

παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Τοπίο φυσικού κάλους

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Π. ΛΟΥΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210162000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Πρέβεζας (Α214), Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Τόμαρος και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στον Αμβρακικό κόλπο, 1 km Α της Κοινότητας Ν. Κερασούντας Ν. Πρεβέζης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1400

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 73

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Ιχθύες: *Leuciscus cephalus albus* Τυλινάρι, *Barbus peloponnesius peloponnesius* Χαμοσούρτης, *Cobitis hellenica arathosensis* Λουροβελονίτσα, *Economidichthys pygmaeus* Αουρογωβιός

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμιοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (2), Αρδευση (3), Υδατοκαλλιέργεια (2), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμιοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμιοληψίες (2), Επιχωματώσεις (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Λ. ΖΗΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 214163000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8446

λ: 39,2441

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οι): Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 5 km Α της Κοινότητας Φιλιππιάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 60

Εμβαδόν (στρ.): 1250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ολιγότροφη σχετικά βαθιά λίμνη με απότομες όχθες κυρίως προς Β ενώ στη Ν πλευρά η όχθη είναι ομαλή.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus spp.* Σύφες, *Arundo donax* Καλάμι
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Barbus albanicus* Στροσίδι, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Dryomys nitedula* Δενδρομυωξός (R), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΑΡΑΧΘΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210167000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Αρτας (Α211), Ιωαννίνων (Α213)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τη Βόρεια Πίνδο (Ν. Ιωαννίνων) και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στον Αμβρακικό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 800

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 106

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΒΟΥΒΟΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 210169000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Αρτας (Α211), Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τα όρη Βάλτου του Ν. Αρτης και κατευθυνόμενος Δ, ΝΔ εκβάλλει στον όρμο Κόπραϊνας του Αμβρακικού κόλπου, 1 km Ν της Κοινότητας Αγ. Νικολάου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 22

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Σημειακές πηγές ρύπανσης από γεωργικές δραστηριότητες (2)

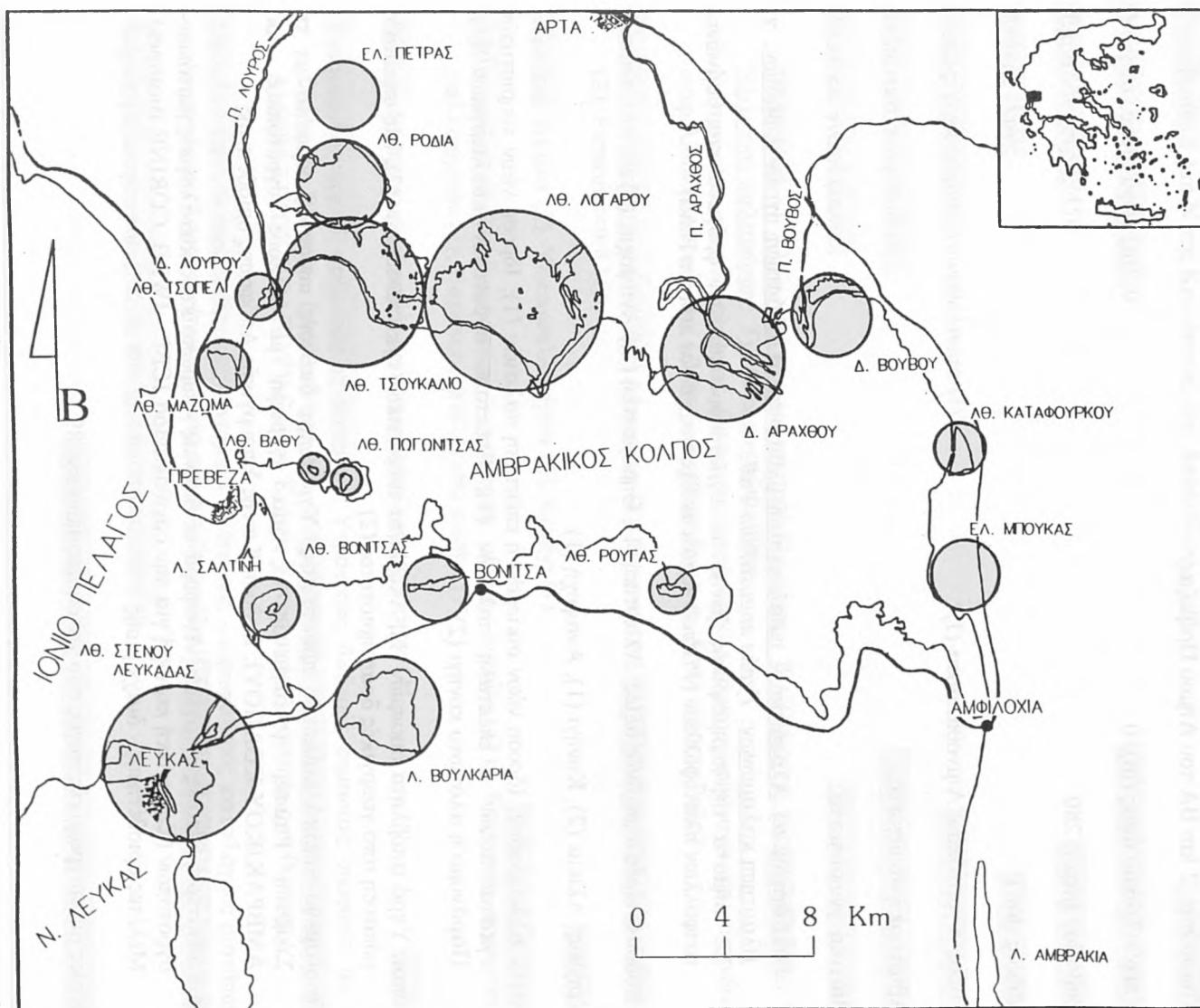
Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΡΑΜΣΑΡ



ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ



: ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



ΛΘ. ΒΑΘΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 214170000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8123

λ: 38,9672

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 2 km ΒΑ του Δήμου Πρέβεζας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 280

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha angustifolia* Ψαθί
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Erica arborea* Ρείκι)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγροτόπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

ΛΘ. ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ

Κωδικός Υγροτόπων: 214171000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8370

λ: 38,9573

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 1 km N της Κοινότητας Αγ. Αποστόλων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 450

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha angustifolia* Ψαθί,
 Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα και θαμνώνες
 αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Erica arborea* Ρείκι)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Θηραματική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

ΛΘ. ΜΑΖΩΜΑ

Κωδικός Υγροτόπων: 214172000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7645

λ: 39,0080

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 5 km Β του Δήμου Πρέβεζας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με αμμώδη λουρονησίδα στο ανατολικό τμήμα της.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Carex spp.*, *Trifolium sp.* Τριφύλλι, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

ΕΛ. ΠΕΤΡΑΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 214173000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8293

λ: 39,1705

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 2 km N της Κοινότητας Πέτρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφυδατική): *Ranunculus spp.* Βατράχια, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Typha spp.* Ψαθιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: Πτηνά: *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M, Φ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (E, Π), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

Δ. ΛΟΥΡΟΥ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπων: 210174600

Επιμέρους Υγρότοποι: ΛΘ. Τσόπελι, ΑΘ. Ροδιά, ΛΘ. Τσουκαλιό, ΛΘ. Λογαρού

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8817 λ: 39,0818

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Αρτας (Α211), Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 1 km ΝΑ της Κοινότητας Λούρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 150000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Λιμνοθάλασσα (J), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εκτεταμένες αμμόδεις λουρνησίδες στο νότιο τμήμα του δέλτα. Εδάφη με μεγάλη περιεκτικότητα σε αργίλο και οργανικά ιζήματα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση: *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Nymphaea alba* Νούφαρο, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Π), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ, Φ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιανομούτα (Ε, Π), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Netta rufina* Φερντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Π), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσεατός (Ε, Π), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ, Δ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Μ, Δ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Falco biarmicus* Χρυσογέρακο (V, Π), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ), *Burhinus oedipnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος

γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (E, M, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), δ) Θηλαστικά: *Dryomys nitedula* Δενδρομυωξός (R), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 68, 89

Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 211179000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,9874 λ: 39,0429

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Αρτας (Α211)

Τοποθεσία: 1 km ΝΑ της Κοινότητας Κομενού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 80000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εδάφη αργιλώδη, πλούσια σε οργανικά ιζήματα με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε άμμο κοντά στην κοίτη και εκβολή του ποταμού.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση: *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Μ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Π), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ, Φ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (Ε, Π), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Anser anser* Σταχτόχηννα (Ε, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Π), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (Ε, Π), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ, Δ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *A. chrysaetos* Χρυσαιός (V, Μ, Δ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραιός (V, Μ), *Falco biarmicus* Χρυσογέρακο (V, Π), *Porzana parva* Μικροπουλάδα (R, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος

γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Columba oenas* Φασσοπερίστερο (R, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), δ) Θηλαστικά: *Dryomys nitedula* Δενδρομυωξός (R), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Βόσκησις (2), Αναψυχή (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (1), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκτασις παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (3), Υπεραλίευσή (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 68, 89

Δ. ΒΟΥΒΟΥ

Κωδικός Υγροτόπων: 210180000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,0887 λ: 39,0510

Περιφέρεια: Ηπείρου (Α210)

Νομός(οί): Αρτας (Α211), Πρέβεζας (Α214)

Τοποθεσία: 3 km ΝΑ της Κοινότητας Συκεών Ν. Αρτας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Λιμνοθάλασσα (J), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοχή Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 68, 89

ΛΘ. ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ή ΑΝΟΙΞΙΑΤΙΚΟ

Κωδικός Υγροτόπων: 231181000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,1774

λ: 38,9825

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 0,2 km N της Κοινότητας Κατάφουρκου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής υφάλμυρη λιμνοθάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
 Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτρίαίες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), δ) Θηλαστικά: *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Βόσκησις (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων - εκτροφείων (2), Μη

σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

ΕΛ. ΜΠΟΥΚΑΣ ή ΠΑΛΙΑΥΛΗΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 231182000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,1880 λ: 38,9205

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 3 km Β του Δήμου Αμφιλοχίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* ΑρμυρίκιαΠανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Coluber najadum* Σαΐτα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Βόσκησις (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά

προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 89

ΛΘ. BONITΣΑΣ**Κωδικός Υγροτόπων:** 231183000**Επιμέρους Υγρότοποι:** -**Γεωγραφικές Συντεταγμένες:** φ: 20,8874

λ: 38,9232

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)**Νομός(οί):** Αιτωλοακαρνανίας (Α231)**Τοποθεσία:** 0,2 km Δ του Δήμου Βόνιτσας.**Υπερθαλάσσιο ύψος (m):** 0**Εμβαδόν (στρ.):** 500**Μήκος (km):** -**Τύπος Υγροτόπου:** Λιμνοθάλασσα (J)***Αβιοτικά γνωρίσματα:** Αβαθής λιμνοθάλασσα.**Βιοτικά γνωρίσματα:****Βλάστηση:** Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis* Δενδρογαλιά, *C. najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ)**Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:** Αλιευτική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1)**Χρήσεις:** Αλιεία (3), Κυνήγι (1)**Αίτια αλλοιώσεων:** Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)**Ρύποι:****Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:** Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 68, 89

Λ. ΣΑΛΤΙΝΗ

Κωδικός Υγροτόπων: 231184000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7825

λ: 38,9456

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 4 km N του Δήμου Πρέβεζας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 2750

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λίμνη με διώρυγα επικοινωνίας με τη θάλασσα. Εδαφος αμμοαργιλλώδες με υψηλή περιεκτικότητα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *Larus genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοχή Κοινής Υπουργικής Απόφασης

οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 68, 89

Λ. ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ

Κωδικός Υγροτόπων: 231185000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8475 λ: 38,8574

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (A231)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Αγ. Νικολάου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 5

Εμβαδόν (στρ.): 10000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μεσότροφη αβαθής λίμνη (μέγιστο βάθος 2,5 m) με φράγμα και διώρυγα επικοινωνίας με τη θάλασσα στο ΒΔ τμήμα της. Εδαφος αμμοαργιλλώδες.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Najas marina*, *Potamogeton spp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Barbus albanicus* Στροσίδι, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Cyrtodactylus kotschyi* Κυρτοδάκτυλος, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, Μ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Βόσκηση (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), , Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 71, 89

ΛΘ. ΣΤΕΝΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ή ΓΥΡΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Κωδικός Υγροτόπων: 224186000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7221

λ: 38,8294

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (A220)

Νομός(οί): Λευκάδας (A224)

Τοποθεσία: 0,2 km Β - Α του Δήμου Λευκάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 7500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά βαθιά λιμνοθάλασσα με εκτεταμένη αμμώδη λουρνησίδα στο Β τμήμα της και εγκαταστάσεις παλιών αλυκών στο Ν και ΝΑ τμήμα της.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, Δ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: , Αλιευτική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Κυνήγι (2), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μία εγγραφή με άλλους υγρότοπους του ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης) , Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης

οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 68, 89

ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ή ΑΥΛΑΚΙ & ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 223191000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 19,9405

λ: 39,7712

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία: 1 km Β της Κοινότητας Αγ. Στεφάνου, στη χερσόνησο Βαρβάρα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Τρεις μικρές, αβαθείς και υφάλμυρες λιμνοθάλασσες, σε απόσταση περίπου 1 km μεταξύ τους, οι οποίες δέχονται τα γλυκά νερά της απορροής από τους γύρω λόφους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
 Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Ophrys spp.*, *Orchis spp.*, *Serapias spp.*)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Λενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΝΘΗΝΙΩΤΗ ή ΑΧΑΡΑΒΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 223192000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 19,8701

λ: 39,8092

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία:

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά βαθιά υφάλμυρη λιμνοθάλασσα με φυσική λουρονησίδα στο ΒΑ τμήμα της και τεχνητή διάυλο ΒΔ.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Pancratium maritimum* Κρινάκι της θάλασσας, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Ophrys spp.*, *Orchis spp.*, *Serapias spp.*)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, γ) Πτηνά: *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, M), δ) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (3)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών

επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ.ΣΚΟΤΙΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 223193000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 19,8408 λ: 39,6615

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία: 1 km ΒΔ του οικισμού Χωριό Δανίλια Κέρκυρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 40

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής καρστική λίμνη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 223194000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 19,9267 λ: 39,6147

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία: 3 km ΝΔ του Δήμου Κέρκυρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Ophrys spp.*, *Orchis spp.*, *Serapias spp.*)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, β) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα

βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 37

ΛΘ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 223195000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 19,9228 λ: 39,4535

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία: 4 km Α της Κοινότητας Αργυράδων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 5000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Επιμήκης λιμνοθάλασσα με εκτεταμένη λουρνησίδα. Εδάφη αμμώδη έως αμμοαργιλώδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Ammophila spp.* Ψάθες, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, δεινιόειδες καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Juniperus foenicea* Κέδρος, *Ophrys spp.*, *Orchis spp.*, *Serapias spp.*)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (Ε, Μ, Φ), δ) Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραλίευση (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας, Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΛΕΥΚΙΜΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 223196000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,0882

λ: 39,4396

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κέρκυρας (Α223)

Τοποθεσία: 2 km Β της Κοινότητας Λευκίμης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με αλυκές των οποίων η λειτουργία διακόπηκε το 1988.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Ophrys* spp., *Orchis* spp., *Serapias* spp.)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, β) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΑΜΠΙΟΥ ΚΑΡΥΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 224197000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,6664 λ: 38,7474

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Λευκάδας (Α224)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Καρυάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 300

Εμβαδόν (στρ.): 450

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (Τ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Περιοδική παρουσία επιφανειακού νερού από Οκτώβριο έως Μάρτιο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 224198000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7352 λ: 38,7946

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Λευκάδας (Α224)

Τοποθεσία: 4 km ΝΑ του Δήμου Λευκάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 550

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΒΛΥΧΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 224199000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,7138

λ: 38,6816

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Λευκάδας (Α224)

Τοποθεσία: 0,2 km Β της Κοινότητας Βλυχού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 200

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Βόσκηση (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΜΑΡΑΝΤΟΧΩΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 224200000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,6640

λ: 386158

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Λευκάδας (Α224)

Τοποθεσία: 2,5 km ΒΔ της Κοινότητας Μαραντοχωριού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 200

Εμβαδόν (στρ.): 4

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Θραμματική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΚΟΥΤΑΒΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 222205000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,5266

λ: 38,1841

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Κεφαλληνίας (Α222)

Τοποθεσία: 0,5 km ΝΔ του Δήμου Αργοστολίου Κεφαλληνίας στο μυχό του κόλπου του Αργοστολίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Πηγή (Y)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής υφάλμυρη λιμνοθάλασσα η οποία δέχεται τα νερά παρακειμένων καρστικών πηγών γλυκού νερού. Τα εδάφη περιμετρικά του υγροτόπου είναι αμμοαργιλώδη ενώ γεωλογικά η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται κυρίως από ασβεστολιθικά πετρώματα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus spp.* Σύφες
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, δένδρoδεις καλλιέργειες (εσπεριδοειδή, ελαιώνες) και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, β) Πτηνά: *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), γ) Θηλαστικά: *Monachus monachus* Μεσογειακή φώκια (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 7

ΛΘ. ΚΕΡΙΟΥ ή ΒΑΛΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 221206000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,8534

λ: 37,6847

Περιφέρεια: Ιονίων Νησιών (Α220)

Νομός(οί): Ζακύνθου (Α221)

Τοποθεσία: 6 km ΒΑ του οικισμού Κερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 275

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Πηγή (Y)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Υφάλμυρη λιμνοθάλασσα με αναπτυγμένη λουρνησίδα.

Βιοτικά γνωρίσματα

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Halocnemum* spp., *Halimione* spp., β)

Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus* spp. Σύφες

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες (εσπεριδοειδή, ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκησι (1), Κυνήγι (2), Τουρισμός (2)

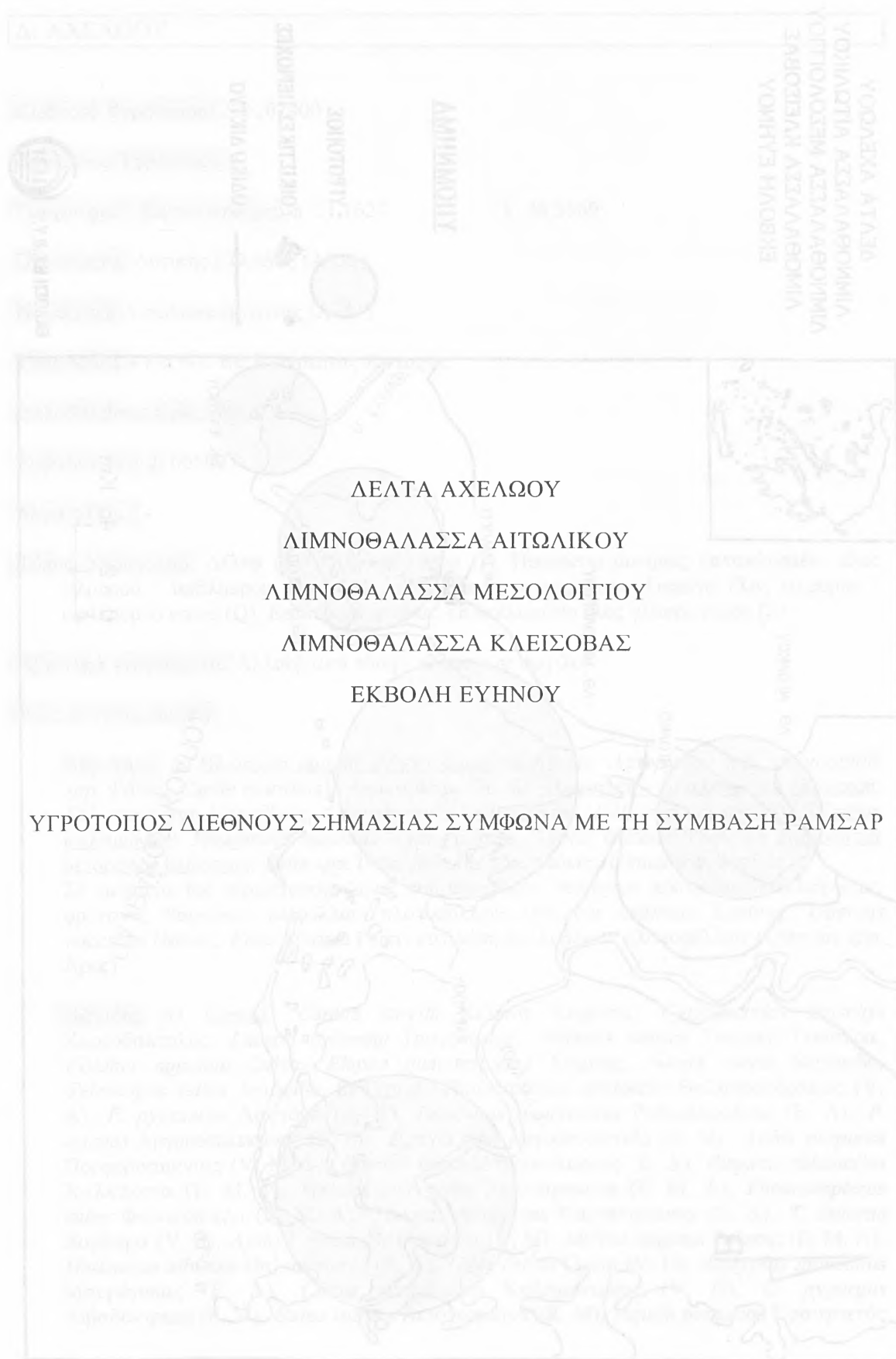
Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

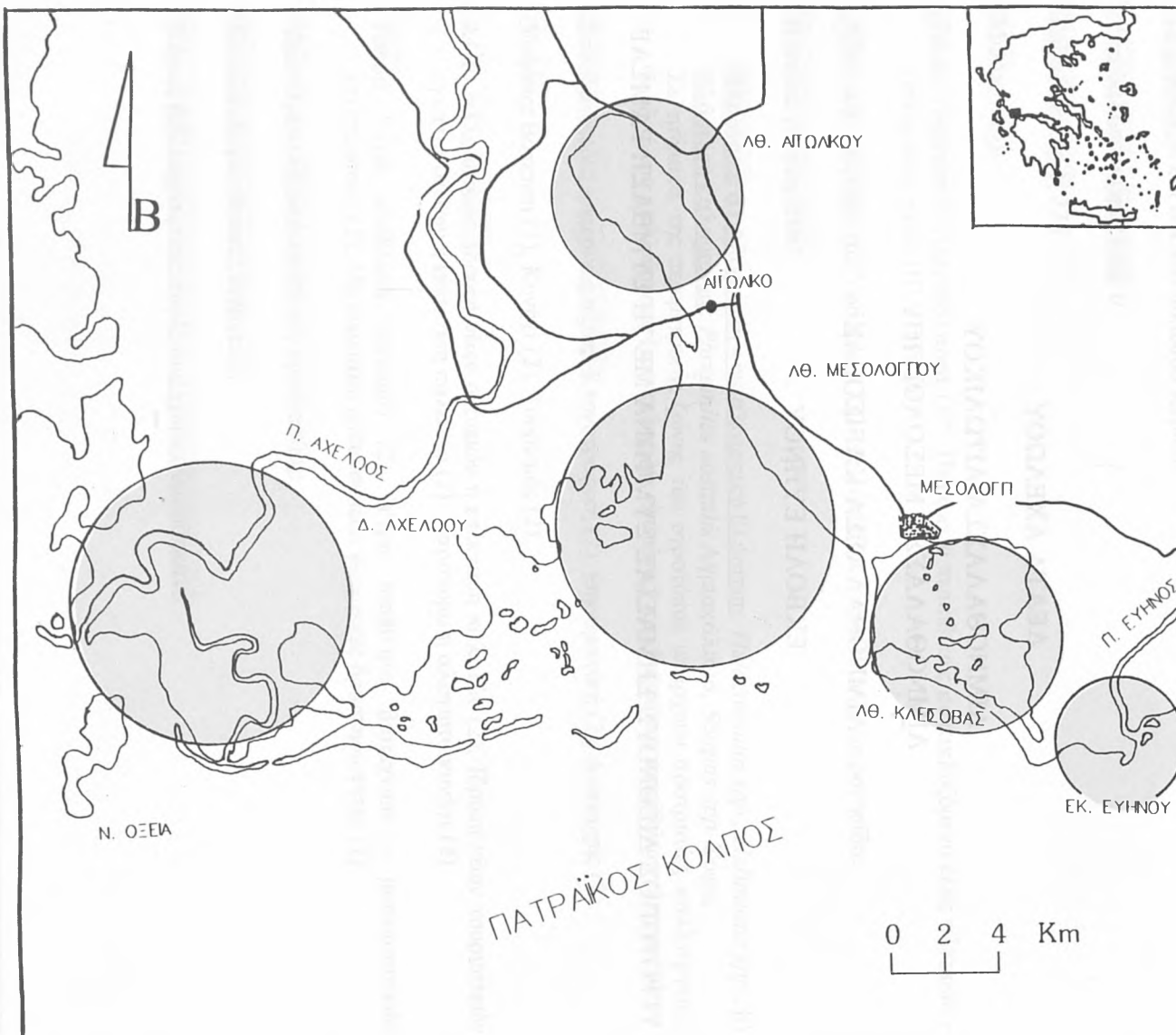


ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ
ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΗΝΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  : ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ
-   : ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
-  : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



Δ. ΑΧΕΛΩΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231207000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,1624

λ: 38,3669

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 4 km ΝΔ της Κοινότητας Κατοχής.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0,5

Εμβαδόν (στρ.): 66500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Δέλτα (F)*, Λιμνοθάλασσα (J), Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αλλουβιακά εδάφη πλούσια σε άργιλο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Agropyrum spp.*, *Ammophila spp.* Ψάθες, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Halocnemum spp.*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Ulmus spp.* Φτελιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες, φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Quercus coccifera* Πρίνος, *Erica arborea* Ρείκι) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus spp.* Δρυς)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, *Telescopus fallax* Αγιόφιδο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (E, M, Δ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Π), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, M, Δ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (E, Δ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (E, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Aquila pomarina* Κραυγαετός

(V, M), *A. clanga* Στικταετός (E, Δ), *A. heliaca* Βασιλαετός (E, Π), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Π), *Hieraaetus pennatus* Σταυραιετός (V, M), *H. fasciatus* Σπιζαιετός (V, Π), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Π), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, M, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, M, Φ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (E, M), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (E, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E, M, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (E, M, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, M), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Tichodroma muraria* Σβαρνίστρα (R, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (2), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Υπεραλίευση (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΛΘ. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΛΘ. ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, ΛΘ. ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ, ΕΚ. ΕΥΗΝΟΥ), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 8, 38, 68

ΛΘ. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231208000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3435 λ: 38,4742

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (A231)

Τοποθεσία: Β - ΒΔ του Δήμου Αιτωλικού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 26000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βαθιά λιμνοθάλασσα με θερμική και χημική κάθετη στρωμάτωση σε όλη τη διάρκεια του έτους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Agropyrum spp.*, *Ammophila spp.* Ψάθες, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Halocnemum spp.*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Quercus coccifera* Πρίνος, *Erica arborea* Ρείκι) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus spp.* Δρυς)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, *Telescopus fallax* Αγιόφιδο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Λ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Λ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Λ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, Λ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (E, M, Λ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M, Λ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Λ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Π), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, M, Λ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Λ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), *Aegypius monachus*

Μαυρόγυπας (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *A. heliaca* Βασιλαετός (Ε, Π), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Π), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαιετός (V, Π), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Π), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρωνο (Ε, Μ, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρωνο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Tichodroma muraria* Σβαρνίστρα (R, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Υλοτομική (1), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Προμήθεια αλατιού (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με Δ. ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΘ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, ΛΘ. ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ, ΕΚ. ΕΥΗΝΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Υγειονομικές διατάξεις, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 20, 38

ΛΘ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231209000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3687

λ: 38,4306

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (A231)

Τοποθεσία: Δ. του Δήμου Μεσολογγίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 100000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής μεσότροφη λιμνοθάλασσα με κλιμάκωση της αλατότητας κατά μήκος του άξονα ξηρά-θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Agropyrum spp.*, *Ammophila spp.* Ψάθες, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Halocnemum spp.*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες, φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Quercus coccifera* Πρίνος, *Erica arborea* Ρείκι) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus spp.* Δρυς)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, *Telescopus fallax* Αγιόφιδο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομύτα (E, M, Δ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Π), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, M, Δ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαετός (E, Δ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), *Aegyptius monachus* Μαυρόγυπας (E, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus*

Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (Ρ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *A. heliaca* Βασιλαετός (Ε, Π), *A. chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Π), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαιτός (V, Π), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Π), *Burhinus oedicnemus* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Μ, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (Ρ, Δ), *Tichodroma muraria* Σβαρνίστρα (Ρ, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Προμήθεια αλατιού (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με Δ. ΑΧΕΛΩΟΥ, ΑΘ. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΑΘ. ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ, ΕΚ. ΕΥΗΝΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Υγειονομικές διατάξεις, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 20, 38, 68, 90

ΛΘ. ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 231210000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,4684 λ: 38,3412

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: ΝΑ του Δήμου Μεσολογίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 30000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με κλιμάκωση της αλατότητας κατά μήκος του άξονα ξηρά-θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμιωδών ακτών: *Agropyrum spp.*, *Ammophila spp.* Ψάθες, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Halocnemum spp.*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες, φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Quercus coccifera* Πρίνος, *Erica arborea* Ρείκι) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus spp.* Δρυς)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, *Telescopus fallax* Αγιοφίδο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (E, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (E, Δ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Egretta alba* Αργυροσκιναίς (E, M), *Ardea purpurea* Πορφυροσκιναίς (V, M, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (E, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (E, M, Δ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Π), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M), *Milvus migrans* Τσίφτης (E, M, Δ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (E, Δ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), *Aegypius monachus* Μαυρόγυπας (E, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus*

Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (Ρ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Δ), *A. heliaca* Βασιλαετός (Ε, Π), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Π), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαιετός (V, Π), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Π), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομύτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ, Δ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Μ, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (Ρ, Δ), *Tichodroma muraria* Σβαρνίστρα (Ρ, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (3), Προμήθεια αλατιού (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Υπεραλίευση (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με Δ. ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΘ. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΛΘ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, ΕΚ. ΕΥΗΝΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Υγειονομικές διατάξεις, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 20

ΕΚ. ΕΥΗΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231211000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5263 λ: 38,3128

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 5 km N της Κοινότητας Ευηνοχωρίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m):

Εμβαδόν (στρ.): 2500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Zostera spp.*, *Ruppia spp.*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Agropyrum spp.*, *Ammophila spp.* Ψάθες, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, *Halocnemum spp.*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Quercus coccifera* Πρίνος, *Erica arborea* Ρείκι) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus spp.* Δρυς)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Cyrtodactylus kotschy* Κυρτοδάκτυλος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, *Telescopus fallax* Αγιόφιδο, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Δ), *P. pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Pelecanus onocrotalus* Ροδοπελεκάνος (Ε, Δ), *P. crispus* Αργυροπελεκάνος (Ε, Μ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ, Φ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ, Φ), *Platalea leucorodia* Χουλιαρομούτα (Ε, Μ, Δ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Μ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Δ), *T. tadorna* Βαρβάρα (V, Π), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Milvus migrans* Τσίφτης (Ε, Μ, Δ), *Haliaeetus albicilla* Θαλασσαιός (Ε, Δ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), *Aegypius monachus* Μαυρόγυπας (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *C. pygargus*

Λιβαδόκιρκος (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (Ρ, Μ), *Aquila pomarina* Κραυγαετός (V, Μ), *A. clanga* Στικταετός (Ε, Λ), *A. heliaca* Βασιλαετός (Ε, Π), *A. chrysaetos* Χρυσαιετός (V, Π), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *H. fasciatus* Σπιζαιετός (V, Π), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Π), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, Μ, Φ), *Glareola pratincola* Νεροχελίδονο (V, Μ, Φ), *Hoplopterus spinosus* Αγκαθοκαλημάννα (Ε, Μ), *Numenius tenuirostris* Λεπτομούτα (Ε, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Λ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Μ, Λ), *Gelochelidon nilotica* Γερογλάρονο (Ε, Μ, Φ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (Ρ, Λ), *Tichodroma muraria* Σβαρνίστρα (Ρ, Π)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (1), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με Λ. ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΘ. ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΛΘ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, ΑΘ. ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 20, 38, 68

Π. ΑΧΕΛΩΟΣ ή ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 230212000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230), Ηπείρου (A210), Θεσσαλίας (A140)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (A231), Αρτας (A211), Καρδίτσας (A141), Τρικάλων (A144)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τα όρη της Νότιας Πίνδου και κατευθυνόμενος Ν και ΝΔ εκβάλλει στο Ιόνιο πέλαγος

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 213

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Potamogeton spp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, *Alisma plantago-aquatica* Λάππα, *Veronica anagalis-aquatica* Ασπροσέλινο, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Βόσκησις (2), Κυνήγι (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

για την κοιλάδα Αχελώου, Γεωλογικές - υδρολογικές - γεωφυσικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 8

Π. ΕΥΗΝΟΣ ή ΦΙΛΑΡΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 231213000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τα Βαρδούσια όρη και κατευθυνόμενος ΝΔ εκβάλλει στον Πατραϊκό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1400

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 92

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Zostera spp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Παρυδάτια δεινδροδής βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Βόσκησις (1), Κυνήγι (2), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 9

Λ. ΑΜΒΡΑΚΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 231214000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,1942

λ: 38,7511

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 4 km N της Κοινότητας Στάμου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 16

Εμβαδόν (στρ.): 14500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά βαθιά ολιγότροφη έως μεσότροφη λίμνη με ομαλές όχθες στα Α και Β και απότομες στα Δ.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Najas marina*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton nodosum*

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες (καπνός)

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρρα, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Economidichthys trichonis* Νανογοβιός, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, δ) Πτηνά: *Anser anser* Σταχτόχηνα (Ε, Δ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Δ), *Hieraaetus fasciatus* Σπιζαιτός (V, Δ), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκηση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Υπεραντλήσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση νέων αντλητικών εγκαταστάσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (CORINE Biotopes), Γεωλογικές - υδρολογικές - γεωφυσικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 75

ΤΛ. ΣΤΡΑΤΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231215000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3813

λ: 38,7745

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Στράτου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 45

Εμβαδόν (στρ.): 11000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Πρόσφατα δημιουργημένη τεχνητή λίμνη με ομαλές και αβαθείς όχθες στο Ν και Β τμήμα της ενώ το κεντρικό τμήμα χαρακτηρίζεται από απότομα πρανή και μεγάλο βάθος νερού.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δένδρōδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Salmo trutta macrostigma* Πέστροφα (άγριοι πληθυσμοί), *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Scardinius acarnanicus* Τσερούκλα, *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρα, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Silurus aristotelis* Γλανίδι, *Economidichthys pygmaeus* Λουρογωβίος, *E. trichonis* Νανογωβίος, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Phalacrocorax pygmaeus* Λαγγόνα (Ε, Δ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Υδροηλεκτρική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (1), Βόσκηση (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΟΖΕΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 231216000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,2294 λ: 38,6693

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 2 km N της Κοινότητας Κουβαράς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 23

Εμβαδόν (στρ.): 11000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά αβαθής, ολιγότροφη έως μεσότροφη λίμνη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Najas marina*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, *Alisma plantago-aquatica* Λάππα, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρρα, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Economidichthys pygmaeus* Λουρογωβιός, *E. trichonis* Νανογωβιός, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγρίογατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (3), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Υπεραλίευση (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:



Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

Λ. ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 231217000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5610

λ: 38,5888

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: Β της Κοινότητας Τριχωνίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 15

Εμβαδόν (στρ.): 97000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Βαθιά oligότροφη έως mesότροφη λίμνη (μέγιστο βάθος 58 m) με απότομα πρανή εκτός της Δ-ΒΔ όχθης και τμήμα της ΝΔ όχθης προς την πεδιάδα του Αγρινίου. Η μεγαλύτερη σε εμβαδόν λίμνη της χώρας. Επικοινωνεί με τη λίμνη Λυσιμαχία μέσω τάφρου μήκους 2,8 km και με ρυθμιζόμενο θυρόφραγμα γίνεται η παροχέτευση των νερών της λίμνης (ροή από Τριχωνίδα προς Λυσιμαχία).

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφουδατική): *Lemna minor* Φακή, *Potamogeton* spp., *Najas* spp., *Nymphaea alba* Νούφαρο, *Veronica anagallis-aquatica* Ασπροσέλινο, *Vallisneria spiralis*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, *Alisma plantago-aquatica* Λάππα, γ) Παρυδάτια δένδρως βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix alba* Ιτιά

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρρα, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Silurus aristotelis* Γλανίδι, *Economidiichthys pygmaeus* Λουρογωβιός, *Economidiichthys trichonis* Νανογωβιός, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Δ), *Hieraaetus fasciatus* Σπιζαιτός (V, Δ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, Μ), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (1), Βόσκηση (1), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραλίευση (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 76

Λ. ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 231218000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3698 λ: 38,5911

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (A231)

Τοποθεσία: 0,5 km N της Κοινότητας Λεύκας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 14

Εμβαδόν (στρ.): 13000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική πεδινή λίμνη γλυκού νερού (O)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά αβαθής εύτροφη και εποχιακά δύστροφη λίμνη (μέγιστο βάθος 9 m). Η λίμνη Λυσιμαχία τροφοδοτείται με νερό από τη λίμνη Τριχωνίδα μέσω τάφρου μήκους 2,8 km.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton* spp., *Nymphaea alba* Νούφαρο, β) Βλάστηση καλαμιώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, *Scirpus lacustris* Σύφα, *Alisma plantago-aquatica* Λάππα, *Mentha aquatica* Δυόσμος, γ) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus alba* Λεύκη, *Salix* spp. Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δεινδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αιφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρια, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, *Silurus aristotelis* Γλανίδι, *Economidiichthys pygmaeus* Δουρογωβιός, *Economidiichthys trichonis* Νανογωβιός, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δεινδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ, Δ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, Μ), ε) Θηλασικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε), *Capreolus capreolus* Ζαρκάδι (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

ΛΘ. ΡΟΥΓΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 231219000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 20,9802 λ: 38,9405

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 3 km Α της Κοινότητας Παλιάμπελων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0,5

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 231220000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,1029

λ: 38,8546

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: 3 km ΝΑ της Κοινότητας Λουτρακίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριαίες καλλιέργειες (καπνός), λιβαδική βλάστηση, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, γ) Πτηνά: *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Δ), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, M), *Hieraaetus fasciatus* Σπιζαιτός (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Θηραματική (1), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Υπεραντλήσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

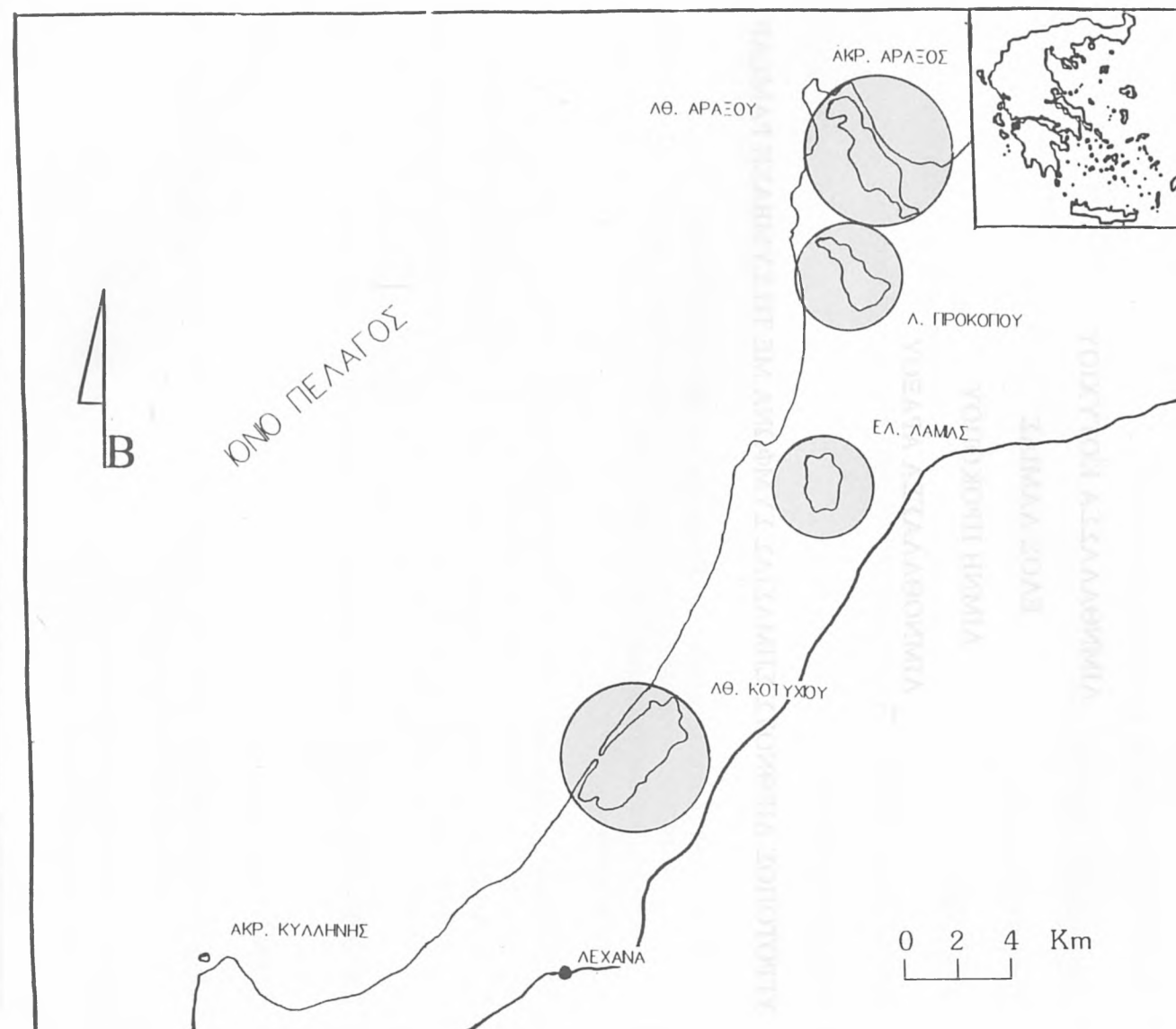


ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΤΥΧΙΟΥ
ΕΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ
ΛΙΜΝΗ ΠΡΟΚΟΠΟΥ
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΡΑΞΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  : ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ
-  : ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
-  : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΕΚΔΟΣΗ Ε.Κ.Β.Υ.



ΛΘ. ΚΟΤΥΧΙΟΥ ή ΛΘ. ΚΟΤΥΧΙ ή ΝΕΒΥΘΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 233221000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3102

λ: 38,0075

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233)

Τοποθεσία: 2 km ΒΔ της Κοινότητας Κουρτεσίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 7000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα με μεταβαλλόμενη αλατότητα και βάθος εξαιτίας εισροής γλυκού νερού και φερτών υλικών από παρακείμενους χειμάρρους. Εδάφη πλούσιο σε οργανικό υλικό.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila* spp. Ψάθες, *Medicago marina* Μηδική, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, *Halocnemum* spp., γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus* spp. Βούρλα, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus maritimus* Σύφα

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Anser anser* Σταχτόχνη (Ε, Δ), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ, Φ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (1), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (2), Βόσκησις (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΕΛ. ΛΑΜΙΑΣ, Λ. ΠΡΟΚΟΠΟΥ, ΛΘ. ΑΡΑΞΟΥ), Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης), Έκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 67, 68, 91

ΕΛ. ΛΑΜΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232222000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,3667

λ: 38,0833

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αχαΐας (A232)

Τοποθεσία: 0,5 km ΒΔ της Κοινότητας Βουπρασίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0,5

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Έλος με γλυκό νερό στο μεγαλύτερο τμήμα του παρόλο που υπάρχει διώρυγα επικοινωνίας με τη θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Medicago marina* Μηδική, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Salicornia procubens* Αρμυρίθρα, *Arthrocnemum macrostachyum* Αρμύρες, *Limonium ssp.*, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, *Hordeum maritimum* Κριθάρι, *Puccinellia festuciformis*, *Plantago crassifolia* Πεντάνευρο, *Inula crithmoides*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus maritimus* Σύφα, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix hampeana* Αρμυρίκι, *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, *Myrtus communis* Μυρτιά, στ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Fraxinus angustifolia* Φράξος, *Ulmus minor* Φτελιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Juniperus phoenicia* Κέδρος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος), δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη, *Pinus pinea* Κουκουναριά) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus macrolepis* Δρυς)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Μ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Επιστημονική (2),

Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΛΘ. ΚΟΤΥΧΙΟΥ, Λ. ΠΡΟΚΟΠΟΥ, ΛΘ. ΑΡΑΞΟΥ)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 34, 38, 67, 68

Α. ΠΡΟΚΟΠΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 232223000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,4059

λ: 38,1228

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: 2 km ΒΔ της Κοινότητας Μετοχίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 17500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Κ)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίμνη γλυκού νερού η οποία συνδέεται με κανάλι με τη θάλασσα. Εδάφη αμμοαργιλλωδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Medicago marina* Μηδική, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia europaea* Αρμυρίθρα, *Salicornia procubens* Αρμυρίθρα, *Arthrocnemum macrostachyum* Αρμύρες, *Limonium ssp.*, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, *Hordeum maritimum* Κριθάρι, *Puccinellia festuciformis*, *Plantago crassifolia* Πεντάνευρο, *Inula crithmoides*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus maritimus* Σύφα, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix hampeana* Αρμυρίκι, *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, *Myrtus communis* Μυρτιά, στ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Fraxinus angustifolia* Φράξος, *Ulmus minor* Φτελιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Juniperus phoenicia* Κέδρος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος), δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη, *Pinus pinea* Κουκουναριά) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus macrolepis* Δρυς)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Π), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, M), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Υλοτομική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Βόσκησις (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (3), Παράνομο κυνήγι (3), Παράνομη υλοτομία (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΛΘ. ΚΟΤΥΧΙΟΥ, ΕΛ. ΛΑΜΙΑΣ, ΛΘ. ΑΡΑΞΟΥ), Απαγόρευση θήρας, Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 34, 38, 67, 68

ΛΘ. ΑΡΑΞΟΥ ή ΠΑΠΠΑ ή ΚΑΛΟΓΡΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232224000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,4000 λ: 38,2000

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: 0,5 km ΒΔ της Κοινότητας Αράξου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά αβαθής λιμνοθάλασσα με απότομα ασβεστολιθικά πρανή προς Ν, ΝΑ, ΝΔ και διαμορφωμένη λουρνησίδα προς Β.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus macrolepis* Δρυς

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Hydrobates pelagicus* Πετρίλος (R, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M, Δ), *Larus genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγροτόπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμσάρ (ενταγμένος ως μια εγγραφή με ΛΘ. ΚΟΤΥΧΙΟΥ, ΕΛ. ΛΑΜΙΑΣ, Λ.

ΠΡΟΚΟΠΟΥ), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 68, 91

Π. ΒΟΥΡΑΙΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232225000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Ερύμανθος και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ εκβάλλει στον Κορινθιακό κόλπο, 1 km Δ του δήμου Καλαβρύτων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 50

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση κωνοφόρων (*Pinus spp.* Πεύκη, *Abies cephalonica* Κεφαλληνιακή ελάτη)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για το φαράγγι Βουραϊκού

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

II. ΣΕΛΙΝΟΥΝΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232226000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αχαΐας (A232)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Ερύμανθος και κατευθυνόμενος Β, ΒΑ εκβάλλει στον Κορινθιακό κόλπο

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 55

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες, θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση κωνοφόρων (*Pinus spp.* Πεύκη, *Abies cephalonica* Κεφαλληνιακή ελάτη)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για το φάραγγι Σελινούντα

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΙΓΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 232227000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,1070 λ: 38,2580

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: 2 km ΒΑ του Δήμου Αιγίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0,3

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα στην οποία παλαιότερα υπήρχε αλυκή. Τα τελευταία χρόνια έχει κλείσει το στόμιο επικοινωνίας με τη θάλασσα με συνέπεια τη μείωση της αλατότητας του νερού εξαιτίας της επιφανειακής και υπόγειας απορροής.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Agropyrum junceum*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμούρες, γ) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus acutus* Βούρλο, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus maritimus* Σύφα
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις αροτριάεις καλλιέργειες (εσπεριδοειδή)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ, Δ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *L. genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε, Δ), *Chlidonias hybridus* Μουστακογλάρονο (V, Μ), *C. niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Π. ΓΛΑΥΚΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232228000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τον Παναχαϊκόν όρος και κατευθυνόμενος ΒΔ εκβάλλει στον Πατραϊκό κόλπο, 2 km ΝΔ της Πάτρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 25

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος) και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη, *Abies cephalonica* Κεφαλληνιακή ελάτη)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (1), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Υδρευση (2), Αρδευση (3), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

II. ΠΕΙΡΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232229000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Αχαΐας (A232)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Ερύμανθος και κατευθυνόμενος Δ, ΒΔ εκβάλλει στον Πατραϊκό κόλπο

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλάμινων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Αμμοληπτική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (2), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΠΕΙΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 232230000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5893

λ: 38,1540

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: 1,5 km ΒΑ του Δήμου Κ. Αχαΐας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 275

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo plinii* Καλάμι, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΑ. ΑΓΥΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 232231000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,7588

λ: 38,2811

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: 3 km ΒΑ του Δήμου Πάτρας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 45

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites spp.* Αγριοκάλαμα, *Arundo spp.* Καλάμια, *Typha spp.* Ψαθιά, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: α) Ερπετά: *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, β) Πτηνά: *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus kuhli* Λευκονυχτερίδα (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (1), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΚΑΪΑΦΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 233233000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,6251

λ: 37,5162

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233)

Τοποθεσία: 0,2 km Β της Κοινότητας Καϊάφα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 700

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια λίμνη (Κ)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστική λίμνη που σχηματίζεται από τα νερά των θερμών πηγών Καϊάφα με διάυλο επικοινωνίας με τη θάλασσα μήκους 0,7 km. Η λίμνη συνδέεται επίσης με τα στραγγιστικά κανάλια της αποξηρανθείσας λίμνης Αγουλινίτσας. Εδάφη αμμοαργιλλώδη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφουδατική): *Ruppia maritima*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Agropyrum junceum*, *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Sparganium spp.*
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη, *P. pinea* Κουκουναριά)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, β) Πτηνά: *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), γ) Θηλαστικά: *Pipistrellus kuhli* Λευκονυχτερίδα (V), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (2), Υδατοκαλλιέργεια (1), Κυνήγι (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (1), Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΑΓΟΥΛΙΝΙΤΣΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 233234000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5554

λ: 37,5724

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Ηλείας (A233)

Τοποθεσία: 1 km ΝΔ της Κοινότητας Αγριδίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο υγρότοπος αποτελεί υπόλειμμα της αποξηρανθείσης λίμνης Αγουλινίτσας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΝΕΛΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 200235000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230), Πελοποννήσου (A250)

Νομός(οί): Ηλείας (A233), Μεσσηνίας (A255)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το Λύκαιον όρος και κατευθυνόμενος Δ εκβάλλει στον Κυπαρισσιακό κόλπο (Ιόνιο πέλαγος).

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 30

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάεις καλλιέργειες, δεινδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη)

Πανίδα: Θηλαστικά: *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΝΕΑΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 200236000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,7028

λ: 37,3896

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230), Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233), Μεσσηνίας (Α255)

Τοποθεσία: 1 km Δ της Κοινότητας Ελαίας Ν. Μεσσηνίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 45

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Παρυδάτια
δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες
 (ελαιώνες) και δάση κωνοφόρων (*Pinus halepensis* Χαλέπιος πεύκη)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών
 επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΑΛΦΕΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 200237000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230), Πελοποννήσου (A250)

Νομός(οί): Ηλείας (A233), Αρκαδίας (A252)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το Μάιναλον όρος και κατευθυνόμενος Δ, ΒΔ εκβάλλει στον Κυπαρισσιακό κόλπο (Ιόνιο πέλαγος).

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 800

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 120

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση θαμνώνων: *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, *Nerium oleander* Πικροδάφνη, β) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix* spp. Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (3), Αμμοληψία (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΑΛΦΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 233238000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,4680

λ: 37,6193

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233)

Τοποθεσία: 1 km N της Κοινότητας Μούζελης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 650

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila spp.* Ψάθες, *Agropyrum junceum*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Fraxinus angustifolia* Φράξος

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Βόσκηση (1), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 68

Π. ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 230239000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233), Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Ερύμανθος και κατευθυνόμενος Ν συμβάλλει με τον ποταμό Αλφειό, 1 km Α της Κοινότητας Αχλαδινής Ν. Ηλείας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 80 Μεγ.: 750

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 85

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτίες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Βόσκηση (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΠΗΝΕΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 233240000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Ηλείας (A233)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το Ερύμανθος όρος και κατευθυνόμενος Δ εκβάλλει στο Ιόνιο πέλαγος. 0,4 km Β από την Κοινότητα Ακροποταμιάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 1000

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 65

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus spp.* Φτελιές

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Ααφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Υλοτομική (2), Υδροηλεκτρική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (1), Κυνήγι (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (2), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23

ΕΚ. ΠΗΝΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 233241000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,2458

λ: 37,8179

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (A230)

Νομός(οί): Ηλείας (A233)

Τοποθεσία: 0,4 km Δ της Κοινότητας Ακροποταμιάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha* spp.Ψαθιά, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix alba* Ιτιά

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησι (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΠΗΝΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 233242000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,4971

λ: 37,9069

Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ηλείας (Α233)

Τοποθεσία: 0,3 Km Β της Κοινότητας Αυγής.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 19500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ολιγότροφη λίμνη με απότομες πλαγιές.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Vitex agnus-castus* Λυγαριά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus cephalus* Τυλινάρι, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Ablepharus kitaibelii* Αβλέφαρος, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Φ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, M), ε) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (1), Κυνήγι (2), Αθλητισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 200243000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,5362 λ: 38,9089

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240), Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Ευρυτανίας (Α243), Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: Μεταξύ των Κοινοτήτων Επισκοπής Ν. Ευρυτανίας και Κρεμαστών, Συκιάς και Χαραυγής Ν. Αιτωλοακαρνανίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 282

Εμβαδόν (στρ.): 87000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο μεγαλύτερος τεχνητός ταμιευτήρας στην Ελλάδα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Triturus alpestris* Αλπικός τρίτωνας, *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, M), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, M), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (E), *Canis lupus* Λύκος (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 243244000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Ευρυτανίας (Α243)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την νότια Πίνδο και κατευθυνόμενος Ν εκβάλλει στην Τεχν. Λ. Κρεμαστών, 1 km Α της Κοινότητας Επινιανών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): *Ελαχ.*: 315 *Μεγ.*: 850

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 30

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Triturus alpestris* Αλπικός τρίτωνας, β) Ερπετά: *Algyroides nigropunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Π), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Μ), δ) Θηλαστικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis lupus* Λύκος (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (2), Υδροηλεκτρική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΤΑΥΡΩΠΙΟΣ ή ΜΕΓΔΟΒΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 240245000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240), Θεσσαλίας (Α140)

Νομός(οί): Ευρυτανίας (Α243), Καρδίτσας (Α141)

Τοποθεσία: Πηγάζει στην Ν. Πίνδο και κατευθυνόμενος Ν, ΝΔ εκβάλλει στην Τεχν. Λ. Κρεμαστών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 300 Μεγ.: 600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 45

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Triturus alpestris* Αλπικός τρίτωνας, *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Algyroides nigrpunctatus* Κερκυραϊκή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Podarcis taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Π), *Neophron percnopterus* Ασπροπάρης (V, Μ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Π), δ) Θηλασικά: *Pipistrellus pipistrellus* Νανονυχτερίδα (Ε), *Canis lupus* Λύκος (V), *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδρα (V), *Felis silvestris* Αγριόγατα (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Βόσκηση (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΛΘ. ΣΟΥΒΑΛΑΣ ή ΣΒΑΛΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 244246000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8392

λ: 38,9018

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 1 km N της Κοινότητας Παραλίας επαρχίας Πελασγίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 70

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum* spp. Αρμύρες, β) Βλάστηση καλαμιώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΕΚ. ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 244247000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8259 λ: 38,8932

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 0,5 km Δ της Κοινότητας Αχλαδίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 45

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Υδατοκαλλιέργεια (2), Κυνήγι (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΠΓ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 244248000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,4755

λ: 38,8702

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 0,2 km Δ του οικισμού Κατάντη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 25

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστικές πηγές.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Pungitius hellenicus* Ελληνοπυγόστεος, β) Πτηνά: *Pelecanus spp.*
Πελεκάνοι (Ε, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (1), Αναψυχής
(2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών
επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα
ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Δ. ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 244249000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,5626

λ: 38,8543

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 4 km Α της Κοινότητας Ανθήλης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 30300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Γεωλογικά η περιοχή αποτελείται από αποθέσεις με βάθος που υπερβαίνει τα 100 m. Τα εδάφη είναι ιλυο-αργιλώδη με μεγάλη περιεκτικότητα σε άργιλο, ασβέστιο και μαγνήσιο και pH = 7.5-7.9. Προς την πλευρά της θάλασσας υπάρχουν εδάφη αλατούχα έως αλκαλιωμένα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, β) Βλάστηση υγρών λιβαδιών: *Juncus spp.* Βούρλα, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια, *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες)

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Barbus cyclolepis sperchensis* Βιργιάνα, *Barbus barbus* Μουστακάτο, *Alburnoides bipunctatus thessalicus* Τσιρωνάκι, β) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Δ), *Larus genei* Λεπτόραμφος γλάρος (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (2), Βόσκησις (2), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι

(3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ειδικής προστασίας (Οδηγία 79/409/ΕΟΚ), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων (τμήμα του υγροτόπου), Απαγόρευση βοσκής (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 69, 94

ΕΛ. ΣΚΑΡΦΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 244250000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7009 λ: 38,8427

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 2,5 km Β της Κοινότητας Σκάρφειας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 900

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμούρες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (1), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΛΘ. ΒΡΩΜΟΛΙΜΝΗΣ ή ΑΣΠΡΟΝΕΡΙ ΚΑΜΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 244251000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8270

λ: 38,7712

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 1,2 km Α της Κοινότητας Καμμένων Βούρλων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 45

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 244253000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οι): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Τυμφρηστός και κατευθυνόμενος Α εκβάλλει στον Μαλιακό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 2327

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 83

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η λεκάνη απορροής του Σπερχείου οριοθετείται προς Β από τον Ορθρυ και τις διακλαδώσεις της Πίνδου, προς Ν από το Καλλίδρομο, την Οίτη και τα Βαρδούσια, προς Δ από τον Τυμφρηστό και προς Α από τον Μαλιακό Κόλπο. Το γεωλογικό απόβαθρο της λεκάνης απορροής αποτελείται από σχιστόλιθους, ασβεστόλιθους και φλύσχη. Η κοίτη του ποταμού παρουσιάζει στο μεγαλύτερο τμήμα της απότομες κλίσεις και μόνο στο τελευταίο τρίτο της διαδρομής της γίνεται πεδινή. Ο Σπερχειός χαρακτηρίζεται από οξείες αιχμές πλημμυρών και μεγάλη στερεοπαροχή.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: Ιχθύες: *Barbus cyclolepis sperchensis* Βιργιάνα, *Barbus barbus* Μουστακάτο, *Alburnoides bipunctatus thessalicus* Τσιρωνάκι

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 23, 69

ΛΘ. ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ ή ΠΟΤΟΚΙ ή ΛΘ ΒΟΥΡΛΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 244254000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,0793

λ: 38,6548

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φθιώτιδας (Α244)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Κυπαρισσίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 4500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων, Απαγόρευση αλιείας (κατά την περίοδο της αναπαραγωγής)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΕΛ. ΓΟΥΒΕΣ - ΣΚΕΠΕΤΑΡΙ ή ΣΚΕΠΕΤΑΡΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 245255000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,0000

λ: 38,4000

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φωκίδας (Α245)

Τοποθεσία: 1,2 km Δ της Κοινότητας Μοναστηρακίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΜΟΡΝΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 200256000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240), Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Φωκίδας (Α245), Αιτωλοακαρνανίας (Α231)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Γκιώνα και κατευθυνόμενος ΝΔ εκβάλλει στον Κορινθιακό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αμμοληπτική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (1), Αλιεία (1), Βόσκηση (1), Κυνήγι (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΕΚ. ΜΟΡΦΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 245258000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,8658

λ: 38,3835

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Φωκίδας (Α245)

Τοποθεσία: 0,6 km ΝΔ της Κοινότητας Καλαμάτα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 775

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Αλιευτική (1), Κτηνοτροφική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Αλιεία (1), Βόσκησι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΚΗΦΙΣΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 240259000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241), Φθιώτιδας (Α244), Φωκίδας (Α245)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Γκιώνα (Ν. Φωκίδας). Διέρχεται από Ν. Φθιώτιδας & Ν. Βοιωτίας και μετά από διευθέτηση της κοίτης του εκβάλλει στην Λ. Υλίκη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 80 Μεγ.: 900

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 100

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, β) Παρυδάτια δένδρως βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΑΣΩΠΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 240260000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240), Αττικής (Α300)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241), Αττικής (Α300)

Τοποθεσία: Πηγάζει από το όρος Κιθαιρόνας και εκβάλλει στα Ν του Ευβοικού Κόλπου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.*
Ιτιές, *Ulmus minor* Φτελιά

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός όρων διάθεσης λυμμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΠΓ. ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 241261000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8137

λ: 38,5271

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241)

Τοποθεσία: ΒΑ της Κοινότητας Μαυρονεριού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 75

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*, Ποταμός συνεχούς ροής (Μ)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Θηραματική (2), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Κυνήγι (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΠΓ. ΚΡΥΑΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 241262000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,8197 λ: 38,4221

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241)

Τοποθεσία: Μέσα στην πόλη της Λιβαδειάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 200

Εμβαδόν (στρ.): 50

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Α. ΥΛΙΚΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 241263000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,2812

λ: 38,4114

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241)

Τοποθεσία: 3 km N της Κοινότητας Υλίκης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 80

Εμβαδόν (στρ.): 12000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστική λίμνη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Απουσία υδρόβιας μακροφυτικής βλάστησης

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάες καλλιέργειες, φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγειονομικές διατάξεις

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΠΓ. ΧΑΡΙΤΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 241264000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9742

λ: 38,5243

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241)

Τοποθεσία: 1,2 km Δ του Δήμου Ορχομενού.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 150

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστικές πηγές σε μήκος 6 km παράλληλα της κοίτης του Π. Μέλανα, στους πρόποδες του όρους Ακόντιο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus spp.* Λεύκες, *Ulmus spp.* Φτελιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (2), Πολιτιστική (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 240267000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3613

λ: 38,4635

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Βοιωτίας (Α241), Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 3 km Β, ΒΔ των Κοινοτήτων Μουρίκι και Πλατανάκια.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 80

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστική λίμνη.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Απουσία υδρόβιας μακροφυτικής βλάστησης

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος)

Σπουδαιότερες σημεινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Θηραματική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (2), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Υγειονομικές διατάξεις

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΛΘ. ΛΙΒΑΡΙΟΥ ή ΜΙΚΡΟ & ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 242268000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1533

λ: 39,0093

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (A240)

Νομός(οί): Εύβοιας (A242)

Τοποθεσία: 6 km Β - ΒΔ του Δήμου Ιστιαίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λιμνοθάλασσα (0,5-1,2 m) η τροφοδοσία της οποίας γίνεται από υπόγεια νερά, επιφανειακή απορροή και είσοδο θαλάσσιου νερού κατά την πλημμυρίδα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* ΑγριοκάλαμοΣε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάδες καλλιέργειες, φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Pistacia lentiscus* Σχοίνος)Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, Φ), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Anser anser* Σταχτόχηνα (E, M), *Netta rufina* Φερεντίνι (R, Φ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Φ), *L. genei* Αεπτόραμφος γλάρος (E, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση

από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση αλιείας, Απαγόρευση βοσκής, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 70

Π. ΝΗΛΕΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 242269000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: Πηγάζει στο όρος Ξηρό και συναντά τον Π. Κηρέα Α της Κοινότητας Κορίνθου σχηματίζοντας μαζί του τον Π. Βούδαρο ο οποίος εκβάλλει στον όρμο Πελέκι στην Κρύα Βρύση.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): *Ελαχ.:* 20 *Μεγ.:* 600

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 25

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η τροφοδοσία του ποταμού γίνεται από πηγές και πλήθος παραποτάμων που συμβάλλουν οι περισσότεροι από Β ενώ τρεις από αυτούς τον συναντούν από Ν.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (2)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1).

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

Π. ΚΗΡΕΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 242270000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: Πηγάζει στις ΝΑ κλιτύες του όρους Κονδήλιο, 9 km Ν της Κοινότητας Προκοπίου και συναντά τον Π. Νηλέα Α της Κοινότητας Κηρίνου σχηματίζοντας μαζί του τον Π. Βούδωρο ο οποίος εκβάλλει στον όρμο Πελέκι στην Κρύα Βρύση.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 20 Μεγ.: 500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 15

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές, *Populus nigra* Λεύκη
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Rubus fruticosus* Βάτα)

Πανίδα: α) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis erhardii* Σιλιβούτι, *Coluber gemonensis* Λενδρογαλιά, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, β) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Π), γ) Θηλαστικά: *Meles meles* Ασβός (V), *Lutra lutra* Βίδα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Μελέτες αναδημιουργίας - αναβάθμισης υγροτόπου

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 25, 70

ΕΚ. ΒΟΥΛΩΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 242271000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4650

λ: 38,8444

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 4 km Β της Κοινότητας Μαντουδίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Πολιτιστική (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΕΛ. ΨΑΧΝΩΝ ή ΛΙΒΑΔΙ ή ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 242274000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,6216

λ: 38,5707

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: Στα όρια του Δήμου Ψαχνών και των Κοινοτήτων Καστέλλας και Νέας Αρτάκης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 70

ΕΛ. ΚΑΛΑΜΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 242277000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,0099

λ: 38,4123

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 5 km Δ του Δήμου Αλιβερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 5

Εμβαδόν (στρ.): 8

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Aythya pyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΤΛ. ΟΡΥΧΕΙΩΝ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 242278000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,0611 λ: 38,4123

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 10 km ΒΑ του Δήμου Αλιβερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 70

Εμβαδόν (στρ.): 50

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΔΥΣΤΟΥ ή ΔΥΣΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 242279000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,1400

λ: 38,3614

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 7 km ΝΑ του Δήμου Αλιβερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 16

Εμβαδόν (στρ.): 4750

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Ο)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ρηχή λίμνη με βάθος μικρότερο των 2 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και
θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Πτηνά: *Ardea purpurea*
Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Aythya nyroca*
Βαλτόπαπια (V, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *C. pygargus*
Λιβαδόκιρκος (E, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (1), Θηραματική (2),
Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (2), Αρδευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων
(αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.),
Απαγόρευση αλιείας, Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 70, 102

ΕΛ. ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 242280000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,0713

λ: 38,3902

Περιφέρεια: Στερεάς Ελλάδας (Α240)

Νομός(οί): Εύβοιας (Α242)

Τοποθεσία: 2 km ΝΔ του Δήμου Αλιβερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 5

Εμβαδόν (στρ.): 18

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροσκιινιάς (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΡΟΥΜΑΝΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 251287000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7405

λ: 37,5809

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: Περιφερειακά της Κοινότητας Ν. Κίου, στο μυχό του Αργολικού Κόλπου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 7500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (Κ), Ποταμός ασυνεχούς ροής (Ν), Διώρυγα - Τάφρος (9)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εδάφη με μικρές κλίσεις, πλούσια σε οργανικό υλικό το οποίο προέρχεται από την αποικοδόμηση φυτικών και ζωικών οργανισμών αλλά και από τα λύματα της ευρύτερης περιοχής. Η επιφάνεια του εδάφους σε πολλά σημεία βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Zostera nana*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, *Suaeda spp.*, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, *Arundo donax* Καλάμι, ε) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus spp.* Λεύκες, *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: Πτηνά: *Netta rufina* Φερεντίνι (R), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V), *Aquila chrysaetos* Χρυσαετός (V), *Larus genei* Λεπτόραμφος γλάρος (E)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (2), Υλοτομική (1), Αμμοληπτική (1), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (1), Υλοτομία (1), Αμμοληψία (2), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Αμμοληψίες (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 251289000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9216 λ: 37,5447

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (A250)

Νομός(οί): Αργολίδας (A251)

Τοποθεσία: Στα όρια Α της Κοινότητας Δρεπάνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 10

Εμβαδόν (στρ.): 175

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Θηραματική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΓΚΙΤΖΙΡΩΝΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 251290000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,2149

λ: 37,3141

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 3 km Α του οικισμού Πορτοχέλι.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 325

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 251291000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,2072

λ: 37,3298

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 4 km Α του οικισμού Πορτοχέλι.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, β) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 251292000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1500

λ: 37,4107

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 3 km Α της Κοινότητας Κοιλιάδας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 60

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* ΑγριοκάλαμοΠανίδα: Θηλαστικά: *Monachus monachus* Μεσογειακή φώκια (Ε)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Πολιτιστική (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΟΡΜΟΥ ΚΑΠΑΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 251293000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,2557 λ: 37,3868

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 3 km N της Κοινότητας Ερμιόνης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2) Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 251294000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3333

λ: 37,4167

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 2 km ΝΔ της Κοινότητας Θερμήςιας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αριωρίθρες, β)Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax* Καλάμι

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (2), Θηραματική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1), Αλόγιστη κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛΗ ΠΗΓΑΔΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΠΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 251295000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3513 λ: 37,4220

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 4 km Α της Κοινότητας Θερμής.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 225

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β)
Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax* Καλάμι

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Α. ΣΑΧΤΟΥΡΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 251296000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,4236 λ: 37,4099

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αργολίδας (Α251)

Τοποθεσία: 7 km Α της Κοινότητας Θερμησίας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 10

Εμβαδόν (στρ.): 750

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Κ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίμνη γλυκού νερού στην οποία διανοίχθηκε πρόσφατα διώρυγα επικοινωνίας με τη θάλασσα για να λειτουργήσει ως ιχθυοτροφείο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Α. ΛΑΚΚΑ ΑΓΝΟΥΝΤΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 251297000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,1503 λ: 37,7109

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (A250)

Νομός(οί): Αργολίδας (A251)

Τοποθεσία: 4 km Β της Κοινότητας Ν. Επιδαύρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 126

Εμβαδόν (στρ.): 450

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΛΑΛΩΝΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 200298000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250), Δυτικής Ελλάδας (Α230)

Νομός(οί): Αρκαδίας (Α252), Αχαΐας (Α232)

Τοποθεσία: Πηγάζει στην περιοχή της Κοινότητας Λυκουριάς στα όρια των νομών Αχαΐας και Αρκαδίας και κατευθυνόμενος ΝΔ συμβάλλει με τον Π. Αλφειό.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 200 Μεγ.: 500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 60

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες, αμπέλια), θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων, δάση κωνοφόρων και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (2), Θηραματική (1), Υδροηλεκτρική (3), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (2), Κυνήγι (1), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας (τμήμα του υγροτόπου), Απαγορευση βοσκής (τμήμα του υγροτόπου)

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

- Αναστασίου, Α. (2004). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2005). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2006). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2007). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2008). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2009). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2010). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2011). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2012). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2013). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2014). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2015). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2016). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2017). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2018). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2019). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2020). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2021). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2022). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2023). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2024). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.
- Αναστασίου, Α. (2025). Η υδροβιολογία των υγροτόπων. Αθήνα: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΝΟΡΑΜΟΣ.

ΤΑ. ΛΑΔΩΝΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 252299000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,0257

λ: 37,7655

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αρκαδίας (Α252)

Τοποθεσία: 0,5 km του Οικισμού Μουριάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 460

Εμβαδόν (στρ.): 1450

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Θηραματική (2), Υδροηλεκτρική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Κυνήγι (2), Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (3), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση βοσκής

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛΗ ΤΕΩΣ Λ. ΤΑΚΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 252300000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,3830

λ: 37,4522

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αρκαδίας (Α252)

Τοποθεσία: 0,5 km ΝΔ της Κοινότητας Βουνό Μαντινείας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 640

Εμβαδόν (στρ.): 2650

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Μελέτες αναδημιουργίας - αποκατάστασης υγροτόπου

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΜΟΥΣΤΟΣ ή ΜΟΥΣΤΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 252301000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7712

λ: 37,3854

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Αρκαδίας (Α252)

Τοποθεσία: 3 km N του Δήμου Αστρους.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Πηγή (Y)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχετικά βαθιά λιμνοθάλασσα (μέγιστο βάθος 5 m) με υφάλμυρο νερό. Η αφαλμύρωση των νερών οφείλεται στην ανάμιξη υπόγειου καρστικού υδροφορέα γλυκού νερού με το νερό της θάλασσας. Το έδαφος περιμετρικά της λιμνοθάλασσας είναι αμμώδες με μεγάλη περιεκτικότητα σε χαλίκια.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ruppia maritima*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Agropyrum junceum*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, *Medicago marina* Μηδική, *Sporolobus pungens*, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες, *Aster tripolium*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα και θαμνώδεις αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχοίνος, *Calycotome villosa* Ασπάλαθος, *Thymus capitatus* Θυμάρι)

Πανίδα: Πτηνά: *Ardea purpurea* Πορφυροστικινιάς (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΕΥΡΩΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 250304000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Λακωνίας (Α254), Αρκαδίας (Α252)

Τοποθεσία: Διαρρέει την κοιλάδα της Λακεδαιμόνος από Β προς Ν και εκβάλλει στον Λακωνικό κόλπο.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 90

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι, β) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix spp.* Ιτιές
Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες, εσπεριδοειδή)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (1), Υλοτομική (2), Αμμοληπτική (2), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση υλοτομιών, Απαγόρευση εκχερσώσεων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Δ. ΕΥΡΩΤΑ (Σύμπλεγμα Υγροτόπων)

Κωδικός Υγροτόπου: 254305700

Επιμέρους Υγρότοποι: Δ. Αστερίου, ΛΘ. Βιβάρι

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,7167 λ: 36,8167

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Λακωνίας (Α254)

Τοποθεσία: 15 km Δ της Κοινότητας Μολάων στο μυχό του Λακωνικού κόλπου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 18000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο Δέλτα (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (R), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T), Λιμνοθάλασσα (J)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Λίγα km πριν τις εκβολές στη θάλασσα ο ποταμός χωρίζεται σε δύο κοίτες από τις οποίες η μία ονομάζεται και Βασιλοπόταμος. Στις εκβολές υπάρχει εκτεταμένη αμμώδης ακτή που εισχωρεί σε μεγάλο βάθος στη ξηρά.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική), β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι, *Nasturtium spp.*, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ιχθύες: *Phoxinellus pleurobipunctatus* Λιάρα, *Tropidophoxinellus hellenicus* Γουρνάρα, *Leuciscus keadicus* Μενίδα, β) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Π), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρωνο (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (2), Θηραματική

(3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αλιεία (2), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Επέκταση αγροτικών καλλιιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

Λ. ΑΣΤΕΡΙΟΥ (Επιμέρους Υγρότοπος του Λ. Ευρώτα)

Κωδικός Υγρότοπου: 254306710

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Λακωνίας (Α254)

Τοποθεσία: 1 km N - ΝΑ της Κοινότητας Αστερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 2000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (R), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος γλυκού νερού (S), Εσωτερικό περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος γλυκού νερού (T)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική), β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Φάθα, *Agropyrum junceum*, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι, *Nasturtium spp.*, ε) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, γ) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σάϊτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, δ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, M), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Π), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

ΛΘ. ΒΙΒΑΡΙ ή ΚΟΥΤΣΑΜΠΙΟΣ ΛΙΝΟΒΡΑΧΙΑ (Επιμέρους Υγρότοπος του Δ. Ευρώτα)

Κωδικός Υγροτόπου: 254307720

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες:

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Λακωνίας (Α254)

Τοποθεσία: 1 km N της Κοινότητας Αστερίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Agropyrum junceum*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι, *Nasturtium spp.*, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Algyroides moreoticus* Πελοποννησιακή Σαύρα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Coluber najadum* Σαΐτα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Μ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Π), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, Μ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, Μ), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 254308000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 22,9996

λ: 36,5309

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Λακωνίας (Α254)

Τοποθεσία: 1,5 Km ΝΑ της Κοινότητας Αγ. Γεωργίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 425

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *A. arudinacea* Ψάθα, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Arthrocnemum fruticosum* Αρμύρες

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και φρύγανα (*Thymus capitatus* Θυμάρι, *Erica manipuliflora* Ρείκι)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Αλιευτικές μελέτες και έρευνες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΓΙΑΛΟΒΑΣ ή ΔΙΒΑΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 255313000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 21,6751

λ: 36,9685

Περιφέρεια: Πελοποννήσου (Α250)

Νομός(οί): Μεσσηνίας (Α255)

Τοποθεσία: 1 km Β της Κοινότητας Πύλου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H), Εσωτερικό μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Podarcis peloponnesiaca* Πελοποννησιακή Γουστέρα, *P. taurica* Ταυρική Γουστέρα, *Elaphe quatuorlineata* Λαφίτης, *Natrix natrix* Νερόφιδο, γ) Πτηνά: *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Tadorna tadorna* Βαρβάρα (V, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M, Δ), *Larus melanocephalus* Μαυροκέφαλος γλάρος (V, Δ), *Coracias garrulus* Χαλκοκουρούνα (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς-ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38

ΤΛ. ΜΑΡΑΘΩΝΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 300319000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8976 λ: 38,1728

Περιφέρεια: Αττικής (Α300)

Νομός(οί): Αττικής (Α300)

Τοποθεσία: 0,5 km N, ΝΑ του οικισμού Καλέντζη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 250

Εμβαδόν (στρ.): 3400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων και δάση κωνοφόρων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδρευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς: Υγειονομικές διατάξεις

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΒΑΛΑΡΙΟ

Κωδικός Υγροτόπου: 300320000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,3333

λ: 37,5333

Περιφέρεια: Αττικής (Α300)

Νομός(οί): Αττικής (Α300)

Τοποθεσία: 1 km ΝΔ της Κοινότητας Τακτικούπολης επαρχίας Τροιζηνίας, στα Ν του Κόλπου της Επιδαύρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 830

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες:

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αλιευτικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΛΗΜΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 411321000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,3965

λ: 39,9562

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 3 km ΒΑ της Κοινότητας Κοντοπουλίου Λήμνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 6000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Εκτεταμένο αλίπεδο μεγάλο τμήμα του οποίου ξηραίνεται την περίοδο Ιουλίου-Σεπτεμβρίου.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum glaucum* Αρμύρα, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus maritimus* Βούρλο, *J. acutus* Βούρλο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix* spp. Αρμυρίκια

Πανίδα: Πτηνά: *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Recurvirostra avosetta* Αβοκέτα (V, Φ), *Burhinus oedipnemos* Πετροτριλίδα (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Αλατοληπτική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Προμήθεια αλατιού (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 100

ΕΛ. ΧΟΡΤΑΡΟΛΙΜΝΗ ή ΧΟΡΤΑΤΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 411322000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,3608

λ: 39,8983

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 1,5 km N της Κοινότητας Καλλιόπης Λήμνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 2500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο

Πανίδα: Πτηνά: *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 100

ΤΛ. ΚΟΝΤΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 411323000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,1884

λ: 39,8892

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 3 km Β της Κοινότητας Κοντιά Λίμνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 100

Εμβαδόν (στρ.): 2000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 411324000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2976 λ: 39,2123

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 2,5 km N του οικισμού Αγ. Παρασκευής Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η αλυκή, της οποίας η λειτουργία έχει ανασταλεί τα τελευταία έτη, περιβάλλεται από ανάχωμα και στραγγιστική τάφρο, μέσω της οποίας τα απορρέοντα ύδατα παροχετεύονται στη θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Ciconia nigra* Μαυροπελαργός (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Αλατοληπτική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (3), Προμήθεια αλατιού (3), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 98

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 411325000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1865 λ: 39,1076

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 0,5 km του οικισμού Σκάλα Πολυχνίτου Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Αλατοληπτική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Προμήθεια αλατιού (3), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΚ. ΒΟΥΒΑΡΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 411326000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2961 λ: 39,1556

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 1 km Β, ΒΑ της Κοινότητας Αχλαδερίς Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες, *Arthrocnemum glaucum* Αρμύρες

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλός (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Υδατοκαλλιέργεια (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (1)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes),
Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΛ. ΑΛΥΚΟΥΑΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 411327000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2101

λ: 39,1292

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 3 km ΒΔ της Κοινότητας Λισβορίου Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΛΘ. ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 411328000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1614 λ: 39,1860

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 0,1 km Β του οικισμού Σκάλας Παρακοίλων Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, *Agropyrum spp.*, *Arthrocnemum spp.* Αρμύρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και φρύγανα

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes).

ΕΛ Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΛ 1	ΕΛ 2	ΕΛ 3	ΕΛ 4	ΕΛ 5	ΕΛ 6	ΕΛ 7	ΕΛ 8	ΕΛ 9	ΕΛ 10	ΕΛ 11	ΕΛ 12	ΕΛ 13	ΕΛ 14	ΕΛ 15	ΕΛ 16	ΕΛ 17	ΕΛ 18	ΕΛ 19	ΕΛ 20	ΕΛ 21	ΕΛ 22	ΕΛ 23	ΕΛ 24	ΕΛ 25	ΕΛ 26	ΕΛ 27	ΕΛ 28	ΕΛ 29	ΕΛ 30	ΕΛ 31	ΕΛ 32	ΕΛ 33	ΕΛ 34	ΕΛ 35	ΕΛ 36	ΕΛ 37	ΕΛ 38	ΕΛ 39	ΕΛ 40	ΕΛ 41	ΕΛ 42	ΕΛ 43	ΕΛ 44	ΕΛ 45	ΕΛ 46	ΕΛ 47	ΕΛ 48	ΕΛ 49	ΕΛ 50	ΕΛ 51	ΕΛ 52	ΕΛ 53	ΕΛ 54	ΕΛ 55	ΕΛ 56	ΕΛ 57	ΕΛ 58	ΕΛ 59	ΕΛ 60	ΕΛ 61	ΕΛ 62	ΕΛ 63	ΕΛ 64	ΕΛ 65	ΕΛ 66	ΕΛ 67	ΕΛ 68	ΕΛ 69	ΕΛ 70	ΕΛ 71	ΕΛ 72	ΕΛ 73	ΕΛ 74	ΕΛ 75	ΕΛ 76	ΕΛ 77	ΕΛ 78	ΕΛ 79	ΕΛ 80	ΕΛ 81	ΕΛ 82	ΕΛ 83	ΕΛ 84	ΕΛ 85	ΕΛ 86	ΕΛ 87	ΕΛ 88	ΕΛ 89	ΕΛ 90	ΕΛ 91	ΕΛ 92	ΕΛ 93	ΕΛ 94	ΕΛ 95	ΕΛ 96	ΕΛ 97	ΕΛ 98
ΕΛ 1	ΕΛ 2	ΕΛ 3	ΕΛ 4	ΕΛ 5	ΕΛ 6	ΕΛ 7	ΕΛ 8	ΕΛ 9	ΕΛ 10	ΕΛ 11	ΕΛ 12	ΕΛ 13	ΕΛ 14	ΕΛ 15	ΕΛ 16	ΕΛ 17	ΕΛ 18	ΕΛ 19	ΕΛ 20	ΕΛ 21	ΕΛ 22	ΕΛ 23	ΕΛ 24	ΕΛ 25	ΕΛ 26	ΕΛ 27	ΕΛ 28	ΕΛ 29	ΕΛ 30	ΕΛ 31	ΕΛ 32	ΕΛ 33	ΕΛ 34	ΕΛ 35	ΕΛ 36	ΕΛ 37	ΕΛ 38	ΕΛ 39	ΕΛ 40	ΕΛ 41	ΕΛ 42	ΕΛ 43	ΕΛ 44	ΕΛ 45	ΕΛ 46	ΕΛ 47	ΕΛ 48	ΕΛ 49	ΕΛ 50	ΕΛ 51	ΕΛ 52	ΕΛ 53	ΕΛ 54	ΕΛ 55	ΕΛ 56	ΕΛ 57	ΕΛ 58	ΕΛ 59	ΕΛ 60	ΕΛ 61	ΕΛ 62	ΕΛ 63	ΕΛ 64	ΕΛ 65	ΕΛ 66	ΕΛ 67	ΕΛ 68	ΕΛ 69	ΕΛ 70	ΕΛ 71	ΕΛ 72	ΕΛ 73	ΕΛ 74	ΕΛ 75	ΕΛ 76	ΕΛ 77	ΕΛ 78	ΕΛ 79	ΕΛ 80	ΕΛ 81	ΕΛ 82	ΕΛ 83	ΕΛ 84	ΕΛ 85	ΕΛ 86	ΕΛ 87	ΕΛ 88	ΕΛ 89	ΕΛ 90	ΕΛ 91	ΕΛ 92	ΕΛ 93	ΕΛ 94	ΕΛ 95	ΕΛ 96	ΕΛ 97	ΕΛ 98

ΛΘ. ΜΕΣΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 411329000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,3079

λ: 39,1638

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 6 km ΝΑ της Κοινότητας Αγ. Παρασκευής, στη διασταύρωση της οδού προς την Κοινότητα Αχλαδερίης Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β) Υδροφυτική βλάστηση: *Potamogeton spp.*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Vallisneria spp.*

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopiterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΛ. ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 411330000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2729

λ: 39,1489

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 1 km Β της Κοινότητας Αχλαδεράς Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Εκβολή (F)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάδες καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (2), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΛ. ΚΕΡΑΜΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 411331000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1971

λ: 39,2072

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 0,1 km Δ του οικισμού Σκάλας Καλλονής Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 1100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Εκβολή (F)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia* spp. Αρμυρίθρες, *Agropyrum* spp., *Arthrocnemum* spp. Αρμύρες,Πανίδα: Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (Ε, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Lanius nubicus* Παρδαλοκεφαλάς (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes),
Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 98

ΕΛ. ΝΤΙΠΙ ΛΑΡΣΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 411332000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,4621

λ: 39,1250

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 3 km ΝΔ της Κοινότητας Ιππείου Λέσβου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 2800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, γ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix spp.* Ιτιές

Πανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, M), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (E, Δ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Φ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (1), Επιστημονική (3), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Βόσκηση (2), Κυνήγι (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (1), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης, Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 77

ΕΛ. ΕΥΡΕΙΑΚΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 411333000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,4892

λ: 39,0551

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Λέσβου (Α411)

Τοποθεσία: 1,5 km Α του οικισμού Παλαιοκήπου Λέσβου, στον παραλιακό δρόμο
Πηγαδάκια-Πέραμα.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 30

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* ΒούρλαΠανίδα: Πτηνά: *Phalacrocorax aristotelis* Θαλασσοκόρακας (V, M), *Ardea purpurea*
Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Δ), *Circus aeruginosus*
Καλαμόκιρκος (V, Φ)Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2),
Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (1), Τουρισμός (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού
δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών
καλλιεργειών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες
(2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 77

ΕΚ. ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΩΜΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 413334000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,0373

λ: 38,1908

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Χίου (Α413)

Τοποθεσία: 1 km ΝΔ της Κοινότητας Κώμης Χίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (1)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΟΝΤΑΡΙ

Κωδικός Υγροτόπου: 413337000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1478

λ: 38,3346

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Χίου (Α413)

Τοποθεσία: 3 km N του Δήμου Χίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 400

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΛΑΓΚΑΔΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 413338000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1300 λ: 38,4925

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Χίου (Α413)

Τοποθεσία: 0,1 km Α της Κοινότητας Λαγκάδας Χίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 650

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*, Πηγή (Υ)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* ΑγριοκάλαμοΠανίδα: Θηλαστικά: *Lutra lutra* Βίδρα (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛΗ ΛΗΜΝΟΥ & ΠΑΡΠΙΑΝΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 413339000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,1390

λ: 38,5424

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Χίου (Α413)

Τοποθεσία: 1 km Α, ΒΑ της Κοινότητας Καρδαμύλων Χίου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 500

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΨΙΛΗΣ ΑΜΜΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 412340000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 27,0410

λ: 37,7160

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Σάμου (Α412)

Τοποθεσία: 0,2 km Δ του οικισμού Ψιλής Αμμου Σάμου, στο ακρωτήριο Κατσούνι.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 1300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Αβαθής λίμνοθάλασσα η οποία καταλαμβάνει και τις παλιές αλυκές των οποίων η λειτουργία σταμάτησε στις αρχές της δεκαετίας 1970.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Carex spp.*

Πανίδα: Πτηνά: *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Δ), *Tadorna ferruginea* Καστανόπαπια (E, Δ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (2)

Ρύποι: Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Απαγόρευση θήρας

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΑ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 412341000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,9796 λ: 37,7108

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οι): Σάμου (Α412)

Τοποθεσία: 2 km ΒΔ του Πυθαγορείου Σάμου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 4

Εμβαδόν (στρ.): 1600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Pelecanus crispus* Αργυροπελεκάνος (E, M), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΓΛΥΦΑΔΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 412342000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,8892 λ: 37,6835

Περιφέρεια: Βορείου Αιγαίου (Α410)

Νομός(οί): Σάμου (Α412)

Τοποθεσία: Μεταξύ των οικισμών Ηραίο και Πυθαγόρειο Σάμου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 3

Εμβαδόν (στρ.): 6800

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, β) Βλάστηση καλαμώνων:
Phragmites australis Αγριοκάλαμο

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (1), Θηραματική (3), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Αρδευση (2), Κυνήγι (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΟΡΜΟΥ ΒΙΤΑΛΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 422343000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,8216 λ: 37,9499

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 2 km Α της Κοινότητας Βιταλίου Ανδρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 150

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το έλος βρίσκεται στην έξοδο του ομώνυμου φαραγγιού προς τη θάλασσα.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (1)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Λ. ΑΤΕΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 422344000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,8300 λ: 37,9150

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 1 km Α της Κοινότητας Ατένης Ανδρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 10

Εμβαδόν (στρ.): 250

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Κ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μικρή λίμνη που συνδέεται με παρακείμενο χείμαρρο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (1), Αρδευτική (3), Θηραματική (1)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Υπεραντλήσεις (2), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΟΡΜΟΥ ΑΧΛΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 422345000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,9484

λ: 37,8932

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 6 km ΒΑ του Δήμου Ανδρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 300

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Παράκτιο έλος στο οποίο καταλήγει μικρός χείμαρρος.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (1), Θραυματική (2)

Χρήσεις: Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΤΗΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 422346000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,0596

λ: 37,6508

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 0,1 km ΒΑ της Κοινότητας Πανόρμου Τήνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 30

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμιρού - υφάλμυρου νερού (H)*,
Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (K)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Έλος και μικρή λίμνη που συνδέονται με παρακείμενο χείμαρρο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, β) Βλάστηση καλαμώνων:
Phragmites australis Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (3), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (2)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (3), Κυνήγι (3), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Αμμοληψίες (3), Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΟΛΥΜΠΗΘΡΑ ΤΗΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 422347000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,1464 λ: 37,6161

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 2 km ΒΑ της Κοινότητας Αετοφωλιάς Τήνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 5

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Έλος και μικρή λίμνη με υφάλμυρο νερό που συνδέονται με παρακείμενο χείμαρρο.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Otanthus maritimus*, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά, *Arundo donax* Καλάμι, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Nerium oleander* Πικροδάφνη

Πανίδα: Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Αναψυχής (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛΗ ΠΟΡΤΟ ΤΗΝΟΥ ή ΑΓ. ΣΩΣΤΗ ή Λ. ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 422348000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,2343

λ: 37,5429

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 8 km ΝΑ, Α του Δήμου Τήνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*, Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (Κ), Πηγή (Υ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Παράκτια έλη και μικρές λίμνες που συνδέονται με παρακείμενους μικρούς χειμάρρους με απότομα πρανή (ρουμάνια).

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, *Scirpus spp.* Σύφες, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha latifolia* Ψαθί, *Arundo donax* Καλάμι, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Nerium oleander* Πικροδάφνη, *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, ε) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Populus alba* Λεύκη

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δεινδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και φρύγανα (*Thymus capitatus* Θυμαρί)

Πανίδα: Πτηνά: *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε), *Anser anser* Σταχτόχηνα (Ε, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V), *Larus audouinii* Αιγαιόγλαρος (Ε, Φ), β) Θηλαστικά: *Canis aureus* Τσακάλι (V), *Monachus monachus* Μεσογειακή φώκια (Ε), *Meles meles* Ασβός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Υδρευτική (3), Αρδευτική (3), Αλιευτική (3), Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Επιστημονική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (3), Αρδευση (3), Αλιεία (3), Βόσκηση (1), Τουρισμός (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Υπεραντλήσεις (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (1), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες, Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΑ. ΑΓ. ΦΩΚΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 422349000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,1714

λ: 37,5426

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 1 km ΝΑ του Δήμου Τήνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 40

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Q)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Έλος και μικρή λίμνη με υφάλμυρο νερό που συνδέονται με παρακείμενους χειμάρρους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus acutus* Βούρλο, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Vitex agnus-castus* Λυγαριά, *Nerium oleander* Πικροδάφνη

Πανίδα: Πτηνά: *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, X)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (3), Θηραματική (2)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (3), Κυνήγι (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (1), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΜΥΚΟΝΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 422351000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,3672

λ: 37,4778

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 5 km ΒΑ του Δήμου Μυκόνου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 280

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: Πτηνά: *Aquila heliaca* Βασιλαετός (E, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (1), Αναψυχής (3), Θηραματική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΚΟΛΥΜΠΗΘΡΕΣ ΠΑΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 422353000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,2065

λ: 37,1272

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 1 km ΒΔ της Κοινότητας Νάουσας Πάρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 30

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΣΑΝΤΑ ΜΑΡΙΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 422354000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,2737

λ: 37,1234

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Κυκλάδων (Α422)

Τοποθεσία: 2 km Α της Κοινότητας Νάουσας Πάρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΑΓ. ΚΙΟΥΡΑΣ ή ΠΑΡΘΕΝΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 421359000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,8035

λ: 37,1855

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Δωδεκανήσου (Α421)

Τοποθεσία: 1 km ΒΑ της Κοινότητας Παρθένι Λέρου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 80

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αναψυχής (3), Θηραματική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (2), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (2), Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου (3), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΤΙΓΚΑΚΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 421361000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 27,1840

λ: 36,8838

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Δωδεκανήσου (Α421)

Τοποθεσία: 1 km Δ της Κοινότητας Τιγκακίου Κω.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 1000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Pancretium spp.*, β) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, *Chelonia mydas* Χελώνα Μύδας, β) Πτηνά: *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (R, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3), Αλατοληπτική (1), Θηραματική (3)

Χρήσεις: Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (3), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΛ. ΨΑΛΙΔΙΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 421362000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 27,3444

λ: 36,8755

Περιφέρεια: Νοτίου Αιγαίου (Α420)

Νομός(οί): Δωδεκανήσου (Α421)

Τοποθεσία: 4 km ΝΑ του Δήμου Κω.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 80

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά

Πανίδα: Πτηνά: *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Phoenicopterus ruber* Φοινικόπτερο (Ρ, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3), Θηραματική (3)

Χρήσεις: Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Παράνομο κυνήγι (3)

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.), Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-

υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes)

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΤΑΥΡΩΝΙΤΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 434374000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8299

λ: 35,5382

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Χανίων (A434)

Τοποθεσία: 1 km Β της Κοινότητας Ταυρωνίτη.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 1

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax* Καλάμι, *Typha spp.* Ψαθιά, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Πανίδα: Πτηνά: *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Βόσκησις, (2), Κυνήγι (2), Αμμοληψία (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές - Γεωφυσικές μελέτες και

ΈΡΕΥΝΕΣ

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ ή ΚΕΡΙΤΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 434375000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,8608

λ: 35,5317

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Χανίων (Α434)

Τοποθεσία: 12 km Δ του Δήμου Χανίων.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 20

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Elymus farctus*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, β) Βλάστηση καλαμιώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo donax* Καλάμι
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες

Πανίδα: α) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, β) Πτηνά: *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Κυνήγι (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (2), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

ΤΑ. ΑΓΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 434376000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 23,9167

λ: 35,4833

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Χανίων (Α434)

Τοποθεσία: 1 km ΝΔ της Κοινότητας Αγιάς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 80

Εμβαδόν (στρ.): 70

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σημαντική διακύμανση της στάθμης του νερού της λίμνης λόγω άντλησής του για την άρδευση των γύρω γεωργικών εκτάσεων.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Typha domingensis* Ψαθί, *Schoenoplectus tabermontani*

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δενδρώδεις καλλιέργειες

Πανίδα: Πτηνά: *Hieraaetus fasciatus* Σπιζαετός (V, Φ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Κυνήγι (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (1), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων (1)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 36, 63

ΕΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 434380000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,2738 λ: 35,3639

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Χανίων (A434)

Τοποθεσία: 0,1 km Δ, ΝΑ της Κοινότητας Γεωργιούπολης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 3000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η), Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (Η), Πηγή (Υ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Υφάλμυρα έλη και πηγές, μικρά ρεύματα και αμμοθίνες ύψους 1 - 3 m σε μήκος 9 km και πλάτος 100 - 250 m από την ακτή.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: γ) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Lemna minor* Φακή, *Ruppia maritima*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Ammophila arenaria* Ψάθα, *Elymus farctus*, *Euphorbia paralias* Γαλατσίδα, *Medicago marina* Μηδική, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, γ) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Juncus maritimus* Βούρλο, *Juncus subulatus* Βούρλο, *Juncus heldreichianus* Βούρλο, *Scirpus maritimus* Σύφα, *Schoenus nigricans*, *Centaureum pulhelum*, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha angustifolia* Ψαθί, ε) Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση: *Ulmus minor* Φτελιά

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Rhamnus alaternus*, *Myrtus communis* Μυρτιά)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Telescopus fallax pallidus* Αγιοφίδο, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Μ), *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, Μ), *Larus audouinii* Αιγαιόγλαρος (Ε, Φ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 38, 63

Λ. ΚΟΥΡΝΑ

Κωδικός Υγροτόπου: 434382000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,3029 λ: 35,3318

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Χανίων (A434)

Τοποθεσία: 0,2 km Δ της Κοινότητας Μουρί.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 60

Εμβαδόν (στρ.): 600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εσωτερική μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (O)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Καρστική λίμνη βάθους 25 περίπου m με μικρό φράγμα στο Β τμήμα της. Ο πυθμένας και οι ανατολικές παρυφές αποτελούνται από νεογενή πετρώματα, κυρίως μάργες, ενώ οι δυτικές παρυφές από σκληρούς ασβεστόλιθους. Η τροφοδοσία της λίμνης γίνεται από επιφανειακές απορροές αλλά κυρίως από υπόγειες πηγές. Διαφυγές νερού στις Δ και ΒΔ παρυφές της λίμνης.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφουδατική, εφυδατική): *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus spp.* Βατράχια, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, β) Βλάστηση καλαμώνων, γ) Παρυδάτια δεινδροδης βλάστηση: *Ulmus minor* Φτελιά. Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Quercus coccifera* Πρίνος, *Crataegus monogyna*) και δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων (*Quercus macrolepis* Δρυς)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Telescopus fallax pallidus* Αγιόφιδος, γ) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε), *Netta rufina* Φερεντίνι (R), *Aythya nyroca* Βαλτόπαπια (V), δ) Θηλαστικά: *Spalax leucodon* Μικροτυφλοποντικός (V)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Επιστημονική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3), Αναψυχή (3), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραντλήσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (1), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υδροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 13, 38, 43, 46, 63

ΕΛ. ΣΙΣΩΝ

Κωδικός Υγροτόπου: 433385000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,8835

λ: 35,3977

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Ρεθύμνου (A433)

Τοποθεσία: 3 km Β της Κοινότητας Σισών.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 30

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Το έλος αποτελεί το κατώτερο τμήμα μιας μικρής λεκάνης. Η στάθμη του νερού μεταβάλλεται σημαντικά και το έλος έχει περιοριστεί σημαντικά σε έκταση καθώς το νερό του χρησιμοποιείται για άρδευση.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus maritimus* Βούρλο, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο

Πανίδα: Πτηνά: *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Φ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, M), *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις:

Αίτια αλλοιώσεων: Στραγγίσεις (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

Π. ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 433387000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Ρεθύμνου (A433)

Τοποθεσία: Πηγάζει από την περιοχή των Κοινοτήτων Κόζαρες και Αγ. Βασιλείου και εκβάλλει στο Λυβικό πέλαγος στην περιοχή Λίμνης Πρέβελης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): *Ελαχ.*: 0 *Μεγ.*: 500

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 7

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός συνεχούς ροής (M)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο ποταμός ρέει κατά μήκος ομώνυμου φαραγγιού, το οποίο σε πολλά σημεία και ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα του σχηματίζει υψηλά και απότομα πρανή. Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από μαργαϊκό ασβεστόλιθο και κατά θέσεις σχιστόλιθο. Στο μέσο περίπου του φαραγγιού υπάρχουν οι πηγές του Αγ. Νικολάου το νερό των οποίων συλλέγεται και εξυπηρετεί τις αρδευτικές ανάγκες της περιοχής.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Salix alba* Ιτιά

Στα πρανή του φαραγγιού η βλάστηση χαρακτηρίζεται από την παρουσία μεγάλου αριθμού ενδημικών ειδών (*Silene geruteri*, *Asperula rigida*)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis gemonensis* Δενδρογαλιά, γ) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Φ), *Hieraetus fasciatus* Σπιζαιτός (V, Φ), *Gypaetus barbatus* Γυπαετός (E, Φ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Φ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδρευτική (1), Αρδευτική (3), Κτηνοτροφική (3), Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Υδρευση (1), Αρδευση (3), Βόσκηση (3), Κυνήγι (3), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (3), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα

βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP - IWRB, CORINE Biotopes) για το Κουρταλιώτικο φαράγγι, Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

ΕΚ. ΛΙΜΝΗΣ ΠΡΕΒΕΛΗΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 433388000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,4715

λ: 35,1595

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Ρεθύμνου (Α433)

Τοποθεσία: Εκβολές του ποταμού Κουρταλιώτη στο Λυβικό πέλαγος, 2 km ΝΑ της Ι. Μ. Πρέβελης.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 5

Εμβαδόν (στρ.): 700

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολής (F)*, Παράκτια μονίμως κατακλυσμένη λίμνη γλυκού νερού (K)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Στενό φαράγγι με υψηλά και απότομα πρανή. Προς το μέρος της θάλασσας το νερό συγκεντρώνεται σχηματίζοντας μικρή λίμνη εξαιτίας της δημιουργίας αμμοθινών που φράζουν την εκβολή του ποταμού.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Medicago marina* Μηδική, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus maritimus* Βούρλο, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, δ) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Phoenix theophrastii* Φοίνικας

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν φρύγανα και θαμνώνες αειφύλλων πλατυφύλλων (*Pistacia lentiscus* Σχόινος)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata polyepidota* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis gemonensis* Δενδρογαλιά, γ) Πτηνά: *Aquila chrysaetos* Χρυσαιτός (V, Φ), *Hieraaetus fasciatus* Σπιζαιτός (V, Φ), *Gypaetus barbatus* Γυπαετός (Ε, Φ), *Gyps fulvus* Ορνιο (V, Φ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Θηραματική (3), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Κυνήγι (3), Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Ίδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

ΤΛ. ΑΛΜΥΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 431389000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,0422

λ: 35,3256

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Ηρακλείου (Α431)

Τοποθεσία: 5 km Δ του Δήμου Ηρακλείου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 50

Εμβαδόν (στρ.): 5

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Τεχνητή λίμνη (6)*, Πηγή (Υ)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Η τεχνητή λίμνη δημιουργήθηκε με την κατασκευή φράγματος μήκους 100 m και ύψους 5 - 8 m το οποίο συλλέγει τα νερά παρακείμενης πηγής με υφάλμυρο νερό και σημαντική παροχή. Η υπερχειλίση δημιουργεί μικρό ποτάμι το οποίο εκβάλλει στον κόλπο του Ηρακλείου μετά από διαδρομή 1100 - 1200 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha spp.* Ψαθιά
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δάση με το ενδημικό είδος *Phoenix theophrastii* Φοίνικας

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Υδροηλεκτρική (2), Επιστημονική (1), Πολιτιστική (1), Αναψυχής (1)

Χρήσεις: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (2), Αναψυχή (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων (2)

Ρύποι:

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 10, 46

ΕΚ. ΓΙΟΦΥΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 431391000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,1342

λ: 35,3337

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Ηρακλείου (Α431)

Τοποθεσία: 1 km Δ του Δήμου Ηρακλείου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 10

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μικρή εκβολή σε μικρή απόσταση από κατοικημένη περιοχή. Η κοίτη του ποταμού παρουσιάζει μέγιστο πλάτος 10 m με νερό καθόλη τη διάρκεια του έτους, το βάθος του οποίου φτάνει το 1 m.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.*, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax*
Καλάμι

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Αμμοληπτική (1), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (1), Αμμοληψία (1)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (1), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΕΚ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ

Κωδικός Υγροτόπου: 431395000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,3748

λ: 35,3272

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Ηρακλείου (Α431)

Τοποθεσία: 3 km ΒΑ της Κοινότητας Γούβες.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 100

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Επίπεδη αλλουβιακή έκταση μεταξύ εθνικής οδού Ηρακλείου - Αγ. Νικολάου και θάλασσα. Η παροχή του ποταμού στην εκβολή του εμφανίζει μικρές τιμές καθόλη τη διάρκεια του έτους κυρίως λόγω αντλήσεων στα ανάντη. Μπροστά από την εκβολή σχηματίζονται λουρνησίδες.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση: *Salicornia spp.* Αρμυρίθρες, β) Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax* Καλάμι, γ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix spp.* Αρμυρίκια

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (1), Θηραματική (3), Αμμοληπτική (2), Επιστημονική (1), Αναψυχής (2)

Χρήσεις: Βόσκηση (1), Κυνήγι (3), Αμμοληψία (2), Τουρισμός (2)

Αίτια αλλοιώσεων: Αμμοληψίες (3), Επιχωματώσεις (3), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (1), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

Π. ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 431397000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: -

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Ηρακλείου (Α431)

Τοποθεσία: Πηγάζει από τα υψώματα Ντάγα και Οξύ Κεφάτι στην περιοχή των Κοινοτήτων Μεγ. Βρύσης Πρεβελιανών και εκβάλλει στον Ορμιο της Μεσσαράς.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): Ελαχ.: 0 Μεγ.: 700

Εμβαδόν (στρ.): -

Μήκος (km): 45

Τύπος Υγροτόπου: Ποταμός ασυνεχούς ροής (N)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο σημαντικότερος ποταμός της Κρήτης. Το καλοκαίρι ξηραίνεται διατηρώντας νερό κατά θέσεις.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση καλαμώνων: *Arundo donax* Καλάμι, *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Typha domingensis* Ψαθί, β) Παρυδάτια δένδρως βλάστηση: *Salix alba* Ιτιά, *Platanus orientalis* Πλάτανος, *Ulmus minor* Φτελιά

Κατά μήκος μεγάλου τμήματος των οχθών υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες και δένδρως καλλιέργειες (ελαιώνες)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis gemonensis* Δενδρογαλιά, *Telescopus fallax pallidus* Αγιόφιδος, γ) Πτηνά: *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, M), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (E, M), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Φ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Δ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Φ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *Acrocephalus melanopogon* Μουστακοποταμίδα (R, M)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αρδευτική (3), Επιστημονική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αρδευση (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (2), Υπεραντλήσεις (3), Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.) (2)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (3), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3),

Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

ΕΚ. ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 431398000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 24,7720

λ: 35,0536

Περιφέρεια: Κρήτης (A430)

Νομός(οί): Ηρακλείου (A431)

Τοποθεσία: 0,5 km N της Κοινότητας Τυμπάκιου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 4000

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Εκβολή (F)*, Παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Σχεδόν επίπεδη περιοχή που σχηματίστηκε από αποθέσεις υλικών διαφόρου προέλευσης, ηλικίας και διαδικασίας. Δεξιά και αριστερά της εκβολής αναπτύσσεται εκτεταμένη αμμώδης παραλία με μήκος περίπου 7 km και πλάτος 50 - 500 m με χαρακτηριστικούς αμμόλοφους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Βλάστηση αμμοθινών και αμμωδών ακτών: *Elymus farctus*, *Pancratium maritimum* Κρίνος της θάλασσας, *Lotus halophylus*, *Centaurea aegialophylla* Αλιφός, β) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα, *Carex hispida*, *Oxalis pres-carpae*, γ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Arundo plinii* Καλάμι, δ) Βλάστηση θαμνώνων: *Tamarix parviflora* Αρμυρίκι, ε) Παρυδάτια δενδρώδης βλάστηση: *Salix alba* Ιτιά, *Ulmus minor* Φτελιά, *Platanus orientalis* Πλάτανος
Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν αροτριάιες καλλιέργειες, δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και φρύγανα (*Calycotome villosa*, *Coridothymus capitatus* Θυμάρι)

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis gemonensis* Δενδρογαλιά, *Telescopus fallax pallidus* Αγιόφιδος, β) Πτηνά: *Egretta alba* Αργυροτσικνιάς (Ε, Μ), *Ardea purpurea* Πορφυροτσικνιάς (V, Μ), *Plegadis falcinellus* Χαλκόκοτα (Ε, Μ), *Buteo rufinus* Αετογερακίνα (R, Φ), *Hieraaetus pennatus* Σταυραετός (V, Δ), *H. fasciatus* Σπιζαετός (V, Φ), *Circus pygargus* Λιβαδόκιρκος (Ε, Δ), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, Μ), *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, Μ), *Ficedula semitorquata* Δρυομυγοχάφτης (R, Μ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Κτηνοτροφική (2), Θηραματική (2), Επιστημονική (2), Αναψυχής (2), Εκπαιδευτική (2)

Χρήσεις: Βόσκησις (2), Κυνήγι (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών (2), Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (2), Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων (2), Μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 63

ΛΘ. ΑΛΥΚΗΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 432401000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,7312 λ: 35,2667

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Λασηθίου (Α432)

Τοποθεσία: 0,5 km B, ΒΑ του οικισμού Ελούντας.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 3600

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*, Αλυκή (5)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Ο υγρότοπος περιλαμβάνει τη λιμνοθάλασσα Κόρφου (3500 στρ.) και την αλυκή (90 στρ.) η οποία δεν λειτουργεί.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Πανίδα: α) Ερπετά: *Caretta caretta* Χελώνα Καρέττα, β) Πτηνά: *Himantopus himantopus* Καλαμοκανάς (V, M), *Chlidonias niger* Μαυρογλάρονο (V, M), *Larus audouinii* Αιγαιόγλαρος (Ε, Φ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (3), Θηραματική (2), Αλατοληπτική (2), Επιστημονική (3), Πολιτιστική (3), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αλιεία (3), Υδατοκαλλιέργεια (2), Κυνήγι (1), Προμήθεια αλατιού (1), Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (3), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραλίευση (3), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (3), Στερεά απόβλητα οικισμών (2)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Καθορισμός χρήσης γεωργικών - αλιευτικών μηχανημάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες, Προγράμματα

ευαισθητοποίησης κοινής γνώμης

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

- 1) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2019). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 2) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2020). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 3) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2021). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 4) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2022). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 5) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2023). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 6) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2024). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 7) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2025). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 8) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2026). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 9) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2027). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 10) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2028). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 11) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2029). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.
- 12) Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (2030). *Ετήσιος Έκθετος για την Εργασία, την Κοινωνική Ασφάλιση και την Κοινωνική Αλληλεγγύη*. Αθήνα: Εργασιακό Γραφείο.

ΠΓ. ΑΛΜΥΡΟΥ ή ΕΛΟΣ ΒΟΥΡΚΙΑΣ

Κωδικός Υγροτόπου: 432402000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 25,7167

λ: 35,1666

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Λασηθίου (Α432)

Τοποθεσία: 2 km N του Δήμου Αγ. Νικολάου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 2

Εμβαδόν (στρ.): 80

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Πηγή (Υ)*

Αβιοτικά γνωρίσματα: Πηγές με υφάλμυρο νερό. Επίπεδη έκταση που σχηματίστηκε από ιλυώδεις και αργιλώδεις αποθέσεις που προέρχονται από τους γύρω ασβεστολιθικούς λόφους.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: α) Υδροφυτική βλάστηση (υφυδατική, εφυδατική): *Ruppia maritima*, β) Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών: *Elymus spp.*, *Cacile maritima* Αγριοκαρδαμούδα, *Salsola kali*, *Eryngium maritimum* Αγκάθι, γ) Βλάστηση λειμώνων: *Juncus maritimus* Βούρλο, δ) Βλάστηση καλαμώνων: *Phragmites australis* Αγριοκάλαμο, *Scirpus spp.* Σύφες

Σε τμήματα της περιμετρικής ζώνης του υγροτόπου υπάρχουν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) και θαμνώνες αειφύλων πλατυφύλλων

Πανίδα: α) Αμφίβια: *Hyla arborea* Δενδροβάτραχος, β) Ερπετά: *Lacerta trilineata* Τρανόσαυρα, *Coluber gemonensis gemonensis* Δενδρογαλιά, γ) Πτηνά: *Circus aeruginosus* Καλαμόκιρκος (V, M), *Falco naumanni* Κιρκινέζι (V, M), *Larus audouinii* Αιγαιόγλαρος (Ε, Φ)

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (2), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα οικισμών (2), Στερεά απόβλητα οικισμών (2), Απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Περιοχή ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν: 10, 63

ΕΛ. ΒΑΪ ή ΕΛ. ΦΟΙΝΙΚΟΛΑΣΟΥΣ ΒΑΪ

Κωδικός Υγροτόπου: 432405000

Επιμέρους Υγρότοποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2613

λ: 35,2682

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Λασηθίου (Α432)

Τοποθεσία: 1 km Α του Κοινότητας Βάι.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 10

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Παράκτιο μονίμως κατακλυσμένο έλος αλμυρού - υφάλμυρου νερού (H)*, Πηγή (Y)

Αβιοτικά γνωρίσματα: Μικρής έκτασης υγρότοπος που δημιουργείται από τη συγκέντρωση των νερών παρακείμενου μικρού ποταμού.

Βιοτικά γνωρίσματα:

Βλάστηση: Βλάστηση λειμώνων: *Juncus spp.* Βούρλα

Πανίδα: Ερπετά: *Chamaeleo chamaeleon* Χαμαιλέοντας, *Coluber gemonensis* Λενδρογαλιά

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Επιστημονική (3), Πολιτιστική (2), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (3)

Χρήσεις: Αναψυχή (3), Τουρισμός (3)

Αίτια αλλοιώσεων:

Ρύποι: Στερεά απόβλητα οικισμών (1)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας: Αισθητικό Λάσος

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες: Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων-υγροτόπων (CORINE Biotopes), Οικολογικές μελέτες και έρευνες

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΛΘ. ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ ΖΗΡΟΥ

Κωδικός Υγροτόπου: 432406000

Επιμέρους Υγροτόποι: -

Γεωγραφικές Συντεταγμένες: φ: 26,2435

λ: 35,0578

Περιφέρεια: Κρήτης (Α430)

Νομός(οί): Λασηθίου (Α432)

Τοποθεσία: 0,3 km N, ΝΑ της Κοινότητας Ξηροκάμπου.

Υπερθαλάσσιο ύψος (m): 0

Εμβαδόν (στρ.): 130

Μήκος (km): -

Τύπος Υγροτόπου: Λιμνοθάλασσα (J)*

Αβιοτικά γνωρίσματα:

Βιοτικά γνωρίσματα:

Σπουδαιότερες σημερινές αξίες: Αλιευτική (1), Θηραματική (1), Αναψυχής (3), Εκπαιδευτική (1)

Χρήσεις: Αλιεία (1), Κυνήγι (1), Αναψυχή (3)

Αίτια αλλοιώσεων: Επιχωματώσεις (1), Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών (3), Υπεραλίευση (2), Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι (3)

Ρύποι: Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων (3)

Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας:

Σπουδαιότερες θετικές ενέργειες:

Κύριες βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Οι ακόλουθες πηγές δεν είναι οι μόνες ούτε καν απαραίτητες οι επιστημονικά αρτιότερες που αναφέρονται σε υγροτοπικά θέματα. Επιλέχθηκαν γιατί χρησιμοποιήθηκαν για συμπλήρωση ή έλεγχο των δελτίων απογραφής.

1. Anagnostopoulou M. 1992. The relationship between the macro-invertebrate community and water quality and the applicability of biotic indices in the River Almoepos system, Greece. M. Sc. Dissertation, Manchester University.
2. Athanasiou Hrisoula. 1990. Wetland habitat loss in Thessaloniki plain, Greece. M. Sc. Dissertation, University College London.
3. Babalonas D. and E. Papastergiadou. 1989. The water fern *Salvinia natans* (L.) ALL. in the Kerkini Lake (North Greece). Arch. Hydrobiol. 116 : 487-498. Stuttgart.
4. Babalonas D. and E. Papastergiadou. 1990. Ein halophiles Gesellschaftsrelikt im griechischen Binnenland. Tuexenia 10: 115-121. Goettingen.
5. Babalonas D. and E. Papastergiadou. 1992. Ecological studies on aquatic macrophytes of a dam lake - Lake Kerkini, Greece. Arch. Hydrobiol./Suppl. 90/ 2: 187-206. Stuttgart.
6. Βαβδινούδης Κ., Π. Βαφειάδης και Π. Χουρπουλιάδης. 1991. Λιμνοδεξαμενές άρδευσης στην περιοχή Αρτζάν Ν. Κιλκίς. Αναγνωριστική έκθεση. Υπουργείο Γεωργίας, Π Περιφερειακή Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων. Θεσσαλονίκη. 49 σελ.
7. Βασάλα Π. (συντονίστρια). 1987. Κούταβος: η λιμνοθάλασσα της Κεφαλλονιάς. Έρευνα μαθητών της μαθητικής κοινότητας Β1 του 3ου Γυμνασίου Αργοστολίου. 22 σελ.
8. Βασιλάκης Κ. και Λ. Μπούσμπουρας. 1991. Εκτροπή του Αχελώου. Εκτίμηση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρία. Αθήνα.
9. Βασιλάκης Κ. και Λ. Μπούσμπουρας. 1992. Εκτροπή του ποταμού Εύηνου για την υδροδότηση του Λεκανοπεδίου Αττικής. Επιπτώσεις - εναλλακτικές λύσεις. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρία. Αθήνα.
10. Burdon D.J. and N.J. Papakis 1964. Υδρογεωλογική αναγνώριση πηγής Αλμυρού Ηρακλείου Κρήτης. Ι.Γ.Ε.Υ. 9: 123147.
11. Catsadorakis G. 1986. Notes on the Avifauna of the Lake Prespa National Park. Biologia Gallo-hellenica 12: 485-496.
12. Catsadorakis G. and D. Kollaros. 1986. Preliminary notes on the mamalian fauna of the Lake Prespa National Park (W. Macedonia, Greece). Biologia Gallo-hellenica 12: 507517.
13. Catsadorakis G. and M. Malakou. 1991. The birds of Lake Kournas, Crete, Greece. Kartierung mediterr. Brutvogel 6: 13-17.
14. Γεράκης Π.Α., Λ.Σ. Βερεσόγλου και Κ. Καλμπουρτζή. 1988. Γεωργικές δραστηριότητες στο Δέλτα του Αξιού και εκτίμηση της επικινδυνότητάς τους για τον υγρότοπο. Εργ. Οικολογίας, Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
15. Γεράκης Π.Α., Ν. Γιάσογλου, Κ. Κασσιός, Σ. Κιλικίδης, Β. Κιόρτσος και Σ. Σεκλιζιώτης. 1991. Προτάσεις καθορισμού κριτηρίων αναγνώρισης και οριοθέτησης ελληνικών υγροτόπων. 145 σελ.
16. Γιαννακοπούλου Τρισεύγην. 1989. Λομή - διαχείριση υφάλμυρων οικοσυστημάτων: η περίπτωση ευτροφισμού της Βιστωνίδας. Διδακτορική διατριβή. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δημοκρετίου Πανεπιστημίου Θράκης. Ξάνθη.
17. Γκούτνερ Β., Σ. Καζαντζίδης, και Π. Αατσούδης. 1992. Υγρότοποι εκβολών ποταμού Γαλλικού - έλους Καλοχωρίου, Αλυκής Μεγάλου Εμβόλου και βιότοποι περιοχής Επανωμής. Εκτίμηση ορνιθολογικής σπουδαιότητας και πρόταση οριοθέτησης. Εταιρία για τη μελέτη και προστασία των υγροτόπων. Θεσσαλονίκη. 99 σελ.
18. Commission of European Communities (CEC). 1988. CORINE Biotopes: Greece. Jan. 1988. DG XI. 174 p.
19. Cowardin L.M., V. Carter, F.C. Golet, and E.T. LaRoe. 1979. Classification of wetlands and deepwater habitats of the United States. US Fish and Wildlife Service. Washington D.C. 131 p.
20. Λανηλίδης Β.Δ. 1991. Συστηματική και οικολογική μελέτη των διατόμων των λιμνοθαλασσών Μεσολογίου, Λιτωλικού και Κλείσοβας. Διδακτορική Διατριβή. Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Εργαστήριο Συστηματικής Βοτανικής. Αθήνα. 256 σελ.
21. Λωρικός Σ. 1981. Βασικοί υγρότοποι της χώρας. Υπουργείο Συντονισμού, Υπηρεσία Χωροταξίας και Περιβάλλοντος. Αθήνα. 400 σελ.

22. Economides P.S. and V.P. Voyadjis 1985. Les poissons des systèmes d' Axios, Doirani et de Gallikos (Macédoine, Greece). *Biologia Gallo-hellenica* 10: 89-93.
23. Economidis P.S. 1991. Check list of freshwater fishes of Greece. Recent status of threats and protection. Hellenic Society for the Protection of Nature. Athens 1991. 46 pp.
24. Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος (ΕΣΥΕ). 1987. Στατιστική επετηρίδα της Ελλάδος. ΕΣΥΕ. Αθήνα.
25. Εταιρία Οικολογίας και Ανάπτυξης και Agenzia per la ricerca la Documentazione e l' Educazione Ambientale. 1990. Πρόγραμμα για τη δημιουργία φυσικού πάρκου στην περιοχή Καντήλι της Εύβοιας. Συνοπτική παρουσίαση της τελικής έκθεσης προς Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
26. Zalidis G. 1993. The National Wetlands Inventory in Greece: Prospects and progress. p. 178-184: In Moser M., R.C. Prentice and J. van Vesslem (Eds). 1993. Waterfowl and Wetland Conservation in the 1990s - a global perspective Proc. IWRB Symp., St. Petersburg Beach, Florida, USA. IWRB Spec. Pub. No. 26, Slimbridge, UK, 263 p.
27. Ζαλίδης Γ., Μ. Καρτέρης, Κ. Κατσάμπαλος, Χρυσούλα Κούρτελη και Ν. Λαμπρόπουλος. 1993. Καταγραφή των υγροτόπων της Ελλάδος με τη χρήση σύγχρονης τεχνολογίας. Πρακτικά 1ης Διεθνούς Εκθεσης και Συνεδρίου για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος. HELECO '93. σελ. 268-279.
28. Ζαλίδης Γ., Ν. Μπαρμπαγιάννης και Θ. Ματσή. 1993. Περιεκτικότητα και μορφές βαρέων μετάλλων στα εδάφη του Δέλτα του Αξιού. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Υγροτόπων. Θεσσαλονίκη.
29. Ζαλίδης Γ. και Α. Μαντζαβέλας. (Υπο έκδοση). Συνοπτικός Οδηγός Αναγνώρισης Υγροτόπων. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Υγροτόπων. Θεσσαλονίκη.
30. Ζαλίδης Γ., Σ. Χατζηγιαννάκης και Ξ. Δημητριάδης. (Υπο έκδοση). Αποξήρανση και αποκατάσταση της τέως λίμνης Κάρλας: Ανασκόπηση μελετών - Προοπτικές αναδημιουργίας. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Υγροτόπων. Θεσσαλονίκη.
31. Federal Interagency Committee for Wetland Delineation. 1989. Federal manual for identifying and delineating jurisdictional wetlands. US Army Corps of Engineers, US Environ. Prot. Agency, US Fish and Wildlife Service, and USDA Soil Conservation Service. Washington D.C. Cooperative Techn. Pub. 76 p. plus appendices.
32. Feirabend J.S., J.M. Zelazny. 1987. Status report on our nation's wetlands. Nat. Wildlife Federation. Washington D.C. 47 p.
33. Fytianos K., V. Samanidou and T. Agelidis. 1986. Comparative study of heavy metals pollution in various rivers and lakes of Northern Greece. *Ambio* 15: 42-44.
34. Georgiadis Th., E. Economidou and D. Christodoulakis. 1990. Flora and Vegetation of the Strofilia Coastal Area (NW Peloponnesos - Greece). *Phyton* 30: 15-36.
35. Goutner V. and S. Kazantzidis. 1992. Shorebird populations in the Evros Delta, Greece. *Bios* 1: 65-94.
36. Gradstein S.R. and J.H. Smittenberg. 1992. Hidrophilous vegetation of western Crete. *Vegetatio* 35: 65-86.
37. Gremillet, X. and J. Walmsley. 1992. "The Chalkiopoulos Lagoon", Corfu, Greece: a restoration proposal for a wetland of international importance. The Corfu Association for the Safeguard of the Chalkiopoulos Lagoon, Medmaravis. Corfu. 9 p.
38. Grimmet R.F.A. and T.A. Jones, (Compilers). 1989. Important Bird Areas in Europe. International Council of Bird Preservation (ICBP), Technical Publication No 9. International Waterfowl and Wetland Research Bureau (IWRB).
39. Hallmann B. 1982. Important bird areas to the European Community (Greece). EC/IWRB Report. 18 p.
40. Jerrentrup H. 1989. Η πανίδα στην περιοχή της λίμνης Βιστωνίδας και του Πόρτο Λάγος. Σελ. 411-424: Π.Α. Γεράκης (συντ. έκδοσης). Προστασία και διαχείριση των ελληνικών υγροτόπων. Πρακτικά συνάντησης εργασίας Θεσσαλονίκης 17-21 Απρ. 1989. WWF, Εργ. Οικολογίας Τμ. Γεωπονίας ΑΠΘ, IUCN. Θεσσαλονίκη.
41. Joensen A.H. and H. Jerrentrup. 1988. The Agios Mamas Lagoon, Chalkidiki, Greece: an area of international importance for breeding waders. *Natura Jutlandica* 22: 185-188.
42. Καζαντζίδης Σ. και Χ. Αθανασίου. 1992. Υγρότοπος Αξιού - Λουδία - Αλιάκμονα και Αλυκής Κίτρους: Εκτίμηση της ορνιθολογικής σπουδαιότητας, καθορισμός περιοχών σημαντικών για την ορνιθοπανίδα, απειλές, προτάσεις. Εταιρία για τη Μελέτη και Προστασία των Υγροτόπων. Θεσσαλονίκη. 57 σελ.
43. Κατσαδωράκης Γ. 1985. Προκαταρκτική οικολογική μελέτη της λίμνης Κουρνά (επαρχία

- Αποκορώνου, Νομός Χανίων, Κρήτη). Χανιά. 16 σελ.
44. Κολοβός Γ., Ι. Μπρούσαλης και Λ. Παπανίκος. 1992. Ο Τυρφώνας Καλοδικίου (Επαρχία Μαργαριτίου, Νομός Θεσπρωτίας). Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών. Πρέβεζα. 6 σελ.
 45. Κούκουρας Θ., Μαργαρίτα Αριανούτσου και Π.Α. Γεράκης. 1986. Ερμηνευτικό λεξικό οικολογικών και συναφών όρων. Ένωση Ελλήνων Οικολόγων. Εκδόσεις Γαρταγάνη. Θεσσαλονίκη.
 46. Κουρμούλης Ν.Ε. 1979. Απογραφή Καρστικών πηγών Ελλάδος. Ι. Κρήτη. Εκδ. ΙΓΜΕ αρ. 28. 44 σελ.
 47. Κούρτελη Χρυσούλα και Α. Οικονόμου. 1990. Συνοπτική περιγραφή των οικολογικά πολυτιμότερων ελληνικών υδροβιοτόπων. Σελ. 231-254: Γεράκης Π.Α. (Συντον. έκδ.). Προστασία και διαχείριση των ελληνικών υδροτόπων. Πρακτικά Συνάντησης Εργασίας Θεσσαλονίκης, 17-21 Απριλίου, 1989. WWF, Εργ. Οικολ. Τμ. Γεωπ. ΑΠΘ, IUCN. Θεσσαλονίκη.
 48. Κωνσταντινίδης Κ. 1989. Τα εγγειοβελτιωτικά έργα στην πεδιάδα της Θεσσαλονίκης. ΓΕΩΤΕΕ. Θεσσαλονίκη. 217 σελ.
 49. Malakou M., H. Jerrentrup, A. Kyriazi, D. Hatzantonis, and E. Papayiannakis. 1988. Integrated management of coastal wetlands of the mediterranean type; Northern Greece. Committee on Nature and Man, Panorama Cultural Society. Athens.
 50. Maltby E. 1986. Waterlogged wealth. Earthscan. 200 p.
 51. Μανρουδής Ι. και Α. Πανώρας. 1993. Κλιματολογικά δεδομένα της πεδιάδας Θεσσαλονίκης. Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας, Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων. Σίνδος Θεσσαλονίκης. 77 σελ.
 52. Meininger P.L. (Eds). 1990. Birds of the Wetlands in NorthEast Greece, Spring 1987. WIWO Report 20. Zeist.
 53. Mitsch W.J., and J.G. Gosselink. 1986. Wetlands. Van Nostrand Reinhold. 539 p.
 54. Μουστάκα Μ. 1988. Εποχιακές διακυμάνσεις, ετήσια περιοδικότητα και χωρική κατανομή των φυτοπλαγκτικών πληθυσμών της λίμνης Βόλβης. Διδακτορική Διατριβή. Επιστημονική Επετηρίδα της Σχολής Θετικών Επιστημών. Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Παράρτημα Αρ. 13. Θεσσαλονίκη.
 55. Μπαμπαλάνας Λ. 1979. Φυτοκοινωνιολογική μελέτη επί της βλάστησεως του Δέλτα του ποταμού Έβρου (Αινήσιον Δέλτα). Διδακτορική Διατριβή. Επιστημονική Επετηρίδα της Φυτικομαθηματικής Σχολής. ΑΠΘ. Παράρτημα Αρ. 1. Θεσσαλονίκη.
 56. Μπαμπαλάνας Λ. και Εύα Παπαστεργιάδου 1988. Χλωρίδα και βλάστηση στον υδροβιότοπο των ποταμών Λεχίου, Λουδία και Αλιάκμονα. Τομέας Συστηματικής Βοτανικής και Φυτογεωγραφίας, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη. 46 σελ.
 57. Μπαμπαλάνας Λ. 1992. Χαρτογράφηση των φυσιογνωμικά διακριτών ενοτήτων βλάστησης στους υδροβιότοπους των Δέλτα των ποταμών Αλιάκμονα, Λουδία, Λεχίου και των Αλυκών Κίτρους. Τομέας Συστηματικής Βοτανικής και Φυτογεωγραφίας, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη.
 58. Μπαμπαλάνας Λ. και Εύα Παπαστεργιάδου. 1992. Φυτοκοινωνιολογική - Οικολογική μελέτη της Λιμνοθάλασσας του Αγίου Μάμα Χαλκιδικής και προτάσεις διαχείρισεως. Φάση Ι. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υδροτόπων. Θεσσαλονίκη.
 59. Μπαμπαλάνας Λ. και Εύα Παπαστεργιάδου. Δομή και διάρθρωση της υδρόβιας μακροφυτικής βλάστησης στις λίμνες των Πρεσπών. Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών. Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου 21-24 Απριλίου 1993. σελ. 25-27.
 60. Οικονομίδης Γ. 1991. Βιονομική μελέτη της βενθικής μακροπανίδας της λίμνης Βόλβης. Διδακτορική Διατριβή. Επιστημονική Επετηρίδα της Σχολής Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη.
 61. Οικονομίδου Ε. 1969. Γεωβοτανική έρευνα της νήσου Σκιάθου. Διδακτορική Διατριβή. Φυτικομαθηματική Σχολή Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Αθήνα.
 62. Οικονομίδου Ε. 1981. Εθνικό πρόγραμμα διαχείρισεως ακτών. Παράκτιοι βιότοποι. Τεύχος 1. Υπουργείο Συντονισμού, Γραμματεία Εθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας και Περιβάλλοντος. Αθήνα.
 63. Οικονομίδου Ε. 1990. Εντοπισμός και μελέτη των υδροβιοτόπων και άλλων σημαντικών για την ορνιθοπανίδα βιοτόπων της Κρήτης. Τόμοι 2. ΥΠΕΧΩΔΕ, Πανεπιστήμιο Πατρών. Πάτρα.
 64. Οικονομίδου Ε., Κ. Βασιλάκης, Λ. Μπούσιμπουρας και R. Witte. 1992. Εκτίμηση της οικολογικής αξίας του Δέλτα του Καλαμά και προκαταρκτικές προτάσεις διαχείρισεως. Φάση Ι. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υδροτόπων. Θεσσαλονίκη.
 65. Παπακώστας Γ. 1990. Εκτίμηση της ορνιθολογικής σπουδαιότητας του υδροβιότοπου της Αλυκής Κίτρους Πιερίας. Διπλωματική Εργασία. Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη.

66. Παπαγιάννης Θ. 1990. Ελληνικοί υγρότοποι: Παράγοντες αλλαγής. Σελ. 209-229: Γεράκης Π.Α. (Συντον. έκδ.). Προστασία και διαχείριση των ελληνικών υγροτόπων. Πρακτικά Συνάντησης Εργασίας Θεσσαλονίκης, 17-21 Απριλίου, 1989. WWF, Εργ. Οικολ. Τμ. Γεωπ. ΑΠΘ, IUCN. Θεσσαλονίκη.
67. Papamichos N. (Συντονιστής έκδοσης). 1986. Ecological study and use of natural resources of the Strofilia Forest NW Peloponnesus. Dept. of Forestry and Nat. Environment, Univ. of Thessaloniki; Dept. of Biology, Univ. of Patras. Thessaloniki.
68. Pergantis P. 1988. Study on the integrated management of coastal wetlands in Western Greece. Commission of the European Communities. Directorate General for Environment Consumer Protection and Nuclear Safety. 116 p.
69. Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Διεύθυνση Περιβάλλοντος - Χωροταξίας, Τμήμα Περιβάλλοντος. 1992. (Ομάδα εργασίας: Καλοφωτιάς Α. και Κλεοπάτρα Παπαδοπούλου). Υγροβιότοπος: Δέλτα Σπερχειού (Συγκέντρωση και αξιολόγηση στοιχείων). Λαμία.
70. Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Διεύθυνση Περιβάλλοντος - Χωροταξίας, Τμήμα Περιβάλλοντος. 1992. (Ομάδα εργασίας: Καλοφωτιάς Α. και Κλεοπάτρα Παπαδοπούλου). Υγροβιότοποι της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (συγκέντρωση και αξιολόγηση στοιχείων). Λαμία.
71. Pyrovetsi M., A.J. Crivelli, P.A. Gerakis, M.A. Karteris, E.P. Kastro and N. Komninos. 1984. Integrated environmental study of Prespa National Park, Greece. Report prepared for CEC (DG XI). 205 p.
72. Πυροβέτση Μ. 1990. Προστασία και διαχείριση των βιοτόπων του Αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*) στη Βόρεια Ελλάδα. Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (DG XI) και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη. 145 σελ.
73. Pyrovetsi M. and E. Papastergiadou. 1992. Biological conservation implications of water level fluctuation in a wetland of international importance: Lake Kerkini, Macedonia, Greece. Environ. Conservation 19: 235-244.
74. Samanidou V. and K. Fytianos. 1987. Partitioning of heavy metals into selective chemical fractions in sediments from rivers in Northern Greece. The Science of the Total Environment 67: 279-285.
75. Σπαρτινού Μαρία-Γεωργία. 1992. Η μικροχλωρίδα της λίμνης Αμβρακίας. Συστηματική και οικολογική μελέτη. Διδακτορική διατριβή. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Εργαστήριο Συστηματικής Βοτανικής. Αθήνα.
76. Τάφας Τ. 1991. Μικροχλωρίδα της λίμνης Τριχωνίδας, Αιτωλοακαρνανίας. Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση φυτοπλαγκτού. Εποχιακή διαδοχή. Διδακτορική διατριβή. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Εργαστήριο Συστηματικής Βοτανικής. Αθήνα.
77. Τρούμπης Ι.Α. 1992. Ειδική περιβαλλοντική μελέτη: διαχείριση υγροτόπου Ντίτι Λάρσου, Κόλπου Γέρας. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος. Μυτιλήνη.
78. Τσιούρης Σ. και Π. Α. Γεράκης. 1991. Υγρότοποι της Ελλάδος: Αξίες, αλλοιώσεις, προστασία. WWF, Εργ. Οικολ. και Προστ. Περιβ., Τμ. Γεωπ. ΑΠΘ, IUCN. Θεσσαλονίκη. 96 σελ.
79. Υπουργείο Γεωργίας, II Περιφερειακή Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων. 1988. Υδροβιολογική προμελέτη της λεκάνης Βόλβης, Ν. Θεσσαλονίκης. 36 σελ.
80. Υπουργείο Γεωργίας, Δ/ση Εγγ. Βελτιώσεων Ν. Θεσσαλονίκης. 1990. (Ομάδα εργασίας: Βαφειάδης Π., Γ. Γκιουζέπας, Α. Ζαρκανέλας, Ε. Κοτλέας, Γ. Παραστάθης, Β. Σορτικός και Α. Φούτσος). Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στη λίμνη Βόλβη από την κατασκευή των αρδευτικών έργων Ασκού και Βόλβης.
81. Υπουργείο Γεωργίας - Διεύθυνση Αλιείας. 1992. Υδροβιολογική μελέτη της τεχνητής λίμνης Ταυρωπού, Νομού Καρδίτσας. Τελική Έκθεση. Εργαστήριο Βοτανικής ΑΠΘ, Εργαστήριο Ζωολογίας ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη. 257 σελ.
82. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986α. (Ομάδα εργασίας: Γκούβης Ν., Β. Γκούντερ, Σ. Ιωσηφίδης, Θ. Κεβρεκίδης, Γ. Μοιρώτσος, Δ. Μπαμπαλώνας και Παναγιώτα-Θηρεσία Παπαστυλιανού). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Δέλτα Εβρου. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
83. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986β. (Ομάδα εργασίας: Α. Ελισαίος, Η. Jerréntrup, Μ. Κουλιζάκης, Ευαγγελία Μαρινάκη, Γ. Οικονομίδης, Α. Σαββίδης και Ν. Σταματούκος). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λίμνη Μητρικού και λιμνοθάλασσες Ροδόπης. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
84. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986γ. (Ομάδα εργασίας: Βογιατζή Ελένη, Β. Βογιατζής, Δ. Βολιώτης, Β. Hallmann, Βασιλική Κατσάνη, Π. Κορισιάνος και Α. Συμεωνίδης). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λίμνη Βιστωνίδα - Πόρτο Αάγος. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.

85. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986δ. (Ομάδα εργασίας: Jergentrup H., Ευαγγελία Λυρίτη, Βάσω Καραγιαννίδου-Ιατροπούλου, Κ. Ντούνας, Κονσέτα Οικονόμου, Α. Πόραβος και Π. Χριστακόπουλος). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Δέλτα Νέστου. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
86. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986ε. (Ομάδα εργασίας: Αριανούτσου-Φαραγγιτάκη Μαργαρίτα, Χ. Βλάχος, Β. Hallmann, Ι. Καπετανγιάννης, Α. Κοκκινάκης, Στέλλα Κοκκίνη-Γκουσγκούνη, Ε. Λέτσιος και Γ. Μπαλάσης). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λίμνη Κερκίνη. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
87. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986στ. (Ομάδα εργασίας: Γκούτνερ Β., Ι. Διαμαντόπουλος, Χ. Εμίνογλου, Μαρινέλα Ζαρφτζιάν-Λυκάκη, Δ. Κόκκας, Γ. Παυλίδης και Πολυξένη Τζώρτζη). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λίμνη Βόλβη - Λαγκαδά. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
88. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986ζ. (Ομάδα εργασίας: Δημητρίου Β., Β. Hallmann, Γ. Καρέτσος, Δέσποινα Καρρά, Κ. Παπανικολάου, Σ. Παρασκευόπουλος και Ελένη Τσόγκα). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Δέλτα Αλιάκμονα - Λουδία - Αξιού. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
89. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986η. (Ομάδα εργασίας: Βαρελά Μαρία, Μ. Καπάνταης, Άννα Κουκουβιτάκη, Μυρσίνη Μαλακού, Φ. Περγαντής, Σ. Σπαταλάς και Τ. Τάφας). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Αμβρακικός Κόλπος. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
90. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986θ. (Ομάδα εργασίας: Λιανηλίδης Α., Λεμονιά Διονυσοπούλου, Αναστασία Κοροβέση, Κ. Μακρή, Φωτεινή Μπαλή, Σ. Μπαλιώτας και Φ. Περγαντής). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
91. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1986ι. (Ομάδα εργασίας: Κοροβέση Αναστασία, Λεμονιά Κουμπλή-Σοβατζή, Ν. Νταβλογιάννης, Α. Σωτηρόπουλος, Γ. Χαβάκης και Γ. Χανδρινός). Πρόγραμμα οριοθέτησης υγροβιότοπων Σύμβασης Ramsar. Υγροβιότοπος: Λιμνοθάλασσα Κοτύχι και δάσος Στροφυλιάς. ΥΠΕΧΩΔΕ. Αθήνα.
92. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ), Νομαρχία Χαλκιδικής, ΕΛΚΕΠΑ. 1987. Πρόγραμμα εκτίμησης (προστασία - αξιοποίηση) υγροβιότοπων νομού Χαλκιδικής. 190 σελ.
93. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ). 1989. Χωροταξική μελέτη ανάπτυξης ευρύτερης περιοχής Νέστου, λίμνης Μητρικού και Βιστωνίδας και προτάσεις ζωνών χρήσεων γής: Α' φάση. (ΥΠΕΧΩΔΕ) Αθήνα.
94. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992α. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος Δέλτα Σπερχειού (Νομού Φθιώτιδας). Αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευόμενων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
95. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992β. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος εκβολών Καλαμά (Νομού Θεσπρωτίας): αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευόμενων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
96. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992γ. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος έλους Αγίου Μάμαντα (Νομού Χαλκιδικής): αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευόμενων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.

97. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992δ. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος έλους Αρτζάν (Νομού Κιλκίς): αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευομένων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
98. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992ε. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Π. Καρατζάνος, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος Κόλπου Καλλονής (Νήσου Λέσβου): αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευομένων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
99. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992στ. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος λίμνης Αγρα (Νομού Πέλλης). Αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευομένων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
100. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992ζ. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος λιμνών Αλυκής και Χορταρολίμνης (Νήσου Λήμνου). Αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευομένων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
101. Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) - Διεύθυνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού. 1992η. (Ομάδα εργασίας: Ακριώτης Τ., Μ. Βογιατζής, Ουρανία Γιαννάκου, Ξ. Γύτας, Α. Καμαριανός, Ξ. Καραμανλής, Μ. Καρτέρης, Σ. Κιλικίδης, Χ. Κυρίνης, Θ. Κουσούρης, Χ. Μπάτζιος, Χ. Μπρόζος, Α. Τσάρας και Γ. Φώτης). Υγροβιότοπος λιμνών Ζάζαρης και Χειμαδίτιδας (Νομού Φλωρίνης): αξιολόγηση και διερεύνηση της δυνατότητας ένταξής του στο κοινοτικό δίκτυο των ιδιαίτερα προστατευομένων περιοχών σε εφαρμογή του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Κτηνιατρικής, Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Θεσσαλονίκη.
102. Υπουργείο Προεδρίας Κυβερνήσεως, Υπηρεσίες Νέας Γενιάς, ΤΕΔΚ Ν. Ευβοίας. 1984. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων τύπου Α', Π.Δ. 1180/81, υποβάθμισης Αλιβερίου και Λ. Δίστου. Αθήνα.
103. Χατζηλάκου Α. 1992. Μελέτη της βιολογίας, αναπαραγωγής και οικολογίας διατροφής του Ροδοπελεκάνου *Pelecanus onocrotalus* L. στη λίμνη Μικρή Πρέσπα. Διδακτορική Διατριβή. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Οικολογίας και Ταξινόμικης. Αθήνα. 199 σελ.
104. Voulgaropoulos A., K. Fytianos, A. Apostolopoulou and X. Gounaridou. 1987. Correlation of some organic pollution factors in water systems in Northern Greece. Wat. Res. 21: 253-256.
105. Ψιλοβίκος Α. 1990. Μεταβολές στους ελληνικούς υγροτόπους κατά τον Εικοστό Αιώνα: οι περιπτώσεις των εσωτερικών υδάτων της Μακεδονίας και των ποτάμιων δέλτα των ακτών του Αιγαίου και του Ιονίου Πελάγους. Σελ. 179-205: Γεράκης Π.Α. (Συντον. έκδ.). Προστασία και διαχείριση των ελληνικών υγροτόπων. Πρακτικά Συνάντησης Εργασίας Θεσσαλονίκης, 17-21 Απριλίου, 1989. WWF, Εργ. Οικολ. Τμ. Γεωπ. ΑΠΘ, IUCN. Θεσσαλονίκη.

Παράρτημα 1: Λεγτίο απογραφής που διανεμήθη στους αποδέκτες

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΤΙΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΤΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΤΙΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΤΙΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΤΙΑ

ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1. Ημερομηνία:

2. Όνομα: Ονόματι του εκδότη του παρόντος καταλόγου

3. Τηλεφωνικό Ήμιστάδιο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

4. Τίτλος: Ονόματι του εκδότη του παρόντος καταλόγου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Παράρτημα 1: Λεγτίο απογραφής που διανεμήθη στους αποδέκτες.

Παράρτημα 2: Κατάλογος αποδεκτών των λεγτίων απογραφής των ελληνικών υδροτόπων

Παράρτημα 3: Λεγτίο απογραφής για την εισαγωγή πληροφοριών στη βάση δεδομένων

Παράρτημα 4: Εμβαδόν ή μήκος των υδροτόπων της Ελλάδας ανά γεωγραφικό διαμέρισμα

Παράρτημα 5: Σύμβαση για τους Υδροτόπους Διεθνούς Σημασίας ως ενδιαίτηματος Υδροβίων Πουλίων (Σύμβαση Ραμσάρ).

Παράρτημα 6: Κατάλογος ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας και άγριας πανίδας της Ελλάδας που προστατεύονται σύμφωνα με το Π.Δ. 66/81

Παράρτημα 7: Κατάλογος προστατευόμενων ειδών της ορνιθοπανίδας σύμφωνα με την τροποποιημένη Οδηγία 79/409/ΕΟΚ

Παράρτημα 8: Κατάλογος ειδών χλωρίδας και άγριας πανίδας που προστατεύονται σύμφωνα με τη Σύμβαση της Βέρνης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Παράρτημα 1: Δελτίο απογραφής που διενεμήθη στους αποδέκτες.

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ
14ο ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ
570 01 - ΘΕΡΜΗ

Τηλέφωνα: (031) 473.320
473.432
Fax: (031) 471.795

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ*

Δελτίο Υγροτόπου

1. Ημερομηνία:

2. Ονομα, διεύθυνση και τηλέφωνο εκείνου που συμπληρώνει το έντυπο:

3. Ονομασία(ες) Υγροτόπου:

(Αν γνωρίζετε συντεταγμένες του κέντρου της περιοχής)

4. Τύπος υγροτόπου. Σημειώσατε με ένα ή περισσότερα Χ τον τύπο του υγροτόπου.

Δέλτα

Λίμνη

Λιμνοθάλασσα

Ποταμός

Πηγές

Ελος

Τεχνητή Λίμνη

Άλλος (περιγράψατε):

5. α. Τοποθεσία (προσανατολισμός (π.χ. ΒΑ, ΝΔ κ.λπ.) και απόσταση σε χλμ. από τον πλησιέστερο οικισμό):

β. Υψόμετρο:

6. Εκταση (σε στρέμματα): Κατ' εκτίμηση περίπου

από

έως

Σημειώστε τον τρόπο εκτίμησης

* Από τα ερωτήματα να απαντηθούν μόνο εκείνα για τα οποία εκείνος που συμπληρώνει το έντυπο έχει όντως πληροφορίες. Αν δεν επαρκεί ο χώρος, να επισυναφθούν και άλλες σελίδες. Οι απαντήσεις μπορεί να είναι και χειρόγραφες.

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

7. Απειλές (Σημειώσατε με X):

Απειλές	Μεγάλη	Μέση	Μικρή	Ανύπαρκτη	Αγνωστη	Πηγή πληροφοριών ή άλλες παρατηρήσεις
Α. Ρύπανση από:						
Υγρά απόβλητα οικισμών						
Στερεά απόβλητα οικισμών						
Υγρά απόβλητα βιομηχανιών						
Στερεά απόβλητα βιομηχανιών						
Απόβλητα στάβλων						
Άλλες πηγές (περιγράψατε)						
Β. Αλλοιώσεις εξαιτίας:						
Αποξηράνσεων						
Αμμιοληψιών						
Επιχοματώσεων						
Ιδρύσεως νέων οικισμών ή επέκτασης παλαιών						
Ιδρύσεως νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επεκτάσεως παλαιών						
Λιευθετήσεων κοίτης						
Υπεραντλήσεως						
Κατασκευής φραγμάτων ή άλλων υδραυλικών και αρδευτικών έργων						
Εγκαταστάσεως νέων αρδευτικών δικτύων ή επεκτάσεως παλαιών						
Επεκτάσεως καλλιεργειών						
Εγκαταστάσεως εντατικών υδατοκαλλιεργειών						
Παράνομου κυνηγίου						
Υπεραλιεύσεως						
Υπερβροσκήσεως						
Άλλων αιτιών (αναφέρατε)						

8. Αν γνωρίζετε σημειώστε κάποια από τα είδη (κοινά ονόματα) που υπάρχουν στον υγρότοπο:

	Χλωρίδα	Πανίδα
Σπάνια		
Κοινά		

9. Σπουδαιότερες σημερινές αξίες του υγροτόπου για τον τοπικό πληθυσμό και ποιές από αυτές χρησιμοποιούνται σήμερα. (Σημειώστε με X)

Αξία	Μέγεθος αξίας					Ενταση χρήσης	
	Μεγάλο	Μέσο	Μικρό	Ανύπαρκτο	Αγνωστο	Μεγάλη	Μικρή
Υδρευση							
Αρδευση							
Αλιεία							
Βόσκηση αγροτικών ζώων							
Αναψυχή							
Κυνήγι							
Περιβαλλοντική εκπαίδευση							
Άλλες. (Αναφέρατε ποιές)							

10. Αναφέρατε τις αλλαγές χρήσεων του υγροτόπου και της ευρύτερης περιοχής (π.χ. φράγμα, εγκαταστάσεις εντατικής υδατοκαλλιέργειας, κονσερβοποιείο, ξενοδοχείο, αρδευτικό δίκτυο κ.λπ.) που σχεδιάζονται για το μέλλον και ποιοι φορείς θα τις εκτελέσουν (π.χ. δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, συνεταιρισμοί, ιδιώτες κ.λπ.).

11. Υπάρχουν μέτρα προστασίας για την περιοχή (καταφύγιο θηραμάτων ή άλλες απαγορεύσεις δουλειών π.χ. απαγόρευση βοσκής, αποψιλωτικής υλοτομίας); Σημειώσατε τις δικές σας προτάσεις στο θέμα αυτό.

12. Χάρτης ή σκαρίφημα του υγροτόπου.

(Σημειώστε τα όρια του υγροτόπου και τις γενικές κατηγορίες χρήσεων γης πάνω σε χάρτη της περιοχής ή σχεδιάστε σκαρίφημα και επισυνάψτε το στο παρόν δελτίο).

Επίσης αναφέρατε την κλίμακα και τον χάρτη από τον οποίο προέρχεται.

13. Αναφέρατε όλες τις θετικές ενέργειες και από πού προέρχονται (π.χ. ΕΟΚ, κρατικές υπηρεσίες και οργανισμούς, διεθνείς οργανώσεις, ελληνικές περιβαλλοντικές οργανώσεις, εκπαιδευτικά ιδρύματα, άτομα) που έγιναν, γίνονται σήμερα ή σχεδιάζονται να γίνουν υπέρ της προστασίας του υγροτόπου.

14. Αναφέρατε (μόνο τα ονόματα) των άλλων υγροτόπων του Νομού είτε αυτοί υπάγονται αποκλειστικά στον Νομό σας είτε μέρος τους υπάγεται και σε συνορεύοντα Νομό.

15. Αναφέρατε τους υγροτόπους της ευρύτερης περιοχής που έχουν αποξηρανθεί. Ποιοι από αυτούς κατά τη γνώμη σας θα μπορούσαν να επαναδημιουργηθούν.

16. Ατομα ή ομάδες που έχουν ασχοληθεί κατά καιρούς ή ασχολούνται σήμερα με τη μελέτη του υγροτόπου:

17. Αναφέρατε οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία νομίζετε ότι θα ήταν σημαντική για τον υγρότοπο (π.χ. σύνδεση υγροτόπων με τυχόν ιστορικά στοιχεία, τυχόν μελέτες που γνωρίζετε σχετικά με τον υγρότοπο ή άλλα γνωρίσματα του υγροτόπου).

Παράρτημα 2: Κατάλογος αποδεκτών των δελτίων απογραφής των ελληνικών υγροτόπων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΘΕΣΣΑΛΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΠΕΧΩΛΕ-ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Παπαναστασίου 63, 41110 Λάρισα
	• ΓΡΑΜ. ΕΠΙΤΡ. ΠΑΡΑΚ. ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Καλιθέας 7, 41222 Λάρισα
ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	• ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ	Παλαιά Ανάκτορα, 49100 Κέρκυρα
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	• Δ/ΝΣΗ ΠΕΧΩΛΕ-ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Αγ. Ανδρέου 55-57, 26110 Πάτρα
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	• Δ/ΝΣΗ ΠΕΧΩΛΕ-ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Ρ. Αγγελή 30, 35100 Λαμία
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	• ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ	Ικτίνου 2, 81100 Μυτιλήνη
	• Δ/ΝΣΗ ΠΕΧΩΛΕ-ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	8ης Νοεμβρίου 57, 81100 Μυτιλήνη

ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	• ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΜΑΡΧΗ	Κύπρου & Λεβίδου, 30200 Μεσολόγγι
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Κύπρου 27, 30200 Μεσολόγγι
ΑΡΓΟΛΙΔΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Μ. Ιατρού 21, 21100 Ναύπλιο
ΑΡΚΑΔΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Λαγοπάκη 8, 22100 Τρίπολη
ΑΡΤΑ	• ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΜΑΡΧΗ	47100 Αρτα
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Ζάρρα 25, 47100 Αρτα
	• Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	Βλαχούτση 4-8, 47100 Αρτα
ΑΝ. ΑΤΤΙΚΗ	• Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Μεσογείων 427, 15342 Αγ. Παρασκευή
	• Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ	Μεσογείων 412, 15342 Αγ. Παρασκευή
ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	• Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Βουλγαρη 1, 10437 Αθήναι
ΑΧΑΪΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Λημ. Υψηλάντου & Ευκλήου, 26110 Π'ατρα
ΒΟΙΩΤΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Πεοόντων Μαχητών 59, 32100 Λεβάδεια
ΓΡΕΒΕΝΑ	• ΤΜΗΜΑ ΕΓΓ. ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	Τέρμα Κ. Ταλαιδούρη, 51100 Γρεβενά
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Πλ. Ελευθερίας, 51100 Γρεβενά
ΔΡΑΜΑ	-	-
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΣ	• ΕΠΙΛΕΞΙΟ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	85700 Κάρπαθος
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Πλ. Κουντουριώτη, 85100 Ρόδος
ΕΒΡΟΣ	-	-
ΕΥΒΟΙΑ	-	-
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	-
ΖΑΚΥΝΘΟΣ	• Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ Ε.Β	Διοικητήριο, 29100 Ζάκυνθος
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Ελ. Βενιζέλου 1, 29100 Ζάκυνθος
ΗΛΕΙΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Διοικητήριο, 27100 Πύργος
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Διοικητήριο, 27100 Πύργος
ΗΜΑΘΙΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	59100 Βέροια
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	-	-
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΘΩΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Κροστάλλη 1, 46100 Ηγουμενίτσα
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	-	-
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	-	-
ΚΑΒΑΛΑ	-	-
ΚΑΡΑΪΤΣΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Μπλατσούκα 35, 43100 Καρδίτσα
	• Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	Καποδιστρίου 63, 43100 Καρδίτσα
ΚΑΣΤΟΡΙΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Διοικητήριο, 52100 Καστοριά
	• ΚΕ.Γ.Ε.	52100 Καστοριά
ΚΕΡΚΥΡΑ	-	-
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Α. Βεργιώτη 14, 28100 Αργοστόλι
ΚΙΛΚΙΣ	-	-
ΚΟΖΑΝΗ	• Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ	Διοικητήριο, 50100 Κοζάνη
ΚΟΡΙΝΘΙΑ	-	-
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	-	-
ΛΑΚΩΝΙΑ	• ΕΠΙΘ. ΑΛΙΕΙΑΣ	Μενελάου 72, 23100 Σπάρτη
ΛΑΡΙΣΑ	• ΕΠΙΘ. ΑΛΙΕΙΑΣ	Διοικητήριο, 41110 Λάρισα
	• Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	41110 Λάρισα
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	41110 Λάρισα
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	41110 Λάρισα
ΛΑΣΙΘΙ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	72100 Αγ. Νικόλαος
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	72100 Αγ. Νικόλαος
ΛΕΣΒΟΣ	• ΕΠΙΛΕΞΙΟ ΛΗΜΝΟΥ	81400 Μύρινα
	• Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ	81100 Μυτιλήνη
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Ικτίνου 2, 81100 Μυτιλήνη
	• ΕΠΙΘ. ΑΛΙΕΙΑΣ	81100 Μυτιλήνη
	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Κουραντώνη 2, 81100 Μυτιλήνη
ΛΕΥΚΑΔΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Καραβέλλα 24, 31100 Λευκάδα
ΜΑΓΝΗΣΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Διοικητήριο, 38001 Βόλος
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	-	-
ΞΑΝΘΗ	• Δ/ΝΣΗ ΑΛΙΕΙΑΣ	67100 Ξάνθη
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	• ΕΠΙΘ. ΑΛΙΕΙΑΣ	Εθν. Αντιστάσεως 26, 18531 Πειραιάς
	• Δ/ΝΣΗ ΕΓΓ. ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	Μενάνδρου 22, 10552 Αθήναι
ΠΕΛΛΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ	Διοικητήριο, 58200 Εδεσσα
	• Δ/ΝΣΗ ΕΓΓ. ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	Φιλίππου 36, 58200 Εδεσσα
ΠΙΠΕΡΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	28ης Οκτωβρίου 40, 60100 Κατερίνη
	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	28ης Οκτωβρίου 10, 60100 Κατερίνη
ΠΡΕΒΕΖΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Περδικαί 1, 48100 Πρέβεζα

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΡΕΘΥΜΝΟ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΛΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Πλ. Ηρώων Πολυτεχνείου, 74100 Ρέθυμνο
ΡΟΔΙΟΠΗ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΛΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	69100 Κομοτινή
ΣΑΜΟΣ	• ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ - ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΡΟΔΟΠΗΣ	Λημοκρατίας 1, 69100 Κομοτινή
ΣΕΡΡΕΣ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ - ΛΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	62300 Σιδηρόκαστρο
ΤΡΙΚΑΛΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΛΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Λοικητήριο, 62123 Σέρρες
ΦΘΙΩΤΙΔΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΛΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Λαρίσης 31, 42100 Τρίκαλα
ΦΛΩΡΙΝΑ	• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΛΟΜΙΑΣ ΚΑΙ Π.Ε.	Μ. Αλεξάνδρου 117, 53100 Φλώρινα
ΦΩΚΙΑ	• Δ/ΝΣΗ ΛΑΣΩΝ - ΛΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΙΔΟΡΙΚΙΟΥ	33053 Αιδορίκι
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	-	-
ΧΑΝΙΑ	-	-
ΧΙΟΣ	-	-

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΑΤΟΜΑ

ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ	-	-
ΑΡΓΟΛΙΔΑ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	21300 Κρανίδι Αργολίδας
ΑΡΚΑΔΙΑ	• κ.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Στ.	22300 Λεωνίδιο
ΑΡΤΑ	-	-
ΑΝ. ΑΤΤΙΚΗ	-	-
ΑΥΤ.ΑΤΤΙΚΗ	-	-
ΑΧΑΪΑ	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΙΓΙΟΥ	Α. Λόντου 25, 25100 Αίγιο
ΒΟΙΩΤΙΑ	-	-
ΓΡΕΒΕΝΑ	-	-
ΔΡΑΜΑ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΔΡΑΜΑΣ	Εφεδρων Αξιοματικών 19, 66100 Δράμα
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΣ	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Εθν. Αντιστάσεως & πάρ. Αμερικής, 85300 Κώς
ΕΒΡΟΣ	• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ (WWF Ελλάς)	Μοσχονησιών 1, 68100 Αλεξανδρούπολη
ΕΥΒΟΙΑ	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	Καράβου 7, 34500 Αλιβέρι
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ	-	-
ΖΑΚΥΝΘΟΣ	-	-
ΗΛΕΙΑ	-	-
ΗΜΑΘΙΑ	-	-
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	-	-
ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑ	-	-
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	Φιλίππου 51, 54631 Θεσσαλονίκη
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	• ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣ/ΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ ΚΑΜΠΙΑΝΙΑΣ-ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ	Κ. Ζωγράφου Α' Πάροδος, 57300 Χαλάστρα
	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	28ης Οκτωβρίου 6, 45444 Ιωάννινα
	• ΕΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ιωάννινα
ΚΑΒΑΛΑ	-	-
ΚΑΡΑΪΤΣΑ	-	-
ΚΑΣΤΟΡΙΑ	• κ. ΜΙΧΑΗΛ Μ.	Μητροπόλεως 5, 52100 Καστοριά
	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΤΘ 133, 52100 Καστοριά
ΚΕΡΚΥΡΑ	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΑΣΩΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Α/Θ ΧΑΛΙΚΟΠΟΥΛΟΥ"	Πλ. Ηρώων Κυπριακού Αγώνα, 49100 Κέρκυρα
	• κ. Gremillet X.	Meilh Ster, 29520 Laz, France
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	• ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΣΕΩΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ & ΙΘΑΚΗΣ	Γερμένη 3, 28100 Αργοστόλι
ΚΙΑΚΙΣ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΚΙΑΚΙΣ	Λέκα 25, 61100 Κιλκίς
ΚΟΖΑΝΗ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	Μακεδονομάχων 9, 50100 Κοζάνη
ΚΟΡΙΝΘΙΑ	-	-
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	• ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ "ΑΡΧΙΛΟΧΟΣ"	84400 Παροικιά Πάρου
ΛΑΚΩΝΙΑ	-	-
ΛΑΡΙΣΑ	-	-
ΛΑΣΙΘΙ	-	-
ΛΕΣΒΟΣ	-	-
ΛΕΥΚΑΔΑ	-	-
ΜΑΓΝΗΣΙΑ	• κ. ΚΟΥΤΣΕΡΗΣ Σ.	Πευκάκια, 38500 Βόλος
	• ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Λευκάδας 30, 38500 Βόλος
	• κ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΝ Δ. & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΝ ΑΓΛΑΪΑ	Γιαννοπούλου 11, 38221 Βόλος
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	-	-
ΞΑΝΘΗ	-	-
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	-	-
ΠΕΛΛΑ	• ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΠΛΑΤΕΩΣ ΗΜΑΘΙΑΣ	59032 Πλατύ
	• ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΡΑΒΗΣΣΟΥ	Αραβησσός, 58100, Γιαννιτσά
ΠΙΕΡΙΑ	-	-
ΠΡΕΒΕΖΑ	-	-
ΡΕΘΥΜΝΟ	-	-
ΡΟΔΙΟΠΗ	-	-
ΣΑΜΟΣ	-	-
ΣΕΡΡΕΣ	• ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΚΕΡΚΙΝΗΣ	Λιτότοπος, 62400 Ηράκλεια
ΤΡΙΚΑΛΑ	-	-
ΦΘΙΩΤΙΔΑ	-	-
ΦΛΩΡΙΝΑ	-	-
ΦΩΚΙΑ	-	-
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ	-	-
ΧΑΝΙΑ	-	-
ΧΙΟΣ	-	-

Παράρτημα 3: Δελτίο απογραφής για την εισαγωγή πληροφοριών στη βάση δεδομένων

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ
14ο ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ
570 01 - ΘΕΡΜΗ

Τηλέφωνα: (031) 473.320
473.432
Fax: (031) 471.795

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

Δελτίο Υγροτόπου

1. Ημερομηνία: / / 199...

2. Ονομα, διεύθυνση και τηλέφωνο εκείνου που συμπληρώνει το έντυπο:

	1	2	3	4	5
Όνοματεπώνυμο ή επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
T.K.:					
Πόλη:					
Τηλέφωνα:					
Fax:					

3. Ονομασία(ες) Υγροτόπου:

- 1.
- 2.
- 3.

(Αν ο υγροτόπος αποτελεί σύμπλεγμα επιμέρους υγροτόπων αναφέρατε επιπλέον τα ονόματά τους):

4. Κωδικός υγροτόπου(δίνεται από το EKBY).

___/___/___

5. Περιφέρεια:

6. Νομός(οί):

7. Τοποθεσία(προσανατολισμός (π.χ. ΒΑ, ΝΔ κ.λπ.) και απόσταση σε km από τον πλησιέστερο οικισμό):

8. Γεωγραφικές συντεταγμένες:

(Αν γνωρίζετε συντεταγμένες του κέντρου της περιοχής)

Γεωγραφικό Μήκος:

Γεωγραφικό Πλάτος:

9. Υψόμετρο

Ελάχιστο:

Μέσος Όρος

Μέγιστο:

10. Εμβαδόν υγροτόπου (*)
(σε στρέμματα κατ' εκτίμηση)

Μέσος Όρος

Μήκος:

** (η έκταση προσοχή να είναι σε στρέμματα) **

(*) Σημειώστε με Χ τον τρόπο εκτίμησης:

Χάρτης

Άμεση πληροφορία (προσωπική εκτίμηση, επιτόπια παρατήρηση)

Εμμεση πληροφορία (φορείς, τύπος)

Μελέτες - δημοσιεύματα

11. Ιδιοκτησιακό καθεστώς (σημειώσατε με ένα ή περισσότερα ψηφία) :

1: Δημόσια 2: Κοινοτική 3: Μοναστηριακή 4: Ιδιωτική 5: Συνιδιοκτητη

Υγρότοπος:

Περιμετρική ζώνη:

12. Τύπος υγροτόπου. Σημειώσατε με ένα ή περισσότερα Χ τον τύπο του υγροτόπου.
(συμπληρώσατε όλες τις στήλες)

A	B*	Γ**	Δ	Ε
Μεμονωμένη εκβολή			Μεμονωμένος	Παράκτιος
Δέλτα			Σύμπλεγμα	Εσωτερικός
Λιμνοθάλασσα			Τμήμα υγροτοπικού	
Ποταμός			συμπλέγματος	
Πηγή				
Ελος				
Λίμνη				
Ορεινή λίμνη				
Τυρφάνας				
Αλυκή				
Διώρυγα-Τάφρος				
Τεχνητή λίμνη				

(*) Σημειώστε για κάθε τύπο υγροτόπου: 1: Μόνιμα κατακλυσμένοι, 2: Περιοδικά κατακλυζόμενοι, 3: Μόνιμα ή/και περιοδικά κατακλυζόμενοι

(**) Σημειώστε για κάθε τύπο υγροτόπου: 1: Γλυκού νερού, 2: Αλμυρού-υφάλμυρου νερού

13. Αβιοτικά γνωρίσματα (κλίμα, υδρολογία, τοπογραφία, γεωλογία-γεωμορφολογία, τύπος εδάφους):

14. Βιοτικά γνωρίσματα Σημειώστε τα είδη που υπάρχουν στον υγρότοπο (αν δεν επαρκεί ο χώρος παραθέσατε πίνακες στο τέλος με βάση το παρακάτω υπόδειγμα).

ΧΛΩΡΙΔΑ

ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΑΡΧΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ	
	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ
Υδροφυτική βλάστηση (υψοδατική-εψοδατική)		
Βλάστηση καλαμώνων		
Αλοφυτική - ημιαλοφυτική βλάστηση		
Βλάστηση αμμοθινών και αμμοδών ακτών		
Βλάστηση λειμώνων		
Βλάστηση υγρών λιβαδιών		
Βλάστηση θαμνώνων		
Παρυδάτια δεινδρώδης βλάστηση		

ΠΑΝΙΔΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ*	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΓΡΟΤΟΠΟ**
Ιχθύες				
Αμφίβια				
Ερπετά				
Πτηνά				
Θηλαστικά				

(*) Σημειώστε την κατανομή των ειδών στον υγρότοπο. Ιδιαίτερα για τα πτηνά σημειώστε: Φ=φωλιάζοντα, Μ=μεταναστεύοντα, Λ=διαχειμάζοντα, Π=μόνιμη παρουσία

(**) Σημειώστε το βαθμό απειλής των ειδών για τον συγκεκριμένο υγρότοπο 1: Μη απειλούμενο είδος, 2: Απειλούμενο είδος, 3: Είδος προς εξαφάνιση

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

15. Σπουδαιότερες σημερινές αξίες του υγροτόπου. (Σημειώστε με X)

Αξία	Μέγεθος αξίας				
	Μεγάλο	Μέσο	Μικρό	Ανύπαρκτο	Αγνωστο
Υδρευτική					
Αρδευτική					
Αλιευτική					
Κτηνοτροφική					
Θηραματική					
Υλοτομική					
Αλατοληπτική					
Υδροηλεκτρική					
Αμμοληπτική					
Επιστημονική					
Πολιτιστική					
Αναψυχής					
Εκπαιδευτική					
Αντιπλημμυρική					
Αντιδιαβρωτική					

16. Σπουδαιότερες σημερινές χρήσεις του υγροτόπου. (Σημειώστε με X)

Χρήση	Ενταση χρήσης				
	Μεγάλη	Μέση	Μικρή	Ανύπαρκτη	Αγνωστή
Υδρευση					
Αρδευση					
Αλιεία					
Υδατοκαλλιέργεια					
Βόσκηση					
Κυνήγι					
Υλοτομία					
Προμήθεια αλατιού					
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας					
Αμμοληψία					
Αναψυχή					
Τουρισμός					
Αθλητισμός					
Προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης					

17. Δυσμενείς επιπτώσεις (Σημειώσατε με X)

	Μεγάλη	Μέση	Μικρή	Ανύπαρκτη	Άγνωστη	Πηγή πληροφοριών ή άλλες παρατηρήσεις ^{*1}	Προέλευση ^{*2}
Α. Ρύποι:							
Υγρά απόβλητα οικισμών							
Στερεά απόβλητα οικισμών							
Υγρά απόβλητα βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων							
Στερεά απόβλητα βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων							
Υγρά απόβλητα τουριστικών εγκαταστάσεων							
Απόβλητα στάβλων-εκτροφείων							
Μη σημειακή ρύπανση από γεωρ/κές δραστη/τητες							
Εισερχόμενη ρύπανση από άλλη χώρα							
Β. Αίτια αλλοιώσεων :							
Στραγγίσεις							
Αμμιοληψίες							
Εκχερώσεις							
Επιχωματώσεις							
Υπεραντλήσεις							
Κατασκευή έργων διευθέτησης της ροής υδάτων							
Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων							
Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.)							
Κατασκευή ή επέκταση οδικού δικτύου							
Κατασκευή ή επέκταση σιδηροδρομικού δικτύου							
Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου							
Κατασκευή ιπποδρομίου ή πίστας αγώνων τροχοφόρων							
Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών							
Ιδρυση νέων βιοτεχνιών-μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών							
Ιδρυση νέων τουρ/κών εγκατα/σεων ή επέκταση παλαιών							
Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών							
Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων							
Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων							
Αλόγιστη εγκατάσταση υδρογεωτρήσεων							
Αλόγιστη λειτουργία ιχθυοτροφείων ή άλλων υδατο/γείων							
Αλόγιστη κατασκευή έργων αναψυχής							
Αλόγιστη κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων							
Παράνομο ή αλόγιστο κυνήγι							
Παράνομη ή αλόγιστη υλοτομία							
Υπεραλίευση							
Υπερβόσκηση							
Προσχώσεις							
Μεταβολή αλατότητας νερού							
Εισαγωγή ξενικών ειδών χλωρίδας - πανίδας							
Πτώση στάθμης επιφανειακού νερού (εκτός απ' αυτή που οφείλεται σε φυσικά αίτια)							

*1 Πηγή πληροφοριών ή άλλες παρατηρήσεις (τοποθετείστε στη στήλη αυτή το αντίστοιχο από τα παρακάτω νοήματα): 1. Χάρτης, 2. Άμεση πληροφορία (προσωπική εκτίμηση, επιτόπια παρατήρηση), 3. Εμμέση πληροφορία (φορείς, τύπος), 4. Μελέτες - δημοσιεύματα

- *2 Προέλευση (τοποθετείστε στη στήλη αυτή το αντίστοιχο από τα παρακάτω γράμματα):
 Α. Δημόσιες Υπηρεσίες-Οργανισμοί ευρύτερου δημόσιου τομέα, Β. Τοπική Αυτοδιοίκηση, Γ. Ιδιώτες (Θερμοκήπια, Κτηνοτροφικές μονάδες, Βυρσοδεψεία, Ελαιολιβεύματα, Κονσερβοποιεία, Τυροκομεία, Τουριστικές εγκαταστάσεις, Βιοτεχνίες-Μεταποιητικές επιχειρήσεις, κ.λπ.), Δ. Σύλλογοι, όμιλοι

** (Αν είναι γνωστές μόνο οι γενικές ομάδες να τοποθετούνται τα γράμματα Α, Β, Γ ή Δ. Αν, επιπλέον, είναι γνωστοί και οι ειδικότεροι φορείς να τοποθετούνται μετά τα αντιστοιχία γράμματα).

18. Αναφέρατε τις αλλαγές χρήσεων του υδροτόπου και της ευρύτερης περιοχής οι οποίες σχεδιάζονται για το μέλλον και ποιοι φορείς θα τις εκτελέσουν (π.χ. δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, συνεταιρισμοί, ιδιώτες κ.λπ.).

Αίτια αλλαγών χρήσεων:	X	Φορείς
Στραγγίσεις	_____	
Αμμοληψίες	_____	
Εκχερώσεις	_____	
Επιχωματώσεις	_____	
Υπεραντλήσεις	_____	
Κατασκευή έργων διευθέτησης και ρύθμισης της ροής των υδάτων	_____	
Κατασκευή φραγμάτων ή άλλων εγκαταστάσεων συγκράτησης ή αποθήκευσης υδάτων	_____	
Κατασκευή υδραυλικών έργων (αρδευτικά δίκτυα κ.λπ.)	_____	
Κατασκευή έργων για τη διάθεση ανεπεξέργαστων αποβλήτων ή απορριμμάτων	_____	
Κατασκευή ή επέκταση αυτοκινητοδρόμων - οδών ταχείας κυκλοφορίας	_____	
Κατασκευή ή επέκταση σιδηροδρομικού δικτύου	_____	
Κατασκευή ή επέκταση αεροδρομίου	_____	
Κατασκευή ιπποδρομίου ή πίστας αγώνων τροχοφόρων	_____	
Ιδρυση νέων οικισμών ή επέκταση παλαιών	_____	
Ιδρυση νέων βιομηχανικών μονάδων - μονάδων επεξεργασίας ή επέκταση παλαιών	_____	
Ιδρυση νέων βιοτεχνιών - μεταποιητικών επιχειρήσεων ή επέκταση παλαιών	_____	
Ιδρυση νέων τουριστικών εγκαταστάσεων ή επέκταση παλαιών	_____	
Επέκταση αγροτικών καλλιεργειών	_____	
Εγκατάσταση ή επέκταση στάβλων - εκτροφείων	_____	
Εγκατάσταση ή επέκταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων	_____	
Εγκατάσταση υδρογεωτρήσεων	_____	
Εγκατάσταση ιχθυοτροφείων ή άλλων υδατοκαλλιεργειών	_____	
Κατασκευή έργων αναψυχής	_____	
Κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων	_____	

** (Στη στήλη "X" συμπληρώστε με X τις ανάλογες ενέργειες και στη στήλη "Φορείς" τοποθετείστε το αντίστοιχο γράμμα του φορέα από τον παρακάτω πίνακα:

Α. Δημόσιες Υπηρεσίες - Οργανισμοί ευρύτερου δημόσιου τομέα, Β. Τοπική Αυτοδιοίκηση, Γ. Ιδιώτες (Θερμοκήπια, Κτηνοτροφικές μονάδες, Βυρσοδεψεία, Ελαιολιβεύματα, Κονσερβοποιεία, Τυροκομεία, Τουριστικές εγκαταστάσεις, Βιοτεχνίες- Μεταποιητικές επιχειρήσεις, κ.λπ.), Δ. Σύλλογοι, όμιλοι

(Αν είναι γνωστές μόνο οι γενικές ομάδες να τοποθετούνται τα γράμματα Α, Β, Γ ή Δ. Αν, επιπλέον, είναι γνωστοί και οι ειδικότεροι φορείς να τοποθετούνται μετά τα αντιστοιχία γράμματα).

19. Αναφέρατε το υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας για τον υγρότοπο και την ευρύτερη περιοχή (σημειώσατε με X)

Μέτρα προστασίας

Δεν υπάρχουν/Δεν είναι γνωστά

Δεν χρειάζεται

Υπάρχοντα

Υγρότοπος διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ραμόαρ
 Περιοχή ειδικής προστασίας ((Οδηγία 79/409/ΕΟΚ)
 Ειδικά προστατευόμενη περιοχή (Σύμβαση Βαρκελώνης)
 Εθνικός δρυμός, Αισθητικό δάσος
 Εκδοση Κοινής Υπουργικής Απόφασης οριοθέτησης
 Καθορισμός Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ)
 Καθορισμός χρήσης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων
 Καθορισμός ορίων επικύνδυνων ουσιών στα υγρά απόβλητα
 Καθορισμός όρων διάθεσης λυμμάτων
 Καθορισμός όρων ίδρυσης και λειτουργίας παραγωγικών μονάδων -
 μονάδων επεξεργασίας και μεταποίησης
 Καθορισμός χρήσης γεωργικών - αλιευτικών μηχανημάτων
 Υγειονομικές διατάξεις
 Καταφύγιο ή εκτροφείο θηραμάτων
 Απαγόρευση αλιείας
 Απαγόρευση βοσκής
 Απαγόρευση θήρας
 Απαγόρευση υλοτομιών
 Απαγόρευση εκχερσώσεων
 Απαγόρευση ανόρυξης - γεωτρήσεων
 Απαγόρευση νέων αντλητικών εγκαταστάσεων
 Απαγόρευση ίδρυσης και λειτουργίας παραγωγικών μονάδων -
 μονάδων επεξεργασίας και μεταποίησης
 Απαγόρευση ρίψης επιχωμάτων - απορριμμάτων
 Απαγόρευση εισόδου στον υγρότοπο

20. Αναφέρατε όλες τις θετικές ενέργειες και από πού προέρχονται (π.χ. ΕΟΚ, δημόσιες υπηρεσίες και οργανισμούς, διεθνείς οργανισμοί, περιβαλλοντικές οργανώσεις, εκπαιδευτικά ιδρύματα, άτομα) που έγιναν, γίνονται σήμερα ή σχεδιάζονται να γίνουν υπέρ της προστασίας του υγροτόπου.

Θετικές ενέργειες

Δεν υπάρχουν/Δεν είναι γνωστές	ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ	ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΙ	Φορείς
	X	X	
Αναφορά σε διεθνείς - ευρωπαϊκούς καταλόγους βιοτόπων /υγροτόπων (Σημαντική περιοχή για την ορνιθοπανίδα ICBP-IWRB, CORINE Biotopes)			
Οικολογικές μελέτες και έρευνες			
Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές - Γεωφυσικές μελέτες και έρευνες			
Εδαφολογικές μελέτες και έρευνες			
Χημικές μελέτες και έρευνες			
Αλιευτικές μελέτες και έρευνες			
Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες			
Μελέτες οριοθέτησης - διαχείρισης			
Αναπτυξιακά προγράμματα - Μελέτες			
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων			
Μελέτες αναδημιουργίας- αναβάθμισης υγροτόπου			
Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού			
Φυτοτεχνικά έργα			
Προγράμματα ευαισθητοποίηση κοινής γνώμης			

** (Στη στήλη "Χ" συμπληρώστε με Χ τις ανάλογες ενέργειες και στη στήλη "Φορείς" τοποθετείστε το αντίστοιχο νούμερο του φορέα από τον οποίο προέρχονται οι θετικές ενέργειες, από τον παρακάτω πίνακα):

1. Διεθνείς οργανισμοί
2. ΕΟΚ
3. Περιβαλλοντικές οργανώσεις
4. Δημόσιες υπηρεσίες - Οργανισμοί ευρύτερου δημόσιου φορέα
5. Τοπική Αυτοδιοίκηση
6. Πανεπιστημιακά ιδρύματα - Ερευνητικά κέντρα
7. Ιδιώτες
8. Τύπος - Μέσα ενημέρωσης

21. Αναφέρατε τους υγροτόπους της ευρύτερης περιοχής που έχουν αποξηρανθεί. Ποιοι από αυτούς κατά τη γνώμη σας θα μπορούσαν να επαναδημιουργηθούν.

Όνομα υγροτόπου:			
Τύπος υγροτόπου:			
Χρόνος αποξήρανσης:			
Αιτία αποξήρανσης:			
Τοποθεσία (προσανατολισμός π.χ ΝΑ, ΝΔ κλπ. και απόσταση σε km από τον πλησιέστερο οικισμό)			
Δυνατότητα επαναδημιουργίας (σημειώσατε με Χ)			

22. Ατομα ή ομάδες που έχουν ασχοληθεί κατά καιρούς ή ασχολούνται σήμερα με τη μελέτη του υγροτόπου:

23. Αναφέρατε οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία νομίζετε ότι θα ήταν σημαντική για τον υγροτόπο :

- Άλλα γνωρίσματα του υγροτόπου:

- Βιβλιογραφικές αναφορές:

Παράρτημα 4: Εμβαδόν ή μήκος των υγροτόπων της Ελλάδας ανά Γεωγραφικό διαμέρισμα

[με την ένδειξη (●) σημειώνονται οι υγρότοποι για τους οποίους υπάρχουν δελτία απογραφής]

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Δ. Εβρου ή Αινήσιο Δέλτα	110.000		• Λ. Νυμφών	2.600
			• Λ. Σκέπη	460
			• ΛΘ. Δράνα	5.000
			• ΛΘ. Λακί	2.000
			• ΛΘ. Παλούκια	2.800
• Δ. Νέστου	120.000		ο Λ. Μεγάλη Λίμνη	
			ο ΛΘ. Αγιάσματος ή Γκούμπουρνου	
			ο ΛΘ. Βάσσοβας	
			ο ΛΘ. Ερατεινού	
			ο ΛΘ. Κεραμωτής	
			ο ΛΘ. Κοκάλας	
			ο ΛΘ. Μαγγάνων	
			ο ΛΘ. Μοναστηρακίου	
			ο ΛΘ. Χαϊδευτού	
• Λ. Βιστονίδα	42.000			
• Λ. Ισμαρίδα ή Μητρικού	3.400		• ΛΘ. Λαγός	3.000
• Λιμνοθάλασσες, Πόρτο Λάγος	5.600		• ΛΘ. Λάφρη	1.500
			• ΛΘ. Λαφρούδα	1.100
• Λιμνοθάλασσες Ροδόπης	34.600		ο ΛΘ. Αρωγή ή Καρατζά ή Μαυρολίμνη	
			ο ΛΘ. Ελος	
			ο ΛΘ. Λίμνη	
			ο ΛΘ. Μέση ή Αλυκή	
			ο ΛΘ. Ξηρολίμνη ή Φαναρίου	
			ο ΛΘ. Πτελέα	
• Π. Αγγίτης		57		
ο Π. Αρδας		38		
• Π. Βάτος		10		
ο Π. Βοζβόζης ή Ποσπός		30		
ο Π. Γυάλι		6		
• Π. Εβρος		204		
ο Π. Ερυθροπόταμος		42		
ο Π. Θερμών		10		
• Π. Κομπάτος ή Πολύανθος		60		
ο Π. Κόσυνθος		35		
• Π. Δίσσος ή Φιλιούρης		50		
• Π. Νέστος		150		
ο Π. Τραύος		28		
• ΠΓ. Αγ. Βαρβάρας	450			
• ΠΓ. Μααρά - Αγγίτη	50			
ο ΠΓ. Παραδείσου	30			

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

KΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Δ. Αλιάκμονα	40.000		• ΕΛ. Αγαθούπολης	
• Δ. Αξιού	22.000			
• ΕΚ. Γαλλικού ή Εχέδαρου	18.000			
• ΕΚ. Λουδία	200			
• ΕΚ. Ποταμού Ιερισσού	1.500			
• ΕΚ. Ποταμού Σωζόπολης	140			
• ΕΚ. Στρυμόνα	8.000			
• ΕΚ. Τριποτάμου	500			
• ΕΚ. Χαβρία	2.000			
• ΕΛ. Αγ. Μάμα	3.500			
ή Αγ. Μάμαντα				
• ΕΛ. Καλαντζή	200			
ο ΕΛ. Μίκρας	150			
• ΕΛ. Μοίρας	1.000			
ή Χρυσή Αμμουδιά				
• ΕΛ. Πάλιουρων	600			
• ΕΛ. Τέως Λ. Αρτζάν	1.500			
• ΕΛ. Τορώνης	150			
• ΕΛ. Τριστινίκας	350			
• Ελη Σταυρονικήτα	3.000			
ή Νέας Φώκαιας				
ή Φυλακών Κασσάνδρας				
• Λ. Βεγορίτιδα	43.000			
• Λ. Βόλβη	68.600			
• Λ. Δοϊράνη	15.000			
• Λ. Κορώνεια ή Λαγκαδά	46.200			
ή Αγ. Βασιλείου				
• Λ. Νησίου	10.000			
• Λ. Πικρολίμνη	4.000			
• ΛΘ. Αλυκής Αγγελοχωρίου	2.500			
ή Μεγάλου Εμβόλου				
• ΛΘ. Αλυκής Κίτρους	15.000			
• ΛΘ. Βουρβουρούς	300			
• ΛΘ. Επανομής	5.000			
• ΛΘ. Κουφός	100			
ή Πόρτο Κουφό				
• Π. Αλμωπαίος ή Ροΐδας		74		
ο Π. Ανθεμούντας		36		
• Π. Αξιός		70		
• Π. Γαλλικός ή Εχέδαρος		65		
• Π. Εδεσσαίος ή Αγρας		34		
• Π. Λουδίας ή Μαυρονέρι		75		
• Π. Ρήχιος ή Στενά Ρεντίνας		10		
• Π. Στρυμόνας		110		
• Π. Χαβρίας		50		
ο ΠΓ. Αγ. Ιωάννη	20			
ο ΠΓ. Αγ. Νικολάου	30			
• ΠΓ. Αραβησσού	50			
• ΤΛ. Αγρα	350			
• ΤΛ. Κερκίνη	73.000			

ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Λ. Ζάζαρη ή Λιμνοχωρίου	2.000			
• Λ. Καστοριάς ή Ορεστιάδα	28.000			
• Λ. Μεγάλη Πρέσπα	40.000			
• Λ. Μικρή Πρέσπα	48.000			
• Λ. Πετρών	8.000			
• Λ. Χειμαδίτιδα ή Αναργύρων	10.844			
• Π. Ακρίτας		20		
• Π. Αλιάκμονας		320		
• Π. Βενέτικος		46		
• Π. Γεροπόταμος ή Ρέμα Παπαδιάς ή Παλιόρεμα		25		
• Π. Γρεβενίτης		32		
• Π. Λαδοπόταμος ή Ρέμα Πισοδερίου		30		
• Π. Τετραπόταμος		20		
• ΤΛ. Βεύης	1.800			
• ΤΛ. Πολυφύτου	73.000			
• ΤΛ. Σκοπού	1.800			

ΘΕΣΣΑΛΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Λ. Πηνειού	26.000			
• ΕΚ. Λαχανορέματος	6			
• ΕΚ. Χολορέματος	150			
• ΕΑ. Αγ. Δημητρίου	4			
• ΕΛ. Ζερβόχια	8			
• ΕΑ. Κάτω Λεχωνίων	40			
• ΕΛ. Λιχούρας	360			
• ΕΛ. Λούτσας	14			
• ΕΛ. Μανδράκι	2			
• ΕΛ. Μεταμόρφωσης	80			
• ΕΛ. Μηλιών	3			
• ΕΛ. Ορμου Σούρπης ή Λειβάρι	1.500			
• ΕΛ. Παλιοφάναρο	1			
• ΕΛ. Πλανήτης	1			
• ΕΛ. Ποτόκι	2			
• ΕΛ. Τσαλαπάτα	4			
• Λ. Ζηρέλια	20			
• Λ. Λούτσια	150			
• Λ. Τσατάλι	800			
• ΛΘ. Αγ. Γεωργίου	30			
• ΛΘ. Βρωμόλιμνος ή Βρωμόλιμνος και Αργυρόλιμνος	5			

ΘΕΣΣΑΛΙΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΛΘ. Κουκουναριών ή Κουκουναριές Σκιάθου	350			
• ΛΘ. Μπουρπουλήθρα	300			
• Π. Ελασσωνίτικος		35		
ο Π. Ενιππέας		94		
• Π. Καλέντζης ή Καρδιτσιώτικος		55		
ο Π. Πάμισος		50		
• Π. Πηνειός		140		
• Π. Σοφαδίτης		95		
• Π. Τιταρήσιος		70		
• Π. Φαρσαλίτης		110		
ο ΠΓ. Βαθύλακκου	32			
ο ΠΓ. Κάϊτσας	40			
ο ΠΓ. Λουτροπηγής	24			
• ΤΛ. Μάτι Τυρνάβου	350			
• ΤΑ. Ταυρωπού	25.000			
• ΤΛ. Τέως Λ. Κάρλας ή Ταμειωτήρας Κάρλας	4.000			

ΗΠΕΙΡΟΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Δ. Αράχθου	80.000			
• Δ. Βουβού	4.000			
• Δ. Καλαμά ή Θυάμιδος	13.500			
• Δ. Λούρου	150.000		ο ΛΘ. Λογαρού ο ΛΘ. Ροδιά ο ΛΘ. Τσόπελι ο ΛΘ. Τσουκαλιό	
ο ΕΚ. Αχέροντα	400			
ο ΕΛ. Μαργαριτίου	250			
• ΕΛ. Πέτρας	400			
• Λίμνες Δρακόλιμνες	15			
• Λ. Ζαραβίνα ή Παγωνίου	310			
• Λ. Ζηρού	1.250			
• Λ. Ιωαννίνων ή Παμβώτις	23.800			
• Λ. Καλοδίκη ή Βάλτος	3.000			
• Λ. Κανέτα	10			
• Λ. Κυρά Παναγιάς	100			
• Λ. Λιμνοπούλα ή Λιμνούλα	1.305			
ο Λ. Μαύρη	800			
• Λ. Μεσοβουνίου	60			
• Λ. Παλαιοκάστρου	500			
• Λ. Προντάνη	250			
ο Λ. Φλέγκα	740			
• ΛΘ. Βαθύ	280			
• ΛΘ. Μάζωμα	1.400			

ΗΠΕΙΡΟΣ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΛΘ. Παγωνίτσα	450			
• Π. Αραχθος		106		
• Π. Αχέροντας		50		
• Π. Αώος ή Αίας		80		
• Π. Βοϊδομάτης ή Βίκος		25		
• Π. Βουβός		22		
• Π. Καλαμάς ή Θύαμις		60		
• Π. Λούρος		73		
• Π. Σαραντάπορος		50		
ο ΠΓ. Αγ. Γεωργίου	85			
ο ΤΛ. Αράχθου	33.800			
ο ΤΛ. Αώου	20.200			

ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο ΕΚ. Δασιά	60			
ο ΕΚ. Μελισσουδίου	70			
ο ΕΚ. Μεσογγών	62			
ο ΕΚ. Ποταμού	44			
• ΕΛ. Κάμπου Καρυάς	450			
ο ΕΛ. Λιβάδι	34			
• Λ. Μαραντοχωρίου	4			
ο Λ. Μελισάνη	120			
• Λ. Σκοτίνη	20			
• ΛΘ. Αλυκής Αλεξάνδρου	550			
• ΛΘ. Αλυκής Λευκίμης	1.300			
• ΛΘ. Αντινιώτη ή Αχαράβης	1.000			
• ΛΘ. Βλυχού	200			
• ΛΘ. Κερίου	275			
• ΛΘ. Κορισσίων	5.000			
• ΛΘ. Κούταβος	1.500			
• ΛΘ. Στενού Λευκάδας	7.500			
ή Γύρας Λευκάδας				
• ΛΘ. Χαλκιοπούλου	3.800			
• Λιμνοθάλασσες Βαρβάρας	20			
ή Αυλάκι & Αγ. Στέφανος				
ο Π. Βάτσας		6		
ο Π. Κατελειός		14		

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Δ. Αχελώου	66.500			
• ΕΚ. Αλφειού	650			

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΕΚ. Ευήνου	2.500			
• ΕΚ. Νέδα	45			
• ΕΚ. Πείρου	275			
• ΕΚ. Πηνειού	400			
• ΕΛ. Αγιάς	45			
• ΕΛ. Λάμιας	4.000			
• ΕΛ. Λουτρακίου	800			
• ΕΛ. Μπούκας ή Παλιαυλής	1.000			
• ΕΛ. Νοτιοδυτικής Αγουλινίτσας	500			
• Λ. Αμβρακία	14.500			
• Λ. Βουλκαριά	10.000			
• Λ. Καϊάφα	700			
• Λ. Λυσιμαχία	13.000			
• Λ. Οζερός	11.000			
• Λ. Προκόπου	17.500			
• Λ. Σαλτίνη	2.750			
• Λ. Τριγωνίδα	97.000			
• ΛΘ. Αιγίου	250			
• ΛΘ. Αιτωλικού	26.000			
• ΛΘ. Αράξου ή Πάππα ή Καλόγριας	3.000			
• ΛΘ. Βόνιτσας	500			
• ΛΘ. Κατάφουρκο ή Ανοιξιιάτικο	3.000			
• ΛΘ. Κλεισόβας	30.000			
• ΛΘ. Κοτυχίου ή Κοτύχι ή Νέβυθος	7.000			
• ΛΘ. Μεσολογγίου	100.000			
• ΛΘ. Ρούγας	250			
• Π. Αλφειός		120		
• Π. Αχελώος ή Ασπροπόταμος		213		
• Π. Βουραϊκός		50		
• Π. Γλαύκος		25		
• Π. Ερύμανθος		85		
• Π. Ευήνος ή Φιδάρης		92		
• Π. Νέδας		30		
• Π. Πείρος		60		
• Π. Πηνειός		65		
• Π. Σελινούντας		55		
• ΠΓ. Πλανητερού	80			
• ΤΛ. Πηνειού	19.500			
• ΤΛ. Στράτου	11.000			

ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Λ. Σπερχειού	30.300			
• ΕΚ. Αλμυροποτάμου	45			
• ΕΚ. Βούδαρου	300			

ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο ΕΚ. Λιλά	40			
• ΕΚ. Μόρνου	775			
• ΕΛ. Αλιβερίου	18			
• ΕΛ. Γούβες - Σκεπετάρι ή Σκεπετάρα	1.000			
• ΕΛ. Καλάμι	8			
ο ΕΛ. Προκοπίου	40			
• ΕΛ. Σκάρφιας	900			
• ΕΛ. Ψαχνών ή Λιβάδι ή Κολοβρέχτης	800			
ο Λ. Αλυκή Ξηρονομής	600			
• Λ. Δύστου ή Δύστος	4.750			
• Λ. Παραλίμνη	4.000			
• Λ. Υλίκη	12.000			
• ΛΘ. Αταλάντης ή Ποτόκι ή ΛΘ. Βουρλιάς	4.500			
• ΛΘ. Βρωμολίμνης	45			
ή Ασπρονέρι Καμμένων Βούρλων				
• ΛΘ. Λιβαρίου ή Μικρό & Μεγάλο Λιβάρι	1.000			
• ΛΘ. Σουβάλας ή Σβάλα	70			
• Π. Αγραφιώτης		30		
• Π. Ασωπός		60		
• Π. Κηρέας		15		
• Π. Κηφισός		100		
ο Π. Λιλάς		38		
ο Π. Μέλας		28		
• Π. Μόρνος		60		
• Π. Νηλέας		25		
ο Π. Ξεριάς		12		
• Π. Σπερχειός		83		
• Π. Ταυρωπός ή Μέγδοβας		45		
• ΠΓ. Αγ. Παρασκευής	25			
• ΠΓ. Κρύας Λιβαδειάς	50			
• ΠΓ. Μαυρονερίου	75			
• ΠΓ. Χαρίτων	150			
ο ΤΛ. Γεροποτάμου	250			
ο ΤΛ. Καρύστου	120			
• ΤΛ. Κρεμαστών	87.000			
ο ΤΛ. Μόρνου	10.000			
• ΤΛ. Ορυχείων Αλιβερίου	50			

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• Λ. Ευρώτα	18.000		• Λ. Αστερίου	2.000
			• ΛΘ. Βιβάρι ή Κουτσαμπός-Λινοβραχιά	100

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο ΕΚ. Ασωπού	140			
ο ΕΚ. Νέδωνα	85			
ο ΕΚ. Πάμισου	120			
• ΕΑ. Γεωργόπουλου	300			
• ΕΛ. Γκιτζιρώννα	325			
• ΕΛ. Κοιλιάδας	60			
ο ΕΑ. Λεχαιό	240			
• ΕΛ. Ρουμάνι	7.500			
• Ελη Πηγαδιών και Πλέπι	225			
• Ελη Τέως Α. Τάκα	2.650			
ο Α. Κονδύλη	200			
• Α. Αάκκα Αγνούντος	450			
• Α. Σαχτούρη	750			
ο Α. Στυφαλία	5.000			
• ΛΘ. Ανατολικά Δρεπάνου	175			
• ΛΘ. Γιάλοβας ή Διβάρι	500			
• ΛΘ. Θερμσιάς	1.100			
• ΛΘ. Μουστός ή Μουστού	1.500			
• ΛΘ. Ορμου Κάπαρι	600			
• ΛΘ. Στρογγύλη	425			
ο Π. Ασωπός		32		
• Π. Ευρώτας		90		
ο Π. Ιναχός		26		
• Π. Λάδωνας		60		
ο Π. Νέδωνας		12		
ο Π. Πάμισος		24		
ο Π. Τάνος		32		
ο ΠΓ. Λάκκου	60			
• ΤΛ. Λάδωνα	1.450			

ΑΤΤΙΚΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο ΕΑ. Λαυρίου	240			
ο ΕΛ. Σχοινιάς	420			
ο Α. Αγ. Τριάδας	90			
ο Α. Κουμουνδούρου	30			
ο Α. Βουλιαγμένης	25			
• ΛΘ. Βαλαριό	830			
• ΤΛ. Μαραθώνα	3.400			

ΝΗΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΕΚ. Βούβαρη	500			

ΝΗΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΕΚ. Ποταμού Κώμης	250			
• ΕΛ. Αλυκούδι	100			
• ΕΛ. Αχλαδεράς	20			
• ΕΛ. Γλυφάδας	6.800			
• ΕΛ. Ευρειακής	30			
ο ΕΛ. Καλαμωτής	60			
• ΕΛ. Κεραμίου	1.100			
• ΕΛ. Κοντάρι	400			
• ΕΛ. Λαγκάδας	650			
• Ελη Λήμνου & Παρπάντας	500			
• ΕΛ. Μεσοκάμπου	1.600			
• ΕΛ. Ντίπι Λάρσος	2.800			
• ΕΛ. Χορταρολίμνη η Χορτάτου	2.500			
• ΛΘ. Αλυκής Καλλονής	3.500			
• ΛΘ. Αλυκής Λήμνου	6.000			
• ΛΘ. Αλυκής Πολυχνίτου	1.500			
• ΛΘ. Αλυκής Ψιλής Αμμου	1.300			
• ΛΘ. Μέσων	800			
• ΛΘ. Παράκοιλων	250			
ο Π. Νάγος		8		
• ΤΑ. Κοντιά	2.000			

ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
• ΕΛ. Αγ. Κιούρας ή Παρθενίου	80			
• ΕΑ. Αγ. Φωκά	40			
ο ΕΛ. Γούρνας	54			
ο ΕΛ. Γυάρου	38			
• ΕΛ. Κολυμπήθρα Τήνου	100			
• ΕΛ. Κολυμπήθρες Πάρου	30			
• ΕΛ. Ορμου Αχλά	300			
• ΕΛ. Ορμου Βιταλίου	150			
• ΕΛ. Πανόρμου Τήνου	30			
• ΕΑ. Πόρτο Τήνου	3.000			
ή Αγ. Σώστη ή Λ. Αγ. Ιωάννη				
• ΕΛ. Ψαλιδίου	80			
• Λ. Ατένη	250			
ο Λ. Νάνων	100			
ο Α. Πυλίου	80			
ο ΑΘ. Αλυκής Αγκαιριάς	420			
ο ΑΘ. Αλυκής Νάξου	300			
• ΛΘ. Αλυκής Τηγκακίου	1.000			
ο ΛΘ. Παλιάς Αλυκής Αντιπάρου	180			
• ΛΘ. Πανόρμου Μυκόνου	280			
• ΛΘ. Σάντα Μαρία	20			
ο ΛΘ. Χιβαδολίμνη Μήλου	320			
ο Π. Αργυρός		11		

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΩΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο Π. Γάδουρας		26		
ο Π. Κάμαρε		4		
ο Π. Κρεμαστινός		8		
ο Π. Λουτάνης		10		
ο Π. Φονιάς		6		
ο Τλ. Απολακκιάς	140			
ο Τλ. Μαραθιού	80			

ΚΡΗΤΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ.)
ο ΕΚ. Αναποδάρη	80			
• ΕΚ. Αποσελέμη	100			
ο ΕΚ. Αφρατιάς	60			
• ΕΚ. Γεροποτάμου	4.000			
• ΕΚ. Γόφυρου	10			
ο ΕΚ. Καρτερού	120			
ο ΕΚ. Κιλιάρη	80			
• ΕΚ. Λίμνης Πρέβελης	700			
ο ΕΚ. Μυλοποτάμου	60			
ο ΕΚ. Πέρα	35			
• ΕΚ. Πλατανιά ή Κερίτη	20			
ο ΕΚ. Στομίου Ιεράπετρας	60			
ο ΕΚ. Στομίου Σητείας	44			
• ΕΚ. Ταυρωνίτη	20			
• ΕΑ. Βαΐ ή Φοινικόδασους Βαΐ	10			
• ΕΛ. Γεωργιούπολης	3.000			
ο ΕΛ. Δελφίνου	40			
ο ΕΛ. Παλιάς Μάλιας	50			
• ΕΛ. Σισών	30			
ο ΕΛ. Φραγκοκάστελου	60			
• Λ. Κουρνά	600			
• ΛΘ. Αλυκής Ελούντας	3.600			
ο ΛΘ. Μπάλου	260			
• ΛΘ. Ξηροκάμπου Ζηρού	130			
ο Π. Αλμυρός		16		
ο Π. Αναποδάρης		35		
ο Π. Αποσελέμης		21		
ο Π. Γάζανος		19		
• Π. Γεροπόταμος		45		
ο Π. Καρτερός		24		
• Π. Κουρταλιώτης		7		
ο Π. Πλατύς		20		
ο Π. Τυφλός		14		
• ΠΓ. Αλμυρού ή Ελος Βουρκιάς	80			
• Τλ. Αγιάς	70			
• Τλ. Αλμυρού	5			
ο Τλ. Μπραμινανού	140			

**Παράρτημα 5: Σύμβαση για τους Υγροτόπους Διεθνούς Σημασίας ως
ενδιαιτήματος Υδροβίων Πουλίων (Σύμβαση Ραμσάρ).**

**Convention on Wetlands of International Importance
especially as Waterfowl Habitat**

Ramsar, 2.2.1971

as amended by the Protocol of 3.12.1982

Certified copy

Paris

Director, Office of International Standards and Legal Affairs

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (Unesco)

Convention on Wetlands of International Importance especially as Waterfowl Habitat

Ramsar, 2.2.1971

as amended by the Paris Protocol of 3.12.1982

The Contracting Parties,

Recognizing the interdependence of Man and his environment;

Considering the fundamental ecological functions of wetlands as regulators of water regimes and as habitats supporting a characteristic flora and fauna, especially waterfowl;

Being convinced that wetlands constitute a resource of great economic, cultural, scientific, and recreational value, the loss of which would be irreparable;

Desiring to stem the progressive encroachment on and loss of wetlands now and in the future;

Recognizing that waterfowl in their seasonal migrations may transcend frontiers and so should be regarded as an international resource;

Being confident that the conservation of wetlands and their flora and fauna can be ensured by combining far-sighted national policies with co-ordinated international action;

Have agreed as follows:

Article 1

1. For the purpose of this Convention wetlands are areas of marsh, fen, peatland or water, whether natural or artificial, permanent or temporary, with water that is static or flowing, fresh, brackish or salt, including areas of marine water the depth of which at low tide does not exceed six metres.
2. For the purpose of this Convention waterfowl are birds ecologically dependent on wetlands.

Article 2

1. Each Contracting Party shall designate suitable wetlands within its territory for inclusion in a List of Wetlands of International Importance, hereinafter referred to as "the List" which is maintained by the bureau established under Article 8. The boundaries of each wetland shall be precisely described and also delimited on a map and they may incorporate riparian and coastal zones adjacent to the wetlands, and islands or bodies of marine water deeper than six metres at low tide lying within the wetlands, especially where these have importance as waterfowl habitat.
2. Wetlands should be selected for the List on account of their international significance in terms of ecology, botany, zoology, limnology or hydrology. In the first instance wetlands of international importance to waterfowl at any season should be included.
3. The inclusion of a wetland in the List does not prejudice the exclusive sovereign rights of the Contracting Party in whose territory the wetland is situated.
4. Each Contracting Party shall designate at least one wetland to be included in the List when signing this Convention or when depositing its instrument of ratification or accession, as provided in Article 9.
5. Any Contracting Party shall have the right to add to the List further wetlands situated within its territory, to extend the boundaries of those wetlands already included by it in the List, or, because of its urgent national interests, to delete or restrict the boundaries of wetlands already included by it in the List and shall, at the earliest possible time, inform the organization or government responsible for the continuing bureau duties specified in Article 8 of any such changes.
6. Each Contracting Party shall consider its international responsibilities for the conservation, management and wise use of migratory stocks of waterfowl, both when designating entries for the List and when exercising its right to change entries in the List relating to wetlands within its territory.

Article 3

1. The Contracting Parties shall formulate and implement their planning so as to promote the conservation of the wetlands included in the List, and as far as possible the wise use of wetlands in their territory.
2. Each Contracting Party shall arrange to be informed at the earliest possible time if the ecological character of any wetland in its territory and included in the List has changed, is changing or is likely to change as the result of technological developments, pollution or other human interference. Information on such changes shall be passed without delay to the organization or government responsible for the continuing bureau duties specified in Article 8.

Article 4

1. Each Contracting Party shall promote the conservation of wetlands and waterfowl by establishing nature reserves on wetlands, whether they are included in the List or not, and provide adequately for their wardening.
2. Where a Contracting Party in its urgent national interest, deletes or restricts the boundaries of a wetland included in the List, it should as far as possible compensate for any loss of wetland resources, and in particular it should create additional nature reserves for waterfowl and for the protection, either in the same area or elsewhere, of an adequate portion of the original habitat.
3. The Contracting Parties shall encourage research and the exchange of data and publications regarding wetlands and their flora and fauna.
4. The Contracting Parties shall endeavour through management to increase waterfowl populations on appropriate wetlands.
5. The Contracting Parties shall promote the training of personnel competent in the fields of wetland research, management and wardening.

Article 5

The Contracting Parties shall consult with each other about implementing obligations arising from the Convention especially in the case of a wetland extending over the territories of more than one Contracting Party or where a water system is shared by Contracting Parties. They shall at the same time endeavour to co-ordinate and support present and future policies and regulations concerning the conservation of wetlands and their flora and fauna.

Article 6¹

1. The Contracting Parties shall, as the necessity arises, convene Conferences on the Conservation of Wetlands and Waterfowl.
2. The Conferences shall have an advisory character and shall be competent, inter alia:
 - (a) to discuss the implementation of this Convention;
 - (b) to discuss additions to and changes in the List;
 - (c) to consider information regarding changes in the ecological character of wetlands included in the List provided in accordance with paragraph 2 of Article 3;
 - (d) to make general or specific recommendations to the Contracting Parties regarding the conservation, management and wise use of wetlands and their flora and fauna;
 - (e) to request relevant international bodies to prepare reports and statistics on matters which are essentially international in character affecting wetlands;

3. The Contracting Parties shall ensure that those responsible at all levels for wetlands management shall be informed of, and take into consideration, recommendations of such Conferences concerning the conservation, management and wise use of wetlands and their flora and fauna.

Article 7¹

1. The representatives of the Contracting Parties at such Conferences should include persons who are experts on wetlands or waterfowl by reason of knowledge and experience gained in scientific, administrative or other appropriate capacities.
2. Each of the Contracting Parties represented at a Conference shall have one vote, recommendations being adopted by a simple majority of the votes cast, provided that not less than half the Contracting Parties cast votes.

Article 8

1. The International Union for Conservation of Nature and Natural Resources shall perform the continuing bureau duties under this Convention until such time as another organization or government is appointed by a majority of two-thirds of all Contracting Parties.
2. The continuing bureau duties shall be, *inter alia*:
 - (a) to assist in the convening and organizing of Conferences specified in Article 6;
 - (b) to maintain the List of Wetlands of International Importance and to be informed by the Contracting Parties of any additions, extensions, deletions or restrictions concerning wetlands included in the List provided in accordance with paragraph 5 of Article 2;
 - (c) to be informed by the Contracting Parties of any changes in the ecological character of wetlands included in the List provided in accordance with paragraph 2 of Article 3;
 - (d) to forward notification of any alterations to the List, or changes in character of wetlands included therein, to all Contracting Parties and to arrange for these matters to be discussed at the next Conference;
 - (e) to make known to the Contracting Party concerned, the recommendations of the Conferences in respect of such alterations to the List or of changes in the character of wetlands included therein.

Article 9

1. This Convention shall remain open for signature indefinitely.
2. Any member of the United Nations or of one of the Specialized Agencies or of the International Atomic Energy Agency or Party to the Statute of the International Court of Justice may become a Party to this Convention by:
 - (a) signature without reservation as to ratification;
 - (b) signature subject to ratification followed by ratification;
 - (c) accession.
3. Ratification or accession shall be effected by the deposit of an instrument of ratification or accession with the Director-General of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (hereinafter referred to as "the Depositary").

Article 10

1. This Convention shall enter into force four months after seven States have become Parties to this Convention in accordance with paragraph 2 of Article 9.
2. Thereafter this Convention shall enter into force for each Contracting Party four months after the day of its signature without reservation as to ratification, or its deposit of an instrument of ratification or accession.

Article 10 bis

1. This Convention may be amended at a meeting of the Contracting Parties convened for that purpose in accordance with this article.
2. Proposals for amendment may be made by any Contracting Party.
3. The text of any proposed amendment and the reasons for it shall be communicated to the organization or government performing the continuing bureau duties under the Convention (hereinafter referred to as "the Bureau") and shall promptly be communicated by the Bureau to all Contracting Parties. Any comments on the text by the Contracting Parties shall be communicated to the Bureau within three months of the date on which the amendments were communicated to the Contracting Parties by the Bureau. The Bureau shall, immediately after the last day for submission of comments, communicate to the Contracting Parties all comments submitted by that day.
4. A meeting of Contracting Parties to consider an amendment communicated in accordance with paragraph 3 shall be convened by the Bureau upon the written request of one third of the Contracting Parties. The Bureau shall consult the Parties concerning the time and venue of the meeting.
5. Amendments shall be adopted by a two-thirds majority of the Contracting Parties present and voting.
6. An amendment adopted shall enter into force for the Contracting Parties which have accepted it on the first day of the fourth month following the date on which two thirds of the Contracting Parties have deposited an instrument of acceptance with the Depositary. For each Contracting Party which deposits an instrument of acceptance after the date on which two thirds of the Contracting Parties have deposited an instrument of acceptance, the amendment shall enter into force on the first day of the fourth month following the date of the deposit of its instrument of acceptance.

Article 11

1. This Convention shall continue in force for an indefinite period.
2. Any Contracting Party may denounce this Convention after a period of five years from the date on which it entered into force for that Party by giving written notice thereof to the Depositary. Denunciation shall take effect four months after the day on which notice thereof is received by the Depositary.

Article 12

1. The Depositary shall inform all States that have signed and acceded to this Convention as soon as possible of:
 - (a) signatures to the Convention;
 - (b) deposits of instruments of ratification of this Convention;
 - (c) deposits of instruments of accession to this Convention;
 - (d) the date of entry into force of this Convention;
 - (e) notifications of denunciation of this Convention.
2. When this Convention has entered into force, the Depositary shall have it registered with the Secretariat of the United Nations in accordance with Article 102 of the Charter.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, being duly authorized to that effect, have signed this Convention.

DONE at Ramsar this 2nd day of February 1971, in a single original in the English, French, German and Russian languages, all texts being equally authentic² which shall be deposited with the Depositary which shall send true copies thereof to all Contracting Parties.

¹ These articles have been amended by the Conference of the Parties on 28.5.1987; these amendments are not yet in force (see separate document).

² Pursuant to the Final Act of the Conference to conclude the Protocol, the Depositary provided the second Conference of the Contracting Parties with official versions of the Convention in the Arabic, Chinese and Spanish languages, prepared in consultation with interested Governments and with the assistance of the Bureau.

**Articles 6 and 7 of the Convention on Wetlands of International Importance
especially as Waterfowl Habitat as amended by the
Conference of the Parties on 28.5.1987**
(amendments are reproduced below in *italics*)

Article 6

1. *There shall be established a Conference of the Contracting Parties to review and promote the implementation of this Convention. The Bureau referred to in Article 8, paragraph 1, shall convene ordinary meetings of the Conference of the Contracting Parties at intervals of not more than three years, unless the Conference decides otherwise, and extraordinary meetings at the written requests of at least one third of the Contracting Parties. Each ordinary meeting of the Conference of the Contracting Parties shall determine the time and venue of the next ordinary meeting.*
2. *The Conference of the Contracting Parties shall be competent:*
 - (a) to discuss the implementation of this Convention;
 - (b) to discuss additions to and changes in the List;
 - (c) to consider information regarding changes in the ecological character of wetlands included in the List provided in accordance with paragraph 2 of Article 3;
 - (d) to make general or specific recommendations to the Contracting Parties regarding the conservation, management and wise use of wetlands and their flora and fauna;
 - (e) to request relevant international bodies to prepare reports and statistics on matters which are essentially international in character affecting wetlands;
 - (f) *to adopt other recommendations, or resolutions, to promote the functioning of this Convention.*
3. The Contracting Parties shall ensure that those responsible at all levels for wetlands management shall be informed of, and take into consideration, recommendations of such Conferences concerning the conservation, management and wise use of wetlands and their flora and fauna.
4. *The Conference of the Contracting Parties shall adopt rules of procedure for each of its meetings.*
5. *The Conference of the Contracting Parties shall establish and keep under review the financial regulations of this Convention. At each of its ordinary meetings, it shall adopt the budget for the next financial period by a two-third majority of Contracting Parties present and voting.*
6. *Each Contracting Party shall contribute to the budget according to a scale of contributions adopted by unanimity of the Contracting Parties present and voting at a meeting of the ordinary Conference of the Contracting Parties.*

Article 7

1. The representatives of the Contracting Parties at such Conferences should include persons who are experts on wetlands or waterfowl by reason of knowledge and experience gained in scientific, administrative or other appropriate capacities.
2. *Each of the Contracting Parties represented at a Conference shall have one vote, recommendations, resolutions and decisions being adopted by a simple majority of the Contracting Parties present and voting, unless otherwise provided for in this Convention.*

Παράρτημα 6: Κατάλογος ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας και άγριας Πανίδας της Ελλάδος που προστατεύονται σύμφωνα με το Π.Δ. 66/81

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

(α) Ένδημα Εἶδη

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

- * *Asplenium creticum* Lovis, Reichst & Zaffran

ISOETACEAE

- Isoetes heldreichii* Wettst.

GYMNOSPERMAE

ANGIOSPERMAE

AMARYLLIDACEAE

- Gelanthus reginae-olgae* Orph.

ARACEAE

- Acer heldreichii* Orph.
- Acer reginae - amaliae* Orph.

ARACEAE

- Biarum davisii* Turrill

- Bianum sprunerii* Boiss.

ASCLEPIADACEAE

- * *Vincetoxicum creticum* Browicz

BORAGINACEAE

- Alkanna calliensis* Heldr. ex Boiss.
- Alkanna methanae* Hausskn.
- Alkanna pelia* (Halacsy) Rech.f.
- Alkanna sartoriana* Boiss. & Heldr.
- Alkanna sieberi* DC.
- Anchusa caespitosa* Lam.
- Anchusa macrosyrinx* Rech. f.
- * *Anchusa rechingeri* Riedl
- Anchusa sartorii* Heldr. ex Gusul
- Anchusa sprunerii* Boiss.
- Cynoglossum sphacioticum* Boiss. & Heldr.
- Lithodora zahnii* (Heldr. ex Halacsy)

I. M. Johnston

- * *Lithospermum goulandrionum* Rech. f.
- Myosotis refracta* Boiss. subsp. *aegagrophila* Greuter
- Onosma elegantissima* Rech. f. & Goulimy
- Onosma euboica* Rech. f.
- Onosma leptantha* Heldr.
- * *Onosma psammophila* Rech. f. & Riedl
- Onosma taygetea* Boiss. & Heldr.
- Procopiana circinalis* (Runemark) Pawl.
- Procopiana insularis* Pawl.
- Rindera graeca* (A. DC.) Boiss. & Heldr.
- Symphytum cycladense* Pawl.
- Symphytum davisii* Wickens
- Symphytum icaricum* Pawl.
- Symphytum naxicola* Pawl.

BETULACEAE

- Corylus colurna* L.

CAMPANULACEAE

- Asyneuma giganteum* (Boiss.) Bornm.
- * *Campanula airoides* Zaffran
- * *Campanula Gizon* Boiss. & Sprunen
- Campanula amorgina* Rech. f.
- Campanula carpatha* Halacsy
- * *Campanula columnaris* Contandr., Quézel & Zaffran
- Campanula constantini* Beauverd & Topali
- Campanula corymbosa* Desf.
- * *Campanula creutzburgii* Greuter
- Campanula cymaea* Phitos
- Campanula goulimy* Turrill
- Campanula hagiella* Boiss.
- * *Campanula heterophylla* L.
- Campanula hierapetrae* Rech. f.
- * *Campanula incurva* Aucher ex A. DC.
- Campanula laciniata* L.
- Campanula lavrensis* (Tocl & Rohl.) Phitos
- Campanula merxmulleri* Phitos

- Campanula oreadum* Boiss. & Heldr.

- Campanula papillosa* Halacsy

- Campanula rechingeri* Phitos

- Campanula reiseri* Halacsy

- Campanula rupestris* Sibth. & Smith

- Campanula rupicola* Boiss. & Spruner

- Campanula sartorii* Boiss. & Heldr.

- Campanula saxatilis* L.

- Campanula sciathia* Phitos

- Campanula scopelia* Phitos

- Campanula sporadum* Feer

- * *Symphyandra cretica* A. DC.

- * *Symphyandra samothracica* (Degen)

- Halacsy

- * *Symphyandra sporadum* Halacsy

- Trachelium asperuloides* Boiss. & Orph.

- (*Diosphaera asperuloides* (Boiss. & Orph.) Buser)

- * *Trachelium jacquinii* (Sieber) Boiss.

- (*Diosphaera jacquinii* (Sieber) Buser)

CAPRIFOLIACEAE

- Sambucus racemosa* L.

CARYOPHYLLACEAE

- Arenaria fragillima* Rech. f.

- Arenaria guicciardii* Heldr. ex Boiss.

- * *Arenaria litoralis* Phitos

- * *Arenaria peloponnesiaca* Rech.f.

- * *Bolanthus creutzburgii* Greuter

- * *Bolanthus fruticosus* (Bory & Chaubard)

- Barkoudah

- Bolanthus laconicus* (Boiss.) Barkoudah

- Cerastium runemarkii* Moschl & Rech.f.

- * *Cerastium vourinense* Moschl & Rech.f.

- * *Dianthus aciphyllus* Sieber ex Ser.

- Dianthus athous* Rech. f.

- Dianthus chalcidicus* Halacsy

- Dianthus epirotus* Halacsy

- * *Dianthus fruticosus* L.

- Dianthus arboreus* L.

- * *Dianthus juniperinus* Smith

- Dianthus mercurii* Heldr.

- * *Dianthus pulviniformis* Greuter

- Dianthus rhodius* Rech.f.

- Dianthus sphacioticus* Boiss. & Heldr.

- * *Dianthus stamatiadae* Rech.f.

- Dianthus stefanoffii* Eig.

- Dianthus strictus* Sibth. & Smith

- Dianthus xylorizus* Boiss. & Heldr.

- Gypsophila achaia* Bornm.

- Gypsophila laconica* (Boiss.) Boiss. & Heldr.

- Minuartia pichleri* (Boiss.) Maire & Petitm.

- Minuartia wettsteinii* Mattf.

- * *Paronychia rechingeri* Chaudhri

- Petrorhagia dianthoides* (Sibth. & Smith)

- P.W. Ball & Heywood

- * *Petrorhagia suffruticosa* Rech. f. & Phitos

- Silene ammophila* Boiss. & Heldr.

- Silene harbeyana* Heldr. ex. Boiss.

- Silene cythnia* (Halacsy) Walters

- Silene dictaca* Rech.f.

- * *Silene dionysii* Stoy. & Iordanov

- Silene echinosperma* Boiss. & Heldr.

- * *Silene goulimy* Turrill

- Silene guicciardii* Boiss. & Heldr.

- * *Silene haussknechtii* Heldr. ex Hausskn.

- * *Silene holzmännii* Heldr. ex Boiss.

- Silene insularis* Barbey

- Silene laconica* Boiss. & Orph.

- Silene linifolia* Sibth. & Smith

- Silene niederi* Heldr. ex Boiss

- Silene orphanidis* Boiss.

- Silene pentelica Boiss.
- Silene pindicola Hausskn.
- Silene pinetorum Boiss. & Heldr.
- Silene spinescens Sibth. & Smith
- * Silene stenocalycina Rech.f.
- * Silene tempskyana Freyn & Sint.

CHENOPODIACEAE

- Beta nana Boiss. & Heldr.
- * Salsola carpatha P.H. Davis

CISTACEAE

- Cistus laurifolius L.
- Helianthemum hymettium Boiss. & Heldr.

COMPOSITAE

- Achillea olympica Halacsy
- Achillea absinthoides Halacsy
- Achillea abrosiaca (Boiss. & Heldr.) Boiss.
- Achillea barbeyana Heldr. & Heimerl
- Achillea olympica
- * Achillea taygetea Boiss. & Heldr.
- Anthemis abrotanifolia (Willd.) Guss.
- Anthemis Brachmannii Boiss. & Heldr.
- Anthemis filicaulis (Boiss. & Heldr.) Greuter
- Anthemis glaberrima (Rech.f.) Greuter
- Anthemis panachaica Halacsy
- Anthemis pindicola Heldr. ex Halacsy
- Anthemis rhodensis Boiss.
- Anthemis sibthorpii Griseb.
- Anthemis spruneri Boiss. & Heldr.
- Anthemis wernerii Stoy. & Acht.
- Aster cylleneus Halacsy
- Carduus thessalus Boiss. & Heldr.
- Carlina diae (Rech.f.) Meusel & Kastner
- * Carlina sitiensis Rech.f.
- Centaurea achaia Boiss. & Heldr.
- * Centaurea argentea L.
- * Centaurea attica Nyman
- Centaurea baldacii Degan ex Baldacci
- Centaurea brunnea Halacsy
- Centaurea chalcidicaea Hayek
- Centaurea charreltii Halacsy & Doerfler
- Centaurea cytherea Rech.f.
- Centaurea ebenoides, Heldr. ex S. Moore
- * Centaurea heldreichii Halacsy
- * Centaurea jhuljakii Wagner
- Centaurea ipsaria Stoy. & Kit.
- Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
- Centaurea laconica Boiss.
- Centaurea lactiflora Halacsy
- Centaurea lactucifolia Boiss.
- Centaurea laureotica Heldr. ex Halacsy
- * Centaurea megarensis Halacsy & Hayek
- * Centaurea minoa Heldr. ex Boiss.
- Centaurea musarum Boiss. & Orph.
- Centaurea nicopolitana Bornm.
- Centaurea niederi Heldr.
- * Centaurea ossaca Halacsy
- Centaurea parnonica Hayek
- Centaurea pannosa DC.
- * Centaurea pawlowskii Phitos & Damboldt
- Centaurea pentelica Hausskn.
- Centaurea peucedanifolia Boiss. & Orph.
- * Centaurea poculatoris Greuter
- * Centaurea princeps Boiss. & Heldr.
- * Centaurea pseudocadmea Wagenitz
- Centaurea psilacantha Boiss. & Heldr.
- Centaurea rechingeri Phitos
- Centaurea redempta Heldr.
- Centaurea sibthorpii Halacsy
- * Centaurea subciliaris Boiss. & Heldr.
- Centaurea subsericans Halacsy
- Centaurea thasia Hayek
- Centaurea transiens Halacsy
- Centaurea tuntasia Heldr. ex Halacsy
- Centaurea xylobasis Rech. f.
- * Cirsium epiroticum Petrak
- Cirsium heldreichii Halacsy
- Cirsium mairei Halacsy
- Cirsium morinifolium Boiss. & Heldr.
- Crepis athena Boiss.
- Crepis curculifolia Sieber ex Sprengel
- Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.
- Crepis guiliana Bab.
- * Crepis heldreichiana = Kuntze) Greuter
- Crepis subthorpiiana Boiss. & Heldr.
- Crepis tybakiensis Vierh.
- Evax perpusilla Boiss. & Heldr.
- Helichrysum amorginum Boiss. & Orph.
- Helichrysum doerfleri Rech.f.
- Helichrysum heldreichii Boiss.
- Helichrysum sibthorpii Rouy
- Helichrysum taenari Rothm.
- * Helichrysum virgineum R.M. Athos
- Hypochoeris tenuiflora (Boiss.) Boiss.
- * Inula oxylepis Hausskn.
- * Inula pseudolimonella (Rech.f.) Rech.f.
- * Inula rotundifolia (Halacsy) Greuter
- * Inula serpentinica Rech. f. & Goulimy
- Inula subfloccosa Rech.f.
- Leontodon graecus Boiss. & Heldr.
- Leontodon hellenicus Phitos
- Onopordum dirphym Halacsy
- Onopordum majorii Beauverd
- Onopordum messeniaceum Halacsy
- Onopordum rhodense Boiss. ex Relh.f.
- Scorzonera crocifolia Sibth. & Smith
- Scorzonera idaea (Gandoger) Lipsch.
- * Scorzonera rhodantha Hausskn.
- Scorzonera scyria M. Gustafsson & Snogerup
- * Scorzonera serpentinica Rech.f.
- Senecio eubaeus Boiss. & Heldr.
- * Senecio fruticosus Sibth. & Smith
- * Senecio gnaphalodes Sieber
- Stachelina fruticosa (L.) L.
- Tragopogon lassithicus Rech. f.
- Wagenitzia lancifolia (Sieber ex Sprengel) Dostal
- (Centaurea lancifolia Sieber ex Sprengel)

CONVOLVULACEAE

- * Convolvulus argyrothamnus Greuter
- Cuscuta atrans Feinbrun
- Convolvulus cochlearis. Griseb. Conv. radicosus

CRASSULACEAE

- Sedum hierapetrae Rech.f.
- Sempervivum ballsii Wale

CRUCIFERAE

- Aethionema orbiculatum (Boiss.) Hayek
- * Aethionema retsina Phitos & Snogerup
- Alyssum densistellatum T.R. Dudley
- Alyssum euboicum Halacsy
- Alyssum fallacinum Hausskn.
- Alyssum fragillimum (Baldacci) Rech.f.
- Alyssum heldreichii Hausskn.
- Alyssum idaeum Boiss. & Heldr.
- Alyssum lassiticum Halacsy
- Alyssum lesbiacum (Candargy) Rech.f.
- Alyssum sphacioticum Boiss. & Heldr.
- Alyssum taygeteum Heldr.
- * Alyssum tenium Halacsy

- Aubrieta crubescens* Griseb
Aubrieta scyria Halacsy
 * *Aubrieta thessala* Boissieu
Barbarea conferta Boiss. & Heldr.
Barbarea cadmea Heldr. ex O.E. Schulz
Brassica nivalis (Boiss + Held) O.E. Schulz
Erysimum calycinum Griseb.
 * *Erysimum candicum* Snogerup
 * *Erysimum naxense* Snogerup
Erysimum olympicum Boiss.
Erysimum rechingeri S. Javorka
 * *Fibigia lunarioides* (Willd.) Sibth. & Smith
Iberis arbuscula Runemark
Isatis athoa Boiss.
Maisconia skyria (Boiss.) Hausskn.
Rhynchosinapis nivalis (Boiss. & Heldr.) Heywood
Ricotia isatoides (Barbey) B.L. Burt
Rorippa icarica Rech.f.
 * *Thlaspi bulbosum* Spruner ex Boiss.
Thlaspi epirotum Halacsy
- CUPRESSACEAE**
Juniperus drupacea Labill.
- CYPERACEAE**
Carex cretica Gradstein & Kern
- DIPSACACEAE**
Centranthus juncus Boiss. & Heldr.
Centranthus sieberi Heldr.
Knautia magnifica Boiss. & Orph.
Scabiosa albocincte Greuter
Scabiosa epirota Hal. + Dald.
Scabiosa minoana (P.H. Davis) Greuter
Scabiosa taygetea Boiss. & Heldr.
- ERICACEAE**
Rhododendron flavue G. Don.
- EUPHORBIACEAE**
Euphorbia herniariaefolia Willd
 * *Euphorbia rechingeri* Greuter
- FAGACEAE**
Quercus euboica Pap.
- CENTIANACEAE**
Gentiana (ὄλα τὰ εἶδη)
- GERANIACEAE**
 * *Gentaurium Limoniiforme* Greuter
Erodium chrysanthum L'EHér. ex DC.
Geranium humbertii Beauverd
- GESNERIACEAE**
Jankaea heldreichii (Boiss.) Boiss.
- GLOBULARIACEAE**
Globularia stygia Orph. ex Boiss.
- GRAMINEAE**
Avenula aetolica (Rech.f.) Holub
Avenula peloponnesiaca Holub
Bromus pindicus Hausskn.
Festuca pseudosupina Vetter
Poa trichophylla Heldr. & Sart. ex Boiss.
Poa thessala Boiss. & Orph.
Sesleria doerfleri Hayek
Sesleria taygetea Hayek
Sesleria vaginalis Boiss. & Orph.
Stipa endotricha Martinovsky
Stipa rechingeri Martinovsky
Trisetum laconicum Boiss. & Orph.
- GUTTIFERAE**
 * *Hypericum amblycalyx* Coust. & Gandoger
Hypericum athoum Boiss. & Orph.
Hypericum delphicum Boiss. & Heldr.
Hypericum fragile Heldr. & Sart. ex Boiss
- * *Hypericum jovis* Greuter
 * *Hypericum kelleri* Baldacci
Tulipa ὄλα τὰ εἶδη
Tulipa cretica Boiss. & Heldr.
Tulipa doerfleri Gandoger
Tulipa goulmyi Sealy & Turrill
Tulipa heldrechiana Boiss.
Tulipa sexatilis Sieber & Sprengel
Tulipa bakeri
- LINACEAE**
 * *Linum caespitosum* Sibth. & Smith
 * *Linum doerfleri* Rech.f.
 * *Linum goulmyi* Rech.f.
 * *Linum gyaricum* Vierh.
- OLEACEAE**
Fraxinus holotricha Koelne
- ORCHIDACEAE**
 "ὄλα τὰ γένη
Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.
Orphys argolica Fleischm.
Orphys cretica (Vierh.) E. Nelson
Orphys helenae Renz
Orphys spruneri ssp. *cretica*
Orchis boryi Reichenb. f.
Orchis anatolica Boiss. spp. *sitiaca* Renz
Orchis prisca Hautringer (O. *patens* Desf. *nitidifolia* Teschner)
- OROBANCHACEAE**
 * *Orobancha rechingeri* Gilli
- PAEONIACEAE**
Paeonia clusii Setern
Paeonia rhodia W.T. Stearn
- PALMAE**
Phoenix theophrasti Greuter
- PAPAVERACEAE**
Corydalis parnassica Orph. & Heldr.
Corydalis wettsticini Adam.
Corydalis uniflora (Sieber) Nyman
Papaver nigrotinctum Fedde
 * *Papaver stipitatum* Fedde
- PLATANACEAE**
Platanus orientalis L.v. *creticus*
- PLUMBAGINACEAE**
Armeria sancta Janka
Goniolimon heldreichii Halacsy
Goniolimon sartorii Boiss.
Limonium carpathum (Rech.f.) Rech.f.
Limonium frederici (Barbey) Rech.f.
- POLYGALASEAE**
 * *Polygala helenae* Greuter
Polygala subuniflora Boiss. & Heldr.
- POLYGONACEAE**
Polygonum icaricum Rech.f.
- PRIMULACEAE**
Cyclamen-persicum Miller
 * *Cyclamen creticum* Hildebr.
Boldanella pindicola Hausskn.
- RANUNCULACEAE**
 * *Clematis elisabethae-carolae* Greuter
Consolida samia P.H. Davis
Consolida tuntasiana (Halacsy) Soo
 * *Delphinium hellenicum* Pawl.
Delphinium hischfeldianum Heldr. & Heolzm.
Myosurus heldreichii H. Lév.
 * *Nigella carpatha* Strid
Nigella hustei

- Nigella icarica* Strid
 * *Nigella stricta* Strid
Ranunculus creticus L.
Ranunculus cupreus Boiss. & Heldr.
Ranunculus miliarakesii Halacsy
Ranunculus millii Boiss. & Heldr.
Ranunculus rhodensis Boiss.
Ranunculus subhomophyllus (Halacsy) Vierh
 * *Ranunculus thasius* Halacsy
- RESEDACEAE**
Reseda tymphaea Hausskn.
- ROSACEAE**
 * *Crataegus aegica* Pojark.
Prunus prostrata Labill.
 * *Potentilla goulandrii* Rech.f.
Potentilla halacsyana Deg.
Potentilla kionaea Halacsy
Potentilla deorum B.H.
 * *Sanguisorba cretica* Hayek
Sorbus chamaespilus (L.) Grantz
Rubus aegaeus Favrat
- RUBIACEAE**
Asperula athoea Boiss.
Asperula abbreviata (Halacsy) Rech.f.
Asperula baenitzii Heldr. ex Boiss
Asperula idaea Halacsy
Asperula lutea Sibth. & Heldr.
Asperula oetaea (Boiss.) Heldr. ex Halacsy
Asperula ophiolithica Ehrendorfer
Asperula pulvinaris (Boiss.) Heldr. ex Boiss.
Asperula saxicola Ehrendorfer
Asperula suffruticosa Boiss. & Heldr.
Asperula taygetea Boiss. & Heldr.
Asperula tournefortii Siebex ex Sprengel
 * *Galium amorginum* Halacsy
Galium capitatum Bory & Chabard
Galium cyllenium Boiss. & Heldr.
Galium demisium Boiss.
Galium incrassatum Halacsy
Galium incanum Sibth. & Smith
Galium reiseri Halacsy
- SALVINIACEAE**
Salvinia natans (L.) All.
- SANTALACEAE**
Thesium cearctiflorum Hendrych
- SAXIFRAGACEAE**
Saxifraga marginata Sternb.
Saxifraga ferdinandi-Cobargi J. Kellerer & Sünd
- SCROPHULARIACEAE**
 * *Chaenorthinum idaeum* Rech.f.
Digitalis leucophaea Sibth. & Smith
Digitalis όλα τα είδη
Linaria hellenica Turrill
Melampyrum ciliatum Boiss. & Heldr.
Rhinanthus pindicus (Sterneck) Soo
Scrophularia spinulescens Degen & Hausskn.
Scrophularia taygetea Boiss.
Verbascum acaule (Bory & Chabard) Kuntze
Verbascum adeliae Heldr. ex Boiss.
Verbascum botuliforme Murb.
Verbascum cylindrocarpum Griseb.
Verbascum cylleneum (Boiss & Heldr.) Kuntze
Verbascum delphicum Boiss. & Heldr.
Verbascum epirotus Halacsy
Verbascum euboicum Murb. & Rech.f.
Verbascum halacsyanum Sint. & Bornm. ex Halacsy
Verbascum ikaricum Murb.
Verbascum pelium Halacsy
- Verbascum pentelicum* Murb.
Verbascum propontideum Murb.
 * *Verbascum spathulisepalum* Greuter & Rech.f.
Verbascum Symes Murb. & Rech.f.
Verbascum syriacum Schrader
Verbascum zuccarinii (Boiss.)
 I.K. Ferguson
Veronica erinoides Boiss. & Spruner
Veronica thymifolia Sibth. & Smith
- SALICACEAE**
Salix aurita L.
Salix viminalis L.
- SELAGINACEAE**
Globularia stygia Orph. ex Boiss.
- THYMELAEACEAE**
Daphne jasminea Sibth. & Smith
- ULMACEAE**
Celtis tournefortii Lam.
 * *Zelkova cretica* (Smith) Spach
- UMBELLIFERAE**
Ammi topali Beauverd
Bupleurum aira Snogerup
Bupleurum capillare Boiss. & Heldr.
 * *Bupleurum Kakiskalae* Greuter
Chaerophyllum creticum Boiss. & Heldr.
Chaerophyllum heldreichii Orph. ex Boiss.
 * *Eryngium amorginum* Rech.f.
Eryngium ternatum Poiret
Ferulago insularis H. Wolff
Ferulago santorii Boiss.
Ferulago thyrsoflora (Sibth. & Smith) Koch (Boiss. & Heldr.)
Freyera cretica, Boiss. & Heldr.
Heptaptera colladonioides Margot & Reuter
Huetia cretica (Boiss. & Heldr.) P.W. Ball
Huetia pumila (Sibth. & Smith) Boiss. & Reuter
Johrenia distans (Griseb.) Halacsy
Peucedanum achaicum Halacsy
 * *Pimpinella pretenderis* (Heldr.) Orph. ex Halacsy
Pimpinella rigidula (Boiss. & Orph.) H. Wolff
 * *Scaligeria halophila* (Rech.f.) Rech.f.
 * *Scaligeria moreana* Engstrand
Seseli parnassicum Boiss. & Heldr.
 * *Tordylium hirtocarpum* Candargy
- VALERIANACEAE**
Centranthus nevadensis Boiss. ssp. sieberi (Heldr.)
 I.B.K. Richards
Valeriana epirotica Phitos
Valeriana olenaea Boiss. & Heldr.
Valeriana phitosiana Quézel & Contandr.
- VIOLACEAE**
Viola athois W. Becker
Viola cretica Boiss. & Heldr.
Viola delphinantha Boiss.
 * *Viola frangrans* Sieber
Viola heldreichiana Boiss.
 * *Viola mercurii* Orph. ex Halacsy
Viola poetica Boiss. & Spruner
Viola thasia W. Becker
 (β) 'Αμφίβολα ένδημικά είδη
- ANGIOSPERMAE**
- CAPRIFOLIACEAE**
Lonicera hellenica Orph. ex Boiss.
- CARYOPHYLLACEAE**
Silene cephalenia Heldr.

- COMPOSITAE
 * *Centaurea albanica* Halacsy
 * *Centaurea ptarmicifolia* Halacsy ex Hayek
 * *Hymenonema graecum* (L.) DC.
- LILIACEAE
Allium ferrinii Pampan.
 (γ) Μη ένδημικά, σπάνια και κινδυνεύοντα είδη
- PTERIDOPHYTA
- ASPLENIACEAE
Asplenium bourgaei Milde
- PTERIDACEAE
Pteris dentata Forssk.
- SALVINIACEAE
Salvinia natans (L.) All.
- SINOPTERIDACEAE
Cheilanthes persica (Rory) Mettenius ex Kuhn
- CONIFERAE
- CUPRESSACEAE
Juniperus drupacea Labill.
Juniperus excelea Bieb
- ABIETACEAE
Picea excelsa (Lam.) Siuk
- PINACEAE
Pinus peuce Griseb.
- ANGIOSPERMAE
- ALTINGIACEAE
Liquidambar orientalis Miller
- AMARYLLIDACEAE
Galanthus ikariae Baker
- APOCYNACEAE
Narcissus poeticus Halacsy
Rhazya orientalis (Decaisne) A. D.C.
- ARISTOLOCHIACEAE
Aristolochia dodamae Dingler
Aristolochia tournefortii Jaub. & Spach
- ASCLEPIADACEAE
Vincetoxicum canescens (Willd.) Decaisne
- BORAGINACEAE
Anchusa serpentinicola Rech. f.
Macrotomia densiflora (Ledeb. ex Nordmann)
 Macbride
Mattiastrum lithospermifolium (Lam.)
 A. Brand
Omphalodes luciliae Boiss.
Onosma rhodopea Velen.
Solenanthus albanicus (Degen & Baldacci)
 Degen & Baldacci
Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst.
- CALLITRICHACEAE
Callitriche pulchra Schotsman
- CAMPANULACEAE
Campanula hawkinsiana Hausskn. & Heldr.
Campanula delicatula Boiss.
Campanula orhanidea Boiss.
- CARYOPHYLLACEAE
Arenaria saponarioides Boiss & Balansa
Dianthus arpadianus Ade & Bornm.
 * *Dianthus cinnamomeus* Sibth & Smith
Dianthus myrtinervius Griseb.
Paronychia carica Claudhri
Silene echinospermoides Euber-Mor.
Silene falcata Sibth. Smith.
- * *Silene macrodonta* Boiss.
Silene souamigera Boiss.
Silene succulenta Forssk.
Silene urvillei Schott
- CHENOPODIACEAE
Noaea mucronata (Forssk.) Aschers. & Schweinf
- CISTACEAE
 * *Helianthemum stipulatum* (Forssk.)
 Christensen
- COMPOSITAE
Aster cylleneus Boiss. & Orph.
Anthemis meteorica Hausskn.
Centaurea aegialophila Wagenitz
Centaurea amplifolia Boiss. & Heldr.
 * *Centaurea pumilio* L.
Centaurea tymphaea Hausskn.
Crepis baldaccii Halacsy
Crepis pusilla (Sommier) Merxm.
Jurine e taygetea Halacsy
Lactuca graeca Boiss.
Matricaria macrotis Rech. f.
Scorzonera doria Degan & Baldacci
- CONVOLVULACEAE
Convolvulus libanoticus Boiss.
Convolvulus scammonia L.
Ipomoea stolonifera (Cyr.) J.F. Gmelin
- CRASSULACEAE
Sedum serpentini Janchen
Sempervivum ciliosum Craib
Sempervivum kindingeni Adamovic
Sempervivum Reginae Amaliae
Jovibarba heuffelii (Scott) A. & D. Love
- CRUCIFERAE
Aethionema cordatum (Desf.) Boiss.
Aethionema polygaloides DC.
 * *Alyssum doenfleri* Degen
Alyssum smolikanum Nyar.
Arabis subflava B.M.G. Jones
 * *Barbarea sicula* C. Presl
Erysimum rhodium Snogerup
Hesperis theophrasti Borbas
 * *Isatis lusitanica* L.
Erysimum pectinatum Chaub & Bory
- DATISCEAE
Datisca cannabina L.
- DIPSACACEAE
Pteroccephalus brevis Coulter
Pteroccephalus pinardii Boiss.
Scabiosa epirota Halacsy & Baldacci
Scabiosa polykratis Rech. f.
Morina persica L.
- ELATINACEAE
 * *Elatine alsinastrum* L.
- ERICACEAE
Arctostaphylos urva-ursi (L.) Sprengel
Rhododendron flavum G. Don. f.
- GERANIACEAE
Biebersteinia orphanidis Boiss.
Erodium guicciardii Heldr. ex Boiss.
Erodium hirtum (Forssk.) Willd.
Erodium sibthorpiatum Boiss.
- GENTIANACEAE
Gentiana lutea L.
Hypericum taygeteum Quezel & Contandr.
- HIPPOCASTANACEAE
Aesculus hippocastanum L.

IRIDACEAE

- Crocus goulimyi* Turrill
Crocus oreocreticus B. L. Burt
Crocus robertianus C.D. Brickell
Romulla tempskyana Freyn.

LABIATAE

- Calamintha cretica* (L.) Lam.
Lamium bibidum Cyr. subsp. *albimontanum* Rech. f.
Micromeria acropolitana Halacsy
Micromeria hispida Boiss. & Heldr. ex Benth.
* *Micromeria tapeinantha* Rech. f.
Micromeria taygetea P.H. Davis
Nepeta camphorata Boiss. & Heldr.
Nepeta dirphyia (Boiss.) Heldr. ex Halacsy
Nepeta heldreichii Halacsy
Nepeta scordotis L.
* *Nepeta sphaciotica* P.H. Davis
Origanum dictamnus L.
Origanum lirium Heldr. ex Halacsy
Origanum scabrum Boiss. & Heldr.
Origanum tournefortii Aiton
Origanum vetteri Briq. & Barbey
Phlomis lanata Willd.
* *Phlomis pichleri* Vierh.
* *Prunella cretenis* Gandoger
Salvia eichlerana Heldr. ex Halacsy.
Salvia teddii Turrill
Satureja athoa K. Maly
* *Scutellaria geranioides* (Tunt.) Rech. f.
* *Scutellaria rupestris* Boiss.
Sideritis clandestina (Bory) Hayek
Sideritis euboica
Stachys candida Bory & Chaub.
Stachys canescens Bory & Chaub.
Stachys chrysanthia Boiss. & Heldr.
Stachys euboica Rech. f.
Stachys ionica Halacsy
* *Stachys macrotricha* Rech. f.
* *Stachys pangaea* Phitos
Stachys parolinii Vis.
Stachys spreitzenhoferi Heldr.
Stachys spruneri Boiss.
Stachys swainsonii Benth.
Stachys tetragona Boiss. & Heldr.
Stachys vingata Bory & Chaub.
Teucrium aroanium Orph. ex Boiss.
Teucrium cuneifolium Sibth & Smith
Teucrium francisci-wernerii Rech. f.
Teucrium halacsyanum Heldr.
Thymra calostachya (Rech. f.) Rech. f.
Thymus dolopicus Formanek
Thymus laconicus Jalas
Thymus plasonii Adamovic

LEGUMINOSAE

- Anthyllis aegaea* Turrill
Astragalus agraniotii Orph. ex Boiss.
Astragalus austroaegaeus Rech. f.
Astragalus drupaceus Orph. ex Boiss.
* *Astragalus idaeus* Bunge
Astragalus lacteus Heldr. & Sart ex Boiss.
Astragalus nummularius Lam.
Chamaecytisus dorynioides (Davidoff)
Frodin & Heywood
Cicer graecum Orph. ex Boiss.
Colutea insularis Browicz
Cytisus laburnum L. (*Laburnum anagyroides* Med.)
* *Ebenus subthorpii* DC.
* *Genista halacsyi* Heldr.

- * *Genista melia* Boiss.
* *Genista millii* Heldr. ex Boiss.
* *Genista parnassica* Halacsy
Genista sakellariadis Boiss. & Orph.
Lathyrus neurolobus Boiss. & Heldr.
Lotus aduncus (Griseb.) Nyman
* *Medicago heymaniana* Greuter
Onobrychis spaciota Greuter
Trifolium Barbeyi Gibelli & Belli
Trifolium dolopium Heldr. & Hausskn. ex Gibelli & Belli
Trigonella rechingeri Sirj.
* *Vicia pinetorum* Boiss. & Spruner
Vicia cretica Boiss. & Heldr.

LILIACEAE

- Allium chamaespathum* Boiss.
Allium circinnatum Sieber
Allium dilatatum, in press
Allium favosum Zahar.
Allium frigidum Boiss. & Heldr.
Allium gomphrenoides Boiss. & Heldr.
Allium heldreichii Boiss.
Allium integerrimum Zahar., in press
Allium luteolum Halacsy
Allium macedonicum Zahar.
Allium parnassicum (Boiss.) Halacsy
Allium phthioticum Boiss. & Heldr. ex Boiss.
Allium spryleum
Bellevalia brevipedicellata Turrill
Chionodoxa cretica Boiss. & Heldr.
Chionodoxa nana (J.A. & J.H. Schultes) Boiss. & Heldr.
Colchicum andrium Rech. fil. & P.H. Davis
Colchicum catecuzenium Heldr.
Colchicum cousturieri Greuter
Colchicum rhenium Heldr.
Colchicum timidum Heldr.
Fritillaria conica Boiss.
Fritillaria davisii Turrill
Fritillaria epirotica Turrill ex Rix
Fritillaria euboica Rix
Fritillaria obliqua Ker-Gawl.
Fritillaria pineticola O. Schwartz.
Fritillaria rhodia Hansen
Fritillaria pontica Wahlemb.
Fritillaria rhodocanakis Orph. ex Baker
Fritillaria tuntasia Heldr. ex Halacsy
Hyacinthella atchleyi (A.K. Jackson & Turrill)
Feinbrun
Lilium δλα τὰ εἶδη
Lilium chalcidonicum L.
Lilium Albanicum Griseb.
Lilium Heldreichii Freyn 5
Lilium Martagon L.
Leopoldia dionysica (Rech. fil.) W. Greuter
Muscari dionysicum Rech. f.
(*Leopoldia dionysica* (Rech. f.) Greuter)
Muscari pharmacusarum (Heldr.) Boiss.
Ornithogalum costatum Zahariadi
Ornithogalum exaratum Zahariadi
Ornithogalum sphaerolobum Zahariadi
Scilla messeniaca Boiss.

GESNERIACEAE

- Ramonda nathaliae* panc & Petrov.
Ramonda serhica Fancic
Haberlea rhodopensis Friv.

GRAMINEAE

- Critopsis delileana* (J.A. Schultes) Roshev.
Ventenata macra (M. Bieb.) Boiss

IRIDACEAE

- Iris ochroleuca* L.
Iris planifolia

LABIATAE

- Moluccella spinosa* L.
Phlomis floccosa D. Don
Sideritis perfoliata L.
Stachys decumbens Pers.
Stachys Tournefortii Foiret
* *Teucrium montbretii* Benth

LEGUMINOSAE

- Alhagi graecorum* Boiss.
Astragalus peregrinus Vahl
Astragalus ptilodes Boiss.
Hammatolobium lotoides Fenzl
Lotus macrotrichus Boiss.
Onobrychis ebensiades Boiss et Sprun
* *Ononis verae* Sirj
Oxytropis purpurea (Baldacci) Markgraf

LILIACEAE

- Androcymbium rechingeri* Greuter
Colchicum macrophyllum F.b. Furt
Convallaria majalis
Danae racemosa Mch.
Lilium martagon L.v. Cattaniae
Lilium albanicum Griseb.
Lilium martagon L.
Lilium rhodopaeum Delip.
Lilium candidum L.
Merendera attica Boiss. & Sprum.
Muscari macrocarpum Sweet
Tulipa hagerp Heldr.
Tulipa boeotica Boiss. & Heldr
Tulipa orphanidea Boiss.
Tulipa Clusiana Red.

LINACEAE

- Linum arboreum* L.
Linum aroanium Boiss. & Orph.

ORCHIDACEAE

- Cephalanthera epipactoides* Fischer & C.A. Mo-
yer
Cypripedium calceolus L.
Compertia teurica (= *C. comperiana*)

PAPAVERACEAE

- Corydalis integra* Barbey & Major
Corydalis rutifolia (Sibth & Smith.) D.C.

PLUMBAGINACEAE

- Armeria cariensis* Boiss.
Goniolimon calmaticum (C. Presl) Relohenb. f.

PRIMULACEAE

- Androsace villosa* L.

POLYGONACEAE

- * *Rumex vesicarius* L.

RANUNCULACEAE

- * *Adonis cyllenea* Boiss, Heldr. & Orph
* *Aquilegia amaliae* Heldr. ex Boiss.
Aquilegia vulgaris L.
Delphinium albiflorum DC.
* *Garidella unguicularis* Lam.
Helleborus orientalis Lam.
Nigella fumariifolia Kotschy
Ranunculus ficarioides Bory & Chaubard
Ranunculus reuterianus Boiss.
Thalictrum orientale Boiss.

ROSACEAE

- Cotoneaster nummularia* Fischer & C.A. Mayer

- Malus florentina* (Zuccagni) C.K. Sohfiender
Spiraea crenata L.

RUBIACEAE

- Crucianella macrostachya* Boiss.
Galium degenii Baldacci ex Degen
Galium Kernerii Degen & Doerfler
Galium recurvum Req. ex DC.
Galium reiseri Halacsy

SANTALACEAE

- * *Thesium brachyphyllum* Boiss.

SCROPHULARIACEAE

- Rhinanthus asperulus* (Murb.) Soo
Siphonostegia syriaca (Boiss. & Reuter) Boiss.
Verbascum adenanthum Bornm.
Verbascum adrianopolitanum Poop.
Verbascum mykalea Bornm.
Veronica aznavourii Doerfler

SOLANACEAE

- Atropa belladonna* L.

SAXIFRAGACEAE

- Saxifraga glabella* Bertol
Saxifrage Ferdinandi - Coburgi J. Kellerer & Sund

TRAPACEAE

- * *Trapa netens* L.

UMBELLIFERAE

- * *Apium repens* (Jacq.) Lag.
Athamanta dense Boiss. & Orph.
* *Bupleurum cuboicum* Beauverd
Chaerophyllum heldreichii Orph.
Ferulago humilis Boiss.
Oenanthe tenuifolia Boiss. & Orph.
* *Peucedanum alpinum* (Sieber ex J.A. Schultes)
B.L. Burt & P.H. Davis
Pimpinella pretenderis Orph.
Seseli gummiferum Pallas ex Smith
Tordylium pestelozzae Boiss.

VALERIANACEAE

- Centranthus longiflorus* Steven spp. Junceus
(Boiss. & Heldr.) I.B.K. Richardson
Valeriana alliariifolia Adams
Valeriana bertiscea Pancic

VIOLACEAE

- Viola brachyphylla* W. Becker.
Viola delphinantha Boiss.
Viola heldreichiana Boiss.
Viola scorpiuroides Coss.
Viola stojanowii W. Becker
Viola cenisia L

ZYGOPHYLLACEAE

- Zygophyllum album* L. F.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

1. ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

Α. ΣΚΩΛΗΚΕΣ

- Hirudo medicinalis*
Limnatis nilotica
Erpobdella octoculata
Placobdella costata
Erpobdella testacea

Β. ΚΟΡΑΛΙΑ

- Corallium rubrum*

Γ. ENTOMA

I. ORTHOPTERA

1. *Dolichopoda gracea* Chop
2. *Dolichopoda hussomi* Chop
3. *Dolichopoda petrochilosi* Chop

4. *Dolichopoda remyi* Chop
5. *Dolichopoda thasosensis* Chop
6. *Dolichopoda vandels*
7. *Dolichopoda insignis*
8. *Dolichopoda patrizii*
9. *Dolichopoda junicolor*
10. *Dolichopoda cassagnai* n. sp.
11. *Dolichopoda naxia*

II. LEPIDOPTERA

a. PIERIDAE

1. *Pieris ergane* Geijer
2. *Pieris Krueperi* Stgr.
3. *Pontia chloridice* Hubn
4. *Anthocharis damone* B
5. *Anthocharis gruneri* Sch.
6. *Colias phicomone* Esp.
7. *Colias aurorina* Stgr.
8. *Colias hyale* L
9. *Gonepteryx rhamni* L
10. *Leptidia duponcheli* Stgr.

β. PAPILIONIDAE

1. *Papilio alexanor* Esp.
2. *Parnassius apollo* L
3. *Parnassius mnemosyne* Athene Stichel
4. *Archon apollinus* Herbst
5. *Zerynthia polyxena* Schiff
5. *Zerynthia polyxena* Schiff
6. *Allancastris cerisyi* Godt.
7. *Allancastris cerisyi cretica* Rebel
8. *Allancastris cerisyi Kastellorissii* Koutsaftikis

γ. NYMPHALIDAE

1. *Charaxes jasius* L
2. *Bolonia pales* Schiff
3. *Bolonia graeca* Stgr.
4. *Clossiana dia* L.
5. *Euphydryas Cynthia* Schiff
6. *Apatura iris* L.
7. *Apatura ilia* L.

δ. SATYRIDAE

1. *Melanargia russiae* Esp.
2. *Erebia ligea* L
3. *Hipparchia aristaeus* Bon
4. *Pseudochazara mamurra* H. Sch.
5. *Erebia triaria* Prun
6. *Erebia cassioides* Hohenw
7. *Erebia ottomana* H. Sch.
8. *Erebia melas* Herbst
9. *Cornonympha leander* Esp.

ε. LYCAENIDAE

1. *Strymonidia pruni* L
2. *Thersamonia thetis* Klug
3. *Zezeeria knysa* Kassandra Moore
4. *Turanana panagaea* H. Sch.
5. *Philotes bavius* Ev.
6. *Freyeria trochylus* Err.
7. *Vacciniina optilete* Knoch.
8. *Kretania psylorita* Err.
9. *Cyaniris helena* Stgr.
10. *Agrodiaetus admetus* Esp.
11. *Agrodiaetus ripartii* Err.
12. *Polyommatus eros* O

στ. HESPERIIDAE

1. *Pyrgus cinaras* Rbr.
2. *Pyrgus phlomidis* H. Sch.
3. *Muschampia tessellum*
4. *Thymelicus hamza* Obth.

ζ. NOCTUIDAE

1. *Heliothis nubigera* Katerinae Koutsaftikis

III. COLEOPTERA

1. *Rosalia alpina* L.
2. *Raiboscelis azureus* Brulle
3. *Medon petrochilossi*
4. *Agabus bipustulatus* L.
5. *Lampyrus noctiluca* L.
6. *Chrysomela gypsophilae* Kuster

IV. ODONATA

α. ANISOPTERA

1. *Hemianax ephippiger* Burmeister
2. *Anax imperator* Leach

V. ΜΑΛΑΚΙΑ

1. *Cypraea pirum* Gm.
2. *Cypraea spurca* L.
3. *Cypraea lurida* L.
4. *Dolium galea* L.
5. *Isocardia cor* L.
6. *Pinna nobilis* L.
7. *Argonauta argo* L.
8. *Helix codetiana*
9. *Ancylus* spp.
10. *Zonites* spp.

2. ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

A. ΙΧΘΕΙΣ

α. PETROMYZONIDAE

1. *Eudontomyzon mariae* BERG.

β. CYPRINIDAE

1. *Barbus capito albanicus* STEIND.
2. *Barbus plebejus euboicus* STEPHANIDIS
3. *Barbus plebejus chlorematicus* STEPH.
4. *Tropidophoxinellus spartiaticus* STEPH.
5. *Tropidophoxinellus alburnoides hellenicus* STEPH.
6. *Phoxinellus stymphalicus stymphalicus* CUV. $\ddagger$ VAL.
7. *Phoxinellus stymphalicus marathonicus* VINCIGUERRA
8. *Phoxinellus stymphalicus thesproticus* STEPH
9. *Phoxinellus pleurobipunctuatus beoticus* STEPH.
10. *Ladigesocypris ghigii ghigri* GIANFERRARI
11. *Leuciscus souffia* Keadicus STEH.
12. *Scardinius graecus* STEHP.

γ. SILURIDAE

1. *Silurus aristotelis* AGASSIZ.

δ. GASTEROSTERDAE

1. *Pungitius hellenicus* STEPH.
2. *Pungitius platygaster* KESSLER.

ε. CYPRINODONTIDAE

1. *Valencia hispanica* CUV. $\ddagger$ VAL.

στ. GOBIIDAE

1. *Gobius pygmaeus*
2. *Proterorhinus marmoratus* PALLAS

ζ. ACIPENSERIDAE

1. *Acipenser sturio*, L.
2. *Acipenser naccarii*, Bonaparte

η. TRACHTERIDAE

1. *Zu cristatus* Bonelli

θ. GEMPYLIDAE

1. *Ruvettus pretiosus* Cocco
2. *Xyrichthys novacula*

- ι. BRAMIDAE
 1. *Brama brama* Bonnaterre
 κ. SCARIDAE
 1. *Sparisoma (Euscarus) cretense* L.
 λ. PLEURONECTIDAE
 1. *Platichthys flesus italicus* Günther
 μ. HEXANCHIDAE
 1. *Hexanchus griseus* Bonnat.
 2. *Heptanchias perlo* Bonnat.
 ν. TORPEDINIDAE
 1. *Torpedo (tetronarce) nobiliana*
 ξ. MOBULIDAE
 1. *Mobula mobular* Bonnat.
- Β. ΑΜΦΙΒΙΑ
 1. *Mertensiella luschani*
 2. *Pelobates syriacus*
 3. *Hyla arborea*
 4. *Rana graeca*
 5. *Rana dalmatina*
 6. *Bufo viridis*
 7. *Bufo bufo*
 8. *Salamandra salamandra*
 9. *Triturus alpestris*
 10. *Triturus vulgaris graecus*
- Γ. ΕΡΠΕΤΑ
 1. *Testudo marginata*
 2. *Testudo graeca*
 3. *Testudo hermanni*
 4. *Emys orbicularis*
 5. *Mayremys caspica*
 6. *Dermochelys coriacea*
 7. *Caretta caretta*
 8. *Chelonia Mydas*
 9. *Cyrtodactylus kotschy*
 10. *Tarentola mauritanica*
 11. *Hemidactylus turcicus*
 12. *Agama stellio*
 13. *Chameleo chameleon*
 14. *Algyroides nigropunctatus*
 15. *Algyroides moreoticus*
 16. *Ophisops elegans*
 17. *Lacerta viridis*
 18. *Lacerta trilineata*
 19. *Lacerta graeca*
 20. *Podarcis muralis*
 21. *Podarcis taurica*
 22. *Podarcis erhardii*
 23. *Podarcis peloponnesiaca*
 24. *Podarcis milensis*
 25. *Anguis fragilis*
 26. *Chalcides ocellatus*
 27. *Ophiomorus punctatissimus*
 28. *Malpolon monspessulanus*
 29. *Coluber najadum*
 30. *Coluber gemonensis*
 31. *Coluber jugularis*
 32. *Elaphe situla*
 33. *Elaphe quatorlineata*
 34. *Elaphe longissima*
 35. *Natrix natrix*
 36. *Natrix tessellata*
 37. *Coronella austriaca*
 38. *Telescopus fallax*
 39. *Vipera lebetina*
- Δ. ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ
 Ι. ΕΝΤΟΜΟΦΑΓΑ
 1. *Erinaceus europaeus*
 2. *Talpa caeca*
 3. *Talpa europaea*
 4. *Talpa romana*
 5. *Crocidura lasiura*
 6. *Crocidura leucodon*
 7. *Crocidura gueldenstaedti*
 8. *Crocidura russula*
 9. *Crocidura suaveolens*
 10. *Neomys anomalus*
 11. *Sorex minutus*
 12. *Suncus etruscus*
- ΙΙ. ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ
 1. *Tadarida teniotis*
 2. *Rhinolophus ferrun-equinum*
 3. *Rhinolophus hipposideros*
 4. *Rhinolophus blasii*
 5. *Rhinolophus euryale*
 6. *Rhinolophus mehelyi*
 7. *Vespertilio serotinus*
 8. *Miniopterus schreibersi*
 9. *Leuconoe capaccinii*
 10. *Selysius emarginatus*
 11. *Myotis myotis*
 12. *Selysius mystacinus*
 13. *Selysius nattereri*
 14. *Myotis oxygnathus*
 15. *Nyctalus lasiopterus*
 16. *Nyctalus leisleri*
 17. *Nyctalus noctula*
 18. *Pipistrellus Kuhl*
 19. *Pipistrellus pipistrellus*
 20. *Pipistrellus nathusii*
 21. *Pipistrellus savii*
 22. *Plecotus auritus*
 23. *Plecotus austriacus*
 24. *Vespertilio murinus*
- ΙΙΙ. ΤΡΩΚΤΙΚΑ
 1. *Sciurus vulgaris*
 2. *Sciurus anomalus*
 3. *Citellus citellus*
 4. *Dryomys nitedula*
 5. *Glis glis*
 6. *Muscardinus avellanarius*
 7. *Cricetulus migratorius*
 8. *Micromys minutus*
 9. *Hystrix cristata*
- ΙV. ΣΑΡΚΟΦΑΓΑ
 1. *Mustela nivalis*
 2. *Martes martes*
 3. *Putorius putorius*
 4. *Vormela peregusna*
 5. *Lutra lutra*
 6. *Monachus monachus*
- V. ΠΕΡΙΣΣΟΔΑΚΤΥΛΑ
 1. *Equus caballus*
- VI. ΚΗΤΩΔΗ
 1. *Balaenoptera acutorostrata*
 2. *Balaenoptera physalus*
 3. *Balaenoptera mysculus*
 4. *Phocaena phocaena*
 5. *Delphinus delphis*
 6. *Tursiops truncatus*
 7. *Orcinus orca*

1. <i>Alisma</i>	1. <i>Alisma</i>
2. <i>Alisma</i>	2. <i>Alisma</i>
3. <i>Alisma</i>	3. <i>Alisma</i>
4. <i>Alisma</i>	4. <i>Alisma</i>
5. <i>Alisma</i>	5. <i>Alisma</i>
6. <i>Alisma</i>	6. <i>Alisma</i>
7. <i>Alisma</i>	7. <i>Alisma</i>
8. <i>Alisma</i>	8. <i>Alisma</i>
9. <i>Alisma</i>	9. <i>Alisma</i>
10. <i>Alisma</i>	10. <i>Alisma</i>
11. <i>Alisma</i>	11. <i>Alisma</i>
12. <i>Alisma</i>	12. <i>Alisma</i>
13. <i>Alisma</i>	13. <i>Alisma</i>
14. <i>Alisma</i>	14. <i>Alisma</i>
15. <i>Alisma</i>	15. <i>Alisma</i>
16. <i>Alisma</i>	16. <i>Alisma</i>
17. <i>Alisma</i>	17. <i>Alisma</i>
18. <i>Alisma</i>	18. <i>Alisma</i>
19. <i>Alisma</i>	19. <i>Alisma</i>
20. <i>Alisma</i>	20. <i>Alisma</i>
21. <i>Alisma</i>	21. <i>Alisma</i>
22. <i>Alisma</i>	22. <i>Alisma</i>
23. <i>Alisma</i>	23. <i>Alisma</i>
24. <i>Alisma</i>	24. <i>Alisma</i>
25. <i>Alisma</i>	25. <i>Alisma</i>
26. <i>Alisma</i>	26. <i>Alisma</i>
27. <i>Alisma</i>	27. <i>Alisma</i>
28. <i>Alisma</i>	28. <i>Alisma</i>
29. <i>Alisma</i>	29. <i>Alisma</i>
30. <i>Alisma</i>	30. <i>Alisma</i>
31. <i>Alisma</i>	31. <i>Alisma</i>
32. <i>Alisma</i>	32. <i>Alisma</i>
33. <i>Alisma</i>	33. <i>Alisma</i>
34. <i>Alisma</i>	34. <i>Alisma</i>
35. <i>Alisma</i>	35. <i>Alisma</i>
36. <i>Alisma</i>	36. <i>Alisma</i>
37. <i>Alisma</i>	37. <i>Alisma</i>
38. <i>Alisma</i>	38. <i>Alisma</i>
39. <i>Alisma</i>	39. <i>Alisma</i>
40. <i>Alisma</i>	40. <i>Alisma</i>
41. <i>Alisma</i>	41. <i>Alisma</i>
42. <i>Alisma</i>	42. <i>Alisma</i>
43. <i>Alisma</i>	43. <i>Alisma</i>
44. <i>Alisma</i>	44. <i>Alisma</i>
45. <i>Alisma</i>	45. <i>Alisma</i>
46. <i>Alisma</i>	46. <i>Alisma</i>
47. <i>Alisma</i>	47. <i>Alisma</i>
48. <i>Alisma</i>	48. <i>Alisma</i>
49. <i>Alisma</i>	49. <i>Alisma</i>
50. <i>Alisma</i>	50. <i>Alisma</i>
51. <i>Alisma</i>	51. <i>Alisma</i>
52. <i>Alisma</i>	52. <i>Alisma</i>
53. <i>Alisma</i>	53. <i>Alisma</i>
54. <i>Alisma</i>	54. <i>Alisma</i>
55. <i>Alisma</i>	55. <i>Alisma</i>
56. <i>Alisma</i>	56. <i>Alisma</i>
57. <i>Alisma</i>	57. <i>Alisma</i>
58. <i>Alisma</i>	58. <i>Alisma</i>
59. <i>Alisma</i>	59. <i>Alisma</i>
60. <i>Alisma</i>	60. <i>Alisma</i>
61. <i>Alisma</i>	61. <i>Alisma</i>
62. <i>Alisma</i>	62. <i>Alisma</i>
63. <i>Alisma</i>	63. <i>Alisma</i>
64. <i>Alisma</i>	64. <i>Alisma</i>
65. <i>Alisma</i>	65. <i>Alisma</i>
66. <i>Alisma</i>	66. <i>Alisma</i>
67. <i>Alisma</i>	67. <i>Alisma</i>
68. <i>Alisma</i>	68. <i>Alisma</i>
69. <i>Alisma</i>	69. <i>Alisma</i>
70. <i>Alisma</i>	70. <i>Alisma</i>
71. <i>Alisma</i>	71. <i>Alisma</i>
72. <i>Alisma</i>	72. <i>Alisma</i>
73. <i>Alisma</i>	73. <i>Alisma</i>
74. <i>Alisma</i>	74. <i>Alisma</i>
75. <i>Alisma</i>	75. <i>Alisma</i>
76. <i>Alisma</i>	76. <i>Alisma</i>
77. <i>Alisma</i>	77. <i>Alisma</i>
78. <i>Alisma</i>	78. <i>Alisma</i>
79. <i>Alisma</i>	79. <i>Alisma</i>
80. <i>Alisma</i>	80. <i>Alisma</i>
81. <i>Alisma</i>	81. <i>Alisma</i>
82. <i>Alisma</i>	82. <i>Alisma</i>
83. <i>Alisma</i>	83. <i>Alisma</i>
84. <i>Alisma</i>	84. <i>Alisma</i>
85. <i>Alisma</i>	85. <i>Alisma</i>
86. <i>Alisma</i>	86. <i>Alisma</i>
87. <i>Alisma</i>	87. <i>Alisma</i>
88. <i>Alisma</i>	88. <i>Alisma</i>
89. <i>Alisma</i>	89. <i>Alisma</i>
90. <i>Alisma</i>	90. <i>Alisma</i>
91. <i>Alisma</i>	91. <i>Alisma</i>
92. <i>Alisma</i>	92. <i>Alisma</i>
93. <i>Alisma</i>	93. <i>Alisma</i>
94. <i>Alisma</i>	94. <i>Alisma</i>
95. <i>Alisma</i>	95. <i>Alisma</i>
96. <i>Alisma</i>	96. <i>Alisma</i>
97. <i>Alisma</i>	97. <i>Alisma</i>
98. <i>Alisma</i>	98. <i>Alisma</i>
99. <i>Alisma</i>	99. <i>Alisma</i>
100. <i>Alisma</i>	100. <i>Alisma</i>

Παράρτημα 7: Κατάλογος προστατευόμενων ειδών της ορνιθοπανίδας σύμφωνα με την τροποποιημένη Οδηγία 79/409/ΕΟΚ

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
1. <i>Gavia arctica</i>	Sorstrubet Lom	Prachtaucher	Λαμπεροβότι	Black-throated Diver	Plongeon arctique	Srolaga mezzana	Parckduiker
2. <i>Gavia stellata</i>	Rindsrubet Lom	Sternaucher	Κηλοβοβότι	Red-throated Diver	Plongeon catmarin	Srolaga minore	Roodkeiduiker
3. <i>Gavia immer</i>	Islom	Eistaucher	Παγοβότι	Great Northern Diver	Plongeon imbrin	Srolaga maggiore	Ijsduiker
4. <i>Podiceps auritus</i>	Nordisk Lappedykker	Ohrentaucher	Ωτοβουτηχάρια	Slavonian Grebe	Grèbe esclavon	Svasso cornuto	Kuifduiker
5. <i>Colymbus diomedea</i>	Kuhls Skråpe	Gelbschnabelsturntaucher	Αρτέμις	Cory's Shearwater	Puffin cendré	Betta maggiore	Kuhls Pijlstormvogel
6. <i>Hydrobates pelagicus</i>	Lille Stormsval	Sturmschwalbe	Πετρίλος	Storm Petrel	Pétrel tempête	Uccello delle tempeste	Stormvogelje
7. <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Stor Stormsval	Wellenläufer	Κυματοβότφης	Leach's Storm-petrel	Pétrel culblanc	Uccello delle tempeste codalorcuta	Vaal Stormvogelje
8. <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Skarv (kontinental underart)	Kormoran (kontinentale Unterart)	Κορμοράνος (Ηπειρωτική φυλή)	Cormorant (continental subspecies)	Grand Cormoran (sous-espèce continentale)	Cormorano (sottospecie continentale)	Aalscholver (continentale ondersoort)
9. <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Topskarv (Middelhavs-underart)	Krähscharbe (Mittelmeer-Unterart)	Θαλασσοκόρυκος	Shag (Mediterranean subspecies)	Cormoran huppé (sous-espèce méditerranéenne)	Marangone dal ciuffo (sottospecie del Mediterraneo)	Kuifaalscholver (Middellandse Zee ondersoort)
10. <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Dvergskarv	Zwergscharbe	Λαγγόνα	Pygmy Cormorant	Cormoran pygmée	Marangone minore	Dvergaalscholver
11. <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Almindelig Pelikan	Rosapelikan	Ροζοπατελέκωνος	White Pelican	Pélican blanc	Pellicano	Pelikaan
12. <i>Pelecanus crispus</i>	Krølloppet Pelikan	Krauskop(pelikan	Αγριοπατελέκωνος	Dalmatian Pelican	Pélican frisé	Pellicano riccio	Kroeskoppelikaan
13. <i>Isotrychus minutus</i>	Dvergheire	Zwergrohdommel	Νανομογκανά	Little Bittern	Blongios nain (Butor blongios)	Tarabuso	Woudaapje
14. <i>Botaurus stellaris</i>	Rørdrum	Rohrdommel	Τρανομουγγάνα	Bittern	Butor étoilé	Tarabuso	Rørdomp
15. <i>Nycticorax nycticorax</i>	Natheire	Nachtreiher	Νυκτοκόρυκος	Night Heron	Héron biboreau	Nitticora	Kwak
16. <i>Ardeola ralloides</i>	Topheire	Rallentreiher	Κρουτοκοινιάς	Squacco Heron	Héron crabier	Sgarza ciuffetto	Ralreiger
17. <i>Egretta garzetta</i>	Silkeheire	Seidentreiher	Λευκοστεινιάς	Little Egret	Aigrette garzette	Garzetta	Kleine Zilverreiger
18. <i>Egretta alba</i>	Solvheire	Silberreiher	Αγριοστεινιάς	Great White Egret	Grande aigrette	Airone bianco maggiore	Grote Zilverreiger

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Francais	Italiano	Nederlands
19. <i>Ardea purpurea</i>	Purpurhejre	Purpurteier	Πορφυροτσικνάς	Purple Heron	Héron pourpré	Airone rosso	Purperreiger
20. <i>Ciconia nigra</i>	Sort Stork	Schwarzstorch	Μαυροπελαργός	Black Stork	Cigogne noire	Cicogna nera	Zwarte Ooievaar
21. <i>Ciconia ciconia</i>	Hvid Stork	Weißstorch	Λευκοπελαργός	White Stork	Cigogne blanche	Cicogna bianca	Ooievaar
22. <i>Plegadis falcinellus</i>	Sort Ibis	Sichler	Χαλκόκοτα	Glossy Ibis	Ibis falcinelle	Mignattaio	Zwarte Ibis
23. <i>Platalea leucorodia</i>	Sketork	Löffler	Χουλιανορύτα	Spoonbill	Spatule blanche	Spatola	Lepelaar
24. <i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamingo	Flamingo	Φλαμίγκο	Greater Flamingo	Flamant rose	Fenicottero	Flamingo
25. <i>Cygnus columbianus bewickii</i> (<i>Cygnus bewickii</i>)	Pibesvane	Zwergschwan	Νανόκυκνος	Bewick's Swan	Cygne de Bewick	Cigno minore	Kleine Zwaan
26. <i>Cygnus cygnus</i>	Sangsvane	Singschwan	Αγριόκυκνος	Whooper Swan	Cygne sauvage	Cigno selvatico	Wilde Zwaan
27. <i>Anser albifrons flavirostris</i>	Blisgås (grønlandsk underart)	Bläßgans (Grönland-Unterart)	Λασπρομετωπόχηννα (Φηλκής Γροιλανδίας)	White-fronted Goose (Greenland subspecies)	Oie rieuse (sous-espèce du Groenland)	Oca lombardella (sottospecie di Groenlandia)	Groenlandse Kolgans
28. <i>Anser erythropus</i>	Dværggås	Zwerggans	Νανόχηννα	Lesser White- fronted Goose	Oie naine	Oca lombardella minore	Dwerggans
29. <i>Branta leucopsis</i>	Bramgås	Nonnengans	Λασπρομαγουλό- χηννα	Barnacle Goose	Bernache nonnette	Oca facciabianca	Brandgans
30. <i>Branta ruficollis</i>	Rødhalsed Gås	Rothalsgans	Κοκκινολαιμόχηννα	Red-breasted Goose	Bernache à cou roux	Oca collarosso	Rødhalsgans
31. <i>Tadorna ferruginea</i>	Rustand	Rostgans	Καστανόχηννα	Ruddy Shelduck	Tadorne casarca	Casarca	Casarca
32. <i>Aythya nyroca</i>	Hvidejet And	Moorente	Βαλτόκαπια	White-eyed Pochard	Fuligule nyroca	Moretta tabaccata	Witooogeend
33. <i>Oxyura leucocephala</i>	Hvidhovedet And	Weißkopf-Ruderente	Κεφαλούδι	White-headed Duck	Erismature à tête blanche	Gobbo rugginoso	Witkoepeend
34. <i>Pernis apivorus</i>	Hivesevåge	Wespenbussard	Σφηκοβαρβάκινο	Honey Buzzard	Bondrée apivore	Falco pecchiaiolo	Wespendief
35. <i>Milvus migrans</i>	Sort Glente	Schwarzmilan	Τσίφτης	Black Kite	Milan noir	Nibbio bruno	Zwarte Wouw
36. <i>Milvus milvus</i>	Rød Glente	Rotmilan	Ψαλιδάρης	Red Kite	Milan royal	Nibbio reale	Rode Wouw
37. <i>Haliaeetus albicilla</i>	Havørn	Seeadler	Θαλασσοετός	White-tailed Eagle	Pygargue à queue blanche	Aquila di mare	Zeearend
38. <i>Gypaetus barbatus</i>	Lammegrib	Barrgieier	Γυπαετός	Bearded Vulture	Gypaète barbu	Avvoltoio degli agnelli	Lammergier
39. <i>Neophron percnopterus</i>	Ådselgrip	Schmutzgeier	Λασπροπάτης	Egyptian Vulture	Percnoptère d'Égypte	Capovaccaio	Asgier

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
40. <i>Gyps fulvus</i>	Gåsegrip	Gänsegeier	Όρνιο	Griffon Vulture	Vautour fauve	Grifone	Vale Gier
41. <i>Aegypius monachus</i>	Munkegrip	Mönchgeier	Μαυρόγυπας	Black Vulture	Vautour moine	Arvoltoio	Monniksgier
42. <i>Circetus gallicus</i>	Slangenørn	Schlangenadler	Φιδαστός	Short-toed Eagle	Circète jean-le-blanc	Biancone	Slangenarend
43. <i>Circus aeruginosus</i>	Rørhøg	Rohrweihe	Καλαμόκιρκος	Marsh Harrier	Busard des roseaux	Falco di palude	Bruine Kiekendief
44. <i>Circus cyaneus</i>	Blå Kørhøg	Kornweihe	Βαλιόκιρκος	Hen Harrier	Busard saint-martin	Albanella reale	Blauwe Kiekendief
45. <i>Circus macrourus</i>	Steppehøg	Steppenweihe	Στεπόκιρκος	Pallid Harrier	Busard pâle	Albanella pallida	Steppenkiekendief
46. <i>Circus pygargus</i>	Hedehøg	Wiesenweihe	Λιβαδόκιρκος	Montagu's Harrier	Busard cendré	Albanella minore	Grauwe Kiekendief
47. <i>Accipiter brevipes</i>	Kortløbet Spurvehøg	Kurzfangsperber	Σαίτη	Levant Sparrowhawk	Épervier à pieds courts	Sparviere levantino	Balkansperwer
48. <i>Accipiter gentilis arrigonii</i>	Duehøg (Korsikansk-sardinisk underart)	Habicht (Korsika-Sardinien-Unterrart)	Διπλοσάβλο (Φυλή της Κορσικής Σαρδυνίας)	Goshawk (Corsican-Sardinian subspecies)	Autour des palombes (sous- espèce de Corse- Sardaigne)	Astore (sottospecie di Corsica-Sardegna)	Havik (ondersoort van Cursica-Sardinië)
49. <i>Buteo rufinus</i>	Ørnevåge	Adlerbussard	Αετοβαρβακίνα	Long-legged Buzzard	Buse féroce	Poiana codabianca	Arendbuizerd
50. <i>Aquila pomarina</i>	Lille Skrigørn	Schreiadler	Κραυγαετός	Lesser Spotted Eagle	Aigle pomarin	Aquila anatraia minore	Schreeuwarend
51. <i>Aquila clanga</i>	Stor Skrigørn	Schelladler	Στικταετός	Spotted Eagle	Aigle criard	Aquila anatraia maggiore	Bastaardarend
52. <i>Aquila chrysaetos</i>	Kongeørn	Steinadler	Χρυσαστός	Golden Eagle	Aigle royal	Aquila reale	Steenarend
53. <i>Aquila heliaca</i>	Kejserørn	Kaiseradler	Βασίλαετός	Imperial Eagle	Aigle impérial	Aquila imperiale	Keizerarend
54. <i>Hieraetus pennatus</i>	Dværørn	Zwergadler	Στουραετός	Booted Eagle	Aigle botté	Aquila minore	Dwergarend
55. <i>Hieraetus fasciatus</i>	Høgeørn	Habichtsadler	Σκιζαστός	Bonelli's Eagle	Aigle de Bonelli	Aquila del Bonelli	Havikarend
56. <i>Pandion haliaetus</i>	Fiskeørn	Fischadler	Ψαραετός	Osprey	Balbusard pêcheur	Falco pescatore	Visarend
57. <i>Falco naumanni</i>	Lille Tårnfalk	Rötefalk	Κικρινέλι	Lesser Kestrel	Faucon crécerellette	Grillaio	Kleine Torenvalk
58. <i>Falco eleonora</i>	Eleonorafalk	Eleonorenfalk	Μαυροπετρίτης	Eleonora's Falcon	Faucon d'Éléonore	Falco della regina	Eleonora's Valk
59. <i>Falco biarmicus</i>	Lannerfalk	Lanner	Χρυσογέρακος	Lanner Falcon	Faucon lanier	Lanario	Lannervalk
60. <i>Falco peregrinus</i>	Vandrefalk	Wanderfalk	Πετρίτης	Peregrine	Faucon pèlerin	Pellegrino	Slechtvalk

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
61. <i>Falco columbarius</i>	Dværgfalk	Merlin	Νανογέρακος	Merlin	Faucon émerillon	Smeriglio	Smelleken
62. <i>Bonasa bonasia</i>	Hjerpe	Haselhuhn	Αγριόκοτα	Hazel Grouse	Gélinotte des bois	Francolino di monte	Hazelhoen
63. <i>Tetrao urogallus</i>	Tjur	Auerhuhn	Αγριόκουρκος	Capercaillie	Grand Tétrás	Gallo cedrone	Auerhoen
64. <i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Urfugl (kontinental underart)	Birkhuhn (kontinentale Unterart)	Λυροπετεινός (Ηπειρωτική φυλή)	Black Grouse (continental subspecies)	Tétrás lyre (sous-espèce continentale)	Fagiano di monte (sottospecie continentale)	Korhoen (continentale ondersoort)
65. <i>Lagopus mutus pyrenaicus</i>	Fjeldtype (Pyrenæen underart)	Alpenschneehuhn (Pyrenäen-Unterart)	Βουνοχιονόκοτα (φυλή των Πυρηναίων)	Parmigan (Pyrenean subspecies)	Lagopède alpin (sous-espèce des Pyrénées)	Pernice bianca (sottospecie di Pyrenéi)	Alpensneeuwhoen (Pyrenéén ondersoort)
66. <i>Lagopus mutus helveticus</i>	Fjeldtype (Alperne underart)	Alpenschneehuhn (Alpen-Unterart)	Βουνοχιονόκοτα (φυλή των Άλπεων)	Parmigan (Alpine subspecies)	Lagopède alpin (sous-espèce des Alpes)	Pernice bianca (sottospecie di Alpi)	Alpensneeuwhoen (alpijnse ondersoort)
67. <i>Alectoris barbara</i>	Berberhøne	Felsenhuhn	Βραχοπέρδικα	Barbary Partridge	Perdrix gamba	Pernice sarda	Barbarijse Patrijs
68. <i>Alectoris graeca saxatilis</i>	Stenhøne (Alperne underart)	Steinhuhn (Alpen-Unterart)	Πετροπέρδικα (φυλή των Άλπεων)	Rock Partridge (Alpine subspecies)	Perdrix bartavelle (sous-espèce des Alpes)	Coturnice (sottospecie di Alpi)	Europese Steen- patrijs (alpijnse ondersoort)
69. <i>Alectoris graeca whitakeri</i>	Stenhøne (Sicilien underart)	Steinhuhn (Sizilien-Unterart)	Πετροπέρδικα (φυλή της Σικελίας)	Rock Partridge (Sicilian subspecies)	Perdrix bartavelle (sous-espèce de Sicile)	Coturnice (sottospecie di Sicilia)	Europese Steen- partijs (Siciliaanse ondersoort)
70. <i>Perdix perdix italica</i>	Agerhøne (italiensk underart)	Rebhuhn (italienische Unterart)	Λιβαδοπέρδικα (φυλή της Ιταλίας)	Partridge (Italian subspecies)	Perdrix grise (sous-espèce d'Italie)	Starna (sottospecie d'Italia)	Patrijs (Italiaanse ondersoort)
71. <i>Crex crex</i>	Engsnarre	Wachtelkönig	Ορτυγομένα	Corn Crane	Râle des genêts	Re di quaglie	Kwartelkoning
72. <i>Porzana porzana</i>	Plettet Rørvagtel	Tüpfelsumpfhuhn	Στικτοπουλάδα	Spotted Crane	Marouette ponctuée	Volturnino	Porseleinhoen
73. <i>Porzana parva</i>	Lille Rørvagtel	Kleines Sumpfhuhn	Μικροπουλάδα	Little Crane	Marouette poussin	Schiribilla	Klein Waterhoen
74. <i>Porzana pusilla</i>	Dvægrørvagtel	Zwergsumpfhuhn	Νανοπουλάδα	Baillon's Crane	Marouette de Baillon	Schiribilla grigiata	Kleinst Waterhoen
75. <i>Porphyrio porphyrio</i>	Sultanhøne	Purpurnhuhn	Σουλτανοπουλάδα	Purple Gallinule	Poule sultane	Pollo sultano	Purperkoet
76. <i>Grus grus</i>	Trane	Kranich	Γερανός	Crane	Grue cendrée	Gru	Kraanvogel
77. <i>Tetrax tetrax (Otis tetrax)</i>	Dvægrtørpe	Zwergtrappe	Χαμωτίδα	Little Bustard	Outarde canepetière	Gallina prataiola	Kleine Trap
78. <i>Otis tarda</i>	Stortørpe	Großtrappe	Αγριόγαλος	Great Bustard	Outarde barbue	Otarda	Grote Trap

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Francaia	Italiano	Nederlands
79. <i>Himantopus himantopus</i>	Stylteleber	Stelzenläufer	Καλαμοκανάς	Black-winged Stilt	Échasse blanche	Cavaliere d'Italia	Steltkluut
80. <i>Recurvirostra avosetta</i>	Klyde	Säbelschnäbler	Αβοκέτα	Avocet	Avocette élégante	Avocetta	Kluut
81. <i>Burhinus oedicnemus</i>	Triel	Triel	Πετροτρίλιδα	Stone Curlew	Oedicnème criard	Occhione	Griel
82. <i>Glareola pratincola</i>	Braksvalc	Brachschwalbe	Νεροχελιδόνο	Collared Pratincole	Glaréole à collier	Pernice di mare	Vorkstaartplevier
83. <i>Charadrius morinellus</i> (<i>Eudromias morinellus</i>)	Pomeransfugl	Mornellregenpfeifer	Βουνοσφυριχτής	Dotterel	Pluvier guignard	Piviere tortolino	Morinelplevier
84. <i>Pluvialis apricaria</i>	Hjejl	Goldregenpfeifer	Βροχοπόλι	Golden Plover	Pluvier doré	Piviere dorato	Goudplevier
85. <i>Hoplopterus spinosus</i>	Sporevibe	Spornkiebitz	Αγκαθοκαλημένα	Spur-winged Plover	Vanneau éperonné	Pavoncella armata	Sporenkievit
86. <i>Gallinago media</i>	Tredækker	Doppelschnepfe	Διπλομπεκατσίνι	Great Snipe	Bécassine double	Croccolone	Poelsnip
87. <i>Philomachus pugnax</i>	Bruthane	Kampfläufer	Ψευνομαχητής	Ruff	Chevalier combattant	Combattente	Kemphaan
88. <i>Namenius tenuirostris</i>	Tyndnæbbet Spove	Dünnschnabelbrachvogel	Λεπτομύτα	Slender-billed Curlew	Courlis à bec grêle	Chiurlottello	Dunbekwulp
89. <i>Tringa glareola</i>	Tinksmed	Bruchwasserläufer	Λασπότρυγας	Wood Sandpiper	Chevalier sylvain	Piro piro boschereccio	Busruiter
90. <i>Phalaropus lobatus</i>	Odinshane	Odinshühnchen	Ραβδοκοκυμπο- τρυγας	Red-necked Phalarope	Phalarope à bec étroit	Falaropo becco sottile	Grauwe Franjepoot
91. <i>Larus genei</i>	Tyndnæbbet Måge	Dünnschnabelmöwe	Λεπτοραμφόγλαρος	Slender-billed Gull	Goéland railleur	Gabbiano roseo	Dunbekmeeuw
92. <i>Larus melanocephalus</i>	Sorthovedet Måge	Schwarzkopfmöwe	Εκυλοκούταρος	Mediterranean Gull	Mouette mélanocéphale	Gabbiano corallino	Zwartkopmeeuw
93. <i>Larus audouinii</i>	Audouinsmåge	Korallenmöwe	Αιγαιόγλαρος	Audouin's Gull	Goéland d'Audouin	Gabbiano corso	Audouins Meeuw
94. <i>Gelochelidon nilotica</i>	Sandterne	Lachseeschwalbe	Γελογλάρονο	Gull-billed Tern	Sterne hansel	Rondine di mare zampenere	Lachstern
95. <i>Sterna caspia</i>	Rovterne	Raubseeschwalbe	Καρατζάς	Caspian Tern	Sterne caspienne	Rondine di mare maggiore	Reuzenstern
96. <i>Sterna sandvicensis</i>	Splitterne	Brandseeschwalbe	Χειμωνογλάρονο	Sandwich Tern	Sterne caugek	Beccapesci	Grote Stern
97. <i>Sterna dougallii</i>	Dougallsterne	Rosenseeschwalbe	Ροδογλάρονο	Roseate Tern	Sterne de Dougall	Sterna del Dougall	Dougalls Stern
98. <i>Sterna hirundo</i>	Fjordterne	Flußseeschwalbe	Ποταμογλάρονο	Common Tern	Sterne pierregarin	Sterna comune	Visdief
99. <i>Sterna paradisaca</i>	Havterne	Küstenseeschwalbe	Αρκτικόγλάρονο	Arctic Tern	Sterne arctique	Sterna codalunga	Nuordse Stern

	Dansk	Deutsch
100. <i>Sterna albifrons</i>	Dværgterne	Zwergseeschwalbe
101. <i>Chlidonias hybridus</i>	Hvidskægget Terne	Weißbartseeschwalbe
102. <i>Chlidonias niger</i>	Sortterne	Trauerseeschwalbe
103. <i>Pterocles alchata</i>	Spidshaler Sandhøne	Spießflughuhn
104. <i>Bubo bubo</i>	Stor Hornugle	Uhu
105. <i>Nyctea scandiaca</i>	Sneugle	Schnee-Eule
106. <i>Glaucidium passerinum</i>	Spurveugle	Sperlingskauz
107. <i>Asio flammeus</i>	Mosehornugle	Sumpfohreule
108. <i>Aegolius funereus</i>	Perleugle	Rauhfußkauz
109. <i>Caprimulgus europaeus</i>	Natnavn	Ziegenmelker
110. <i>Alcedo atthis</i>	Isfugl	Eisvogel
111. <i>Coracias garrulus</i>	Ellekrage	Blauracke
112. <i>Picus canus</i>	Gråspætte	Grauspecht
113. <i>Dryocopus martius</i>	Sortspætte	Schwarzspecht
114. <i>Dendrocopos medius</i>	Mellemflagspætte	Mittelspecht
115. <i>Dendrocopos leucotos</i>	Hvidrygget Flagspætte	Weißrückenspecht
116. <i>Dendrocopos syriacus</i>	Syrisk Flagspætte	Blutspecht
117. <i>Picoides tridactylus</i>	Tretået Spætte	Dreizehenspecht

Έλληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
Νανογάρονο	Little Tern	Sterne naine	Fraticello	Dwergstern
Μουστακογάρονο	Whiskered Tern	Guifette moustac	Mignattino piombato	Witwangstern
Μαυρογάρονο	Black Tern	Guifette noire	Mignattino	Zwarte Stern
Στυβλοπεριστέρ- κοτα	Pin-tailed Sandgrouse	Ganga cata	Grandule	Witbuikzandhoen
Μπούφος	Eagle Owl	Grand-duc d'Europe	Gufo reale	Oehoe
Χιονογαύκα	Snowy Owl	Harfang des neiges	Gufo delle nevi	Sneeuwuil
Επουργινόγλανκα	Pygmy Owl	Chouette chevêchette (Chevêchette d'Europe)	Civetta nana	Dwerguil
Βαλτόμπουφος	Short-eared Owl	Hibou des marais	Gufo di palude	Velduil
Χαρπούλι (Αιγωλιός)	Tengmalm's Owl	Chouette de Tengmalm (Nyctale de Tengmalm)	Civetta capogrosso	Ruigpootuil
Γιδοβυξάστρα	Nightjar	Engoulevent d'Europe	Succiacapre	Nachtzwaluw
Αλκυόνα	Kingfisher	Martin pêcheur d'Europe	Martin pescatore	Ijsvogel
Χαλκοκουρούνα	Roller	Rollier d'Europe	Ghiandaia marina	Scharrelaar
Σταχτοσικλιτάρα	Grey-headed Woodpecker	Pic cendré	Picchio cenerino	Grijskopspecht
Μουροσικλιτάρα	Black Woodpecker	Pic noir	Picchio nero	Zwarte Specht
Μεσοσικλιτάρα	Middle Spotted Woodpecker	Pic mar	Picchio rosso mezzano	Middelste Bonte Specht
Λευκονώτοσικλι- τάρα	White-backed Woodpecker	Pic à dos blanc	Picchio dorsobianco	Witrugspecht
Βαλκανοσικλι- τάρα	Syrian Woodpecker	Pic syriaque	Picchio siriano	Syrische Bonte Specht
Τριδακτυλοσικλι- τάρα	Three-toed Woodpecker	Pic tridactyle	Picchio tridattilo	Drieteenspecht

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
118. <i>Galerida theklae</i>	Kortnæbbet Toplærke	Theklalærke	Κατσουλάρης της δέκλας	Thekla Lark	Cochevis de Thékla	Capellaccia spagnola	Thekla Leeuwerik
119. <i>Melanocorypha calandra</i>	Kalanderlærke	Kalanderlærke	Βουνογαλιάρτα	Calandra Lark	Alouette calandre	Calandra	Kalanderleeuwerik
120. <i>Lollula arborea</i>	Hedelærke	Heidelærke	Δεντροσταρφήτων	Woodlark	Alouette lulu	Tortavilla	Boomleeuwerik
121. <i>Calandrella brachydactyla</i>	Korttået Lærke	Kurzzehenlærke	Μικρογαλιόντρα	Short-toed Lark	Alouette calandrelle	Calandrella	Kortteenleeuwerik
122. <i>Anthus campestris</i>	Markpiber	Brachpieper	Ναμοκελάδα	Tawny Pipit	Pipit rousseliae	Calandro	Duinpieper
123. <i>Troglodytes troglodytes fridariensis</i>	Gærdesmutte (Fair Isle underart)	Zaunkönig (Fair Isle-Unterart)	Τουποφράχτης (υποείδος της v. Φαίρ)	Wren (Fair Isle subspecies)	Troglodyte mignon (sous-espèce de Fair Isle)	Scricciolo (sottospecie delle isole Fair Isle)	Winterkoning (ondersoort van Fair Isle)
124. <i>Luscinia svecica</i>	Blåhals	Blaukehähen	Γαλαζολαμής	Bluethroat	Gorgebleue à miroir	Petrazzurro	Blauwborst
125. <i>Oenanthe leucura</i>	Sørgestenplukker	Trauersteinschnäpper	Μαυροπετροκόλης	Black Wheatear	Traquet cieur	Monachella nera	Zwarte Tapuit
126. <i>Acrocephalus paludicola</i>	Vandsanger	Seggenrohrsänger	Καρηκοποταμίδα	Aquatic Warbler	Phragmite aquatique	Pagliarolo	Waterrietzanger
127. <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Tamarisksanger	Mariskensänger	Μουστακοποταμίδα	Moustached Warbler	Lusciniole à moustaches	Forapaglie castagnolo	Zwartkoprietzanger
128. <i>Hippolais olivetorum</i>	Olivensanger	Olivenspötter	Λισοτριτοίδα	Olive-tree Warbler	Hypolais des oliviers	Canapino levantino	Griekse Spotvogel
129. <i>Sylvia sarda</i>	Sardinsk Sanger	Sardengrasmücke	Σαρδοτσιροβάκος	Marmora's Warbler	Fauvette sarde	Magnanina sarda	Sardijnse Grasmus
130. <i>Sylvia rueppelli</i>	Sortsrubet Sanger	Maskengrasmücke	Μουστακοτσιροβάκος	Rüppell's Warbler	Fauvette de Rüppell	Silvia del Rüppell	Rüppells Grasmus
131. <i>Sylvia undata</i>	Provincesanger	Provencegrasmücke	Προβηγκοτσιροβάκος	Dartford Warbler	Fauvette pitchou	Magnanina	Provençaalse Grasmus
132. <i>Sylvia nisoria</i>	Høgesanger	Sperbergrasmücke	Ψαλτοτσιροβάκος	Barred Warbler	Fauvette épervière	Bigia padovana	Sperwergrasmus
133. <i>Sitta whiteheadi</i>	Korsikansk Spætmejs	Korsenkleiber	Κορσικοτσιροπανάκος	Corsican Nuthatch	Sittelle corse	Picchio muratore corso	Zwartkopboomklever
134. <i>Sitta krueperi</i>	Krøper Spætmejs	Krøpers Kleiber	Τουρκοτσιροπανάκος	Krøper's Nuthatch	Sittelle de Krøper	Picchio muratore del Krøper	Krøpers Boomklever
135. <i>Ficedula parva</i>	Lille Fluesnapper	Zwergschnäpper	Νανομυροζάφτης	Red-breasted Flycatcher	Gobemouche nain	Pigliamosche pettirosso	Kleine Vliegenvanger
136. <i>Ficedula albicollis</i>	Hvidhalset Fluesnapper	Halsbandschnäpper	Κρικομυροζάφτης	Collared Flycatcher	Gobemouche à collier	Balia dal collare	Withalsvliegenvanger

	Dansk	Deutsch	Ελληνικά	English	Français	Italiano	Nederlands
137. <i>Ficedula semitorquata</i>	Halvkrave Fluemappper	Halbringschnäpper	Δρυομυζοχάφτης	Semi-collared Flycatcher	Gobemouche à semi-collier	Balia del mezzo collare	Balkanvliegen- vanger
138. <i>Lanius minor</i>	Rosenbrystet Tornskade	Schwarzatimwürger	Γαιδουροκεφαλάς	Lesser Grey Shrike	Pie-grièche à poitrine rose	Averla cenerina	Kleine Klapenkster
139. <i>Lanius collurio</i>	Rødrygget Tornskade	Neuntöter	Αετομάχος	Red-backed Shrike	Pie-grièche écorceur	Averla piccola	Grauwe Klauwier
140. <i>Emberiza cineracea</i>	Gulgrå Værting	Kleinasiatische Ammer	Σμυρνοτσιχλόνιο	Cinereous Bunting	Bruant centré	Zigolo cinereo	Smyma Cors
141. <i>Emberiza hortulana</i>	Hortulan	Ortolan	Βλάχος	Ortolan Bunting	Bruant ortolan	Ortolano	Ortolaan
142. <i>Emberiza caesia</i>	Rustværting	Grauer Ortolan	Σκουροβλάχος	Cretzschmar's Bunting	Bruant cendrillard	Ortolano grigio	Bruinkelortolaan
143. <i>Loxia scotica</i>	Skotsk Korsnæb	Schottischer Kreuzschnabel	Σταυρομύτης της Σκωτίας	Scottish Crossbill	Beccroisé d'Écosse	Scozzese Crociere	Schotse Kruisbek
144. <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Alpekraze	Alpenkrähe	Κοκκίνοκαλιακού- δα	Chough	Crave à bec rouge	Gracchio corallino	Alpenkraai

Παράρτημα 8: Κατάλογος ειδών χλωρίδας και άγριας Πανίδας που προστατεύονται σύμφωνα με τη Σύμβαση της Βέρνης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Εξή χλωρίδα υπό άμεση προστασία

PTERIDOPHYTA
ASPIDACEAE
Diplazium caudatum (Cav.) Jermy
PTERIDACEAE
Pteris serrulata Forssk
GYMNOSPERMAE
PINACEAE
Abies nebrodensis (Luján, Mattei
ANGIOSPERMAE
ALISMATACEAE
Alisma wahlenbergii (O.R. Holmberg) Jupepczuk
BERBERIDACEAE
Gymnospermium altaicum (Pallas) Spach
BORAGINACEAE
Anchusa crispa Viv.
Myosotis rehsteineri Wartm.
Omphalodes littoralis Lehm.
Onosma caespitosum Kotschy
Onosma troodi Kotschy
Solenanthes albanicus (Degen et al)
Degen & Baldacci
Symphytum cycladense Pawl.
CAMPANULACEAE
Campanula subulata De Not.
CARYOPHYLLACEAE
Arenaria lithops Heywood ex McNeill
Gypsophila papillosa P. Porta
Loelllingia frutescens G. Samp.
Silene orphanidis Boiss.
Silene rothmaleri Pinto de Silva
Silene velutina Pourret ex Loisel
CHENOPODIACEAE
Kochia sexicola Guss.
Salicornia veneta Pignatti & Lausi
CISTACEAE
Tubercaria najor (Willk.) Pinto da Silva
COMPOSITAE
Anacyclus alboranensis Esteve Chueca & Varo
Anthemis glauerrima (Rech.f.) Greuter
Artemisia granatensis Boiss
Artemisia lociniata Willd.
Aster sibiricus L.
Centaurea helanica J.D. Rodrigues
Centaurea heldreichii Holacsy
Centaurea horrida Badaro
Centaurea kalamnikensis Freyn & Sint.
Centaurea linarsii Jazaro
Centaurea megarensis Holacsy & Hayek
Centaurea niederi Heldr.
Centaurea peucedanifolia Boiss. & Heldr.
Centaurea princeps Boiss. & Heldr.
Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.
Lamyropsis microcephala (Moris)
Dittich & Greuter
Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell
Logfia neglecta (Soy. Will.) Holub.
Senecio alboranicus Maire
CONVOLVULACEAE
Convolvulus argyrotamnus Greuter
GRUCIFERAE
Alysum akamasicum B.L. Burt
Alysum fastigiatum Heywood
Arabis kennedyae Meikle
Brassica neustriaca Bonnet
Brassica hvarionis Post
Brassica macrocarpa Guss.
Braya purpurascens (R. Br.) Bunge
Coronopus navasii Pau
Diplolaxis sietliana Maire
Enarthrocarpus plerocarpus DC.
Hutera rupestris P. Porta
Iberis arbuscula Rumemark
Ionopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Ptilotrichum pyrenaicum (Lapeyr.) Boiss.
Rhynchocissus johnstonii (G. Samp.) Heywood
Sisymbrium matritense P.W. Ball & Heywood

EUPHORBIACEAE
Euphorbia rusciniensis Boiss.
GRAMINEAE
Stipa bavarica Martinovsky & H. Scholz
GROSSULARIACEAE
Ribes sardoum Martelli
HYPERICACEAE
Hypericum sciferum (Greuter) N.K.B. Robson
IRIDACEAE
Crocus cyprius Boiss. & Kotschy
Crocus hartmannianus Homboe
LABIATAE
Amaracus cordifolium Montr. & Auch
Micromeria taygetea P.H. Davis
Nepeta sphaciotica P.H. Davis
Phlomis brevibracteata Turrill
Phlomis cypria Post
Salvia crassifolia Sibth. & Smith
Sideritis cypria Post
Thymus camphoratus Hoffmanns. & Link
Thymus carnosus Boiss.
Thymus cephalotes L.
LEGUMINOSAE
Astragalus algarbiensis Coss. ex Bunge
Astragalus aquilinus Anzalone
Astragalus maritimus Moris
Astragalus verrucosus Moris
Cytinus scolius Guss. ex Lindl.
Onoria naweana Ball
Oxytropis deflexa (Pallas) DC.
LENTIBULARIACEAE
Pinguicula crystallina Sibth & Smith
LILIACEAE
Androcymbium rechingeri Greuter
Chionodoxochias Meikle
Muscari gussonei (Parl.) Tod.
Scilla morrisii Meikle
ORCHIDACEAE
Ophrys kotschy Fleischm. & Soo
PAPAVERACEAE
Rupicapnos africana (Lam.) Pomel
PLUMBAGINACEAE
Armeria rouyana Davaou
Limonium paradoxum Pugsley
Limonium recurvum C.E. Salmon.
POLYGONACEAE
Rheum rhaponticum L.
PRIMULACEAE
Primula apennina Widmer
Primula egalikensis Wormsk.
RANUNCULACEAE
Aquilegia cazorlensis Heywood
Aquilegia kitabelii Schott
Consolida samia P.H. Davis
Delphinium caseyi B.L. Burt
Ranunculus kykkoensis Meikle
Ranunculus weyleri Mares
RUBIACEAE
Galium litorale Guss.
SCROPHULARIACEAE
Antirrhinum charidemi Lange
Euphrasia marchesettii Wettst. ex Marobes.
Linaria algerviana Chav.
Linaria sicilhoana Rouy
SELAGINACEAE
Globularia stygia Orph. ex Boiss.
SOLANACEAE
Atropa baetica Willk.
THYMELAEACEAE
Daphne rodriguezii Texidor
UMBELLIFERAE
Angelica heterocarpa Lloyd
Angelica palustris (Besser) Hoffman

Dupleurum kakiskalae Greuter
Ferula cypria Post
Laserpitium longiradium Boiss
Oenanthe conioidea Lange

VALERIANACEAE

Valeriana longiflora Willk.

VIOLACEAE

Viola hispida Lam.
Viola jaubertiana Mares & Vigineix

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Εἶδη πανίδας ὑπὸ αὐστηρῇ προστασίᾳ

Θ Η Λ Α Σ Τ Ι Κ Α

INSECTINORA

Talpidae

Desmana pyrenaica
(*Galemys pyrenaicus*)

MICROCHIROPTERA

ἅλα τὰ εἶδη ἐκτός ἀπὸ
Pipistrellus pipistrellus

RODENTIA

Sciuridae

Citellus citellus

Cricetidae

Cricetus cricetus

Hystriidae

Hystrix cristata

CARNIVORA

Canidae

Canis lupus

Alopex lagopus

Ursidae

ἅλα τὰ εἶδη

Mustelidae

Lutreola (Mustela) lutreola

Lutra lutra

Gulo gulo

Felidae

Lynx pardina (pardallus)

Panthera pardus

Panthera tigris

Odobenidae

Odobenus rosmarus

Phocidae

Monachus monachus

ARTIODACTYLA

Bovidae

Capra aegagrus

Rupicapra rupicapra ornata

Oribos moschatus

ODONTOCETI

Delphinidae

Delphinus delphis

Tursiops truncatus (tursio)

Phocaenidae

Phocaena phocaena

MYSTACOCETI

Balaenopteridae

Sibbaldus (Balaenoptera) musculus

Megaptera novaengliae (longimana, nodosa)

Balaenidae

Eubalaena glacialis

Balaena mysticetus

Π Τ Η Ν Α

GAVIIFORMES

Gaviidae

ἅλα τὰ εἶδη

PODICIPEDIFORMES

Podicipedidae

Podiceps griseigena

Podiceps auritus

Podiceps nigricollis (caspius)

Podiceps ruficollis

PROCELLARIIFORMES

Hydrobatidae

ἅλα τὰ εἶδη

Procellariidae

Puffinus puffinus

Procellaria diomedea

PELECANIFORMES

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax pygmaeus

Pelecanidae

ἅλα τὰ εἶδη

CICONIIFORMES

Ardeidae

Ardea purpurea

Caesmerodius albus (Egretta alba)

Egretta garzetta

Ardeola ralloides

Bulbucus (Ardeola) ibis

Nycticorax nyct corax

Ixobrychus minutus

Botaurus stellaris

Ciconiidae

ἅλα τὰ εἶδη

Threskiornithidae

ἅλα τὰ εἶδη

Phoenicopteridae

Phoenicopterus ruber

ANSERIFORMES

Anatidae

Cygnus cygnus

Cygnus bewickii (columbianus)

Anser erythropus

Branta leucopsis

Branta ruficollis

Tadorna tadorna

Tadorna ferruginea

Marmaronetta (Anas) angustirostris

Somateria spectabilis

Polysticta stelleri

Histrionicus histrionicus

Bucephala islandica

Mergus albellus

Oxyura leucocephala

FALCONIFORMES

ἅλα τὰ εἶδη

GRUIFORMES

Turnicidae

Turnix sylvatica

Gruidae

ἅλα τὰ εἶδη

Rallidae

Porzana porzana

Porzana pusilla

Porzana parva

Crex crex

Porphyrio porphyrio

Fulica cristata

Otididae

ἅλα τὰ εἶδη

CHARADRIIFORMES

Charadriidae

Hoplopterus spinosus

Charadrius hiaticula
Charadrius dubius
Charadrius alexandrinus
Charadrius leschenaulti
Eudromias morinellus
Arenaria interpres

Scolopacidae

Gallinago media
Numenius tenuirostris
Tringa stagnatilis
Tringa ochropus
Tringa glareola
Tringa hypoleucos
Tringa cinerea
Calidris minuta
Calidris temminckii
Calidris maritima
Calidris alpina
Calidris ferruginea
Calidris alba
Limicola falcinellus

Recurvirostridae

δλκ τὰ εἰδη

Phalaropodidae

δλκ τὰ εἰδη

Burhinidae

Burhinus uadicnemus

Glareolidae

δλκ τὰ εἰδη

Laridae

Pagophila chburnea
Larus audouinii
Larus melanocephalus
Larus goni
Larus minutus
Larus (Xenia) sabini
Chlidonias niger
Chlidonias leucopterus
Chlidonias hybrida
Gelochelidon nolitica
Hydroprogne caspia
Sterna hirundo
Sterna paradisaea (macrura)
Sterna dougallii
Sterna albifrons
Sterna sandvicensis

COLUMBIFORMES

Pteroclididae

δλκ τὰ εἰδη.

CUCULIFORMES

Cuculidae

Clamator glandarius

STRIGIFORMES

δλκ τὰ εἰδη

CAPRIMULGIFORMES

Caprimulgidae

δλκ τὰ εἰδη

APODIFORMES

Apodidae

Apus pallidus
Apus melba
Apus caffer

CORACIIFORMES

Alcedinidae

Alcedo atthis

Meropidae

Merops epiastr

Coraciidae

Coracias garrulus

Upopidae

Upopa epops

PICIFORMES

δλκ τὰ εἰδη

PASSERIFORMES

Alaudidae

Calandrella brachydactyla
Calandrella rufescens
Melanocorypha calandra
Melanocorypha leucoptera
Melanocorypha yeltoniensis
Galerida theklae
Eremophila alpestris

Hirundinidae

δλκ τὰ εἰδη

Motacillidae

δλκ τὰ εἰδη

Laniidae

δλκ τὰ εἰδη

Bombycillidae

Bombycilla garrulus

Cinclididae

Cinclus cinclus

Troglodytidae

Troglodytes troglodytes

Prunellidae

δλκ τὰ εἰδη

Muscicapidae

Turdinae

Saxicola rubetra
Saxicola torquata
Oenanthe oenanthe
Oenanthe pleschanka (leucomela)
Oenanthe hispanica
Oenanthe isabellina
Oenanthe leucura
Cercostrichas galactotes
Monticola saxatilis
Monticola solitarius
Phoenicurus ochruros
Phoenicurus phoenicurus
Erithacus rubecula
Luscinia megarhynchos
Luscinia luscinia
Luscinia (Cyanosylvia) svecica
Tarsiger cyanurus
Sylvinae

δλκ τὰ εἰδη

Regulinae

δλκ τὰ εἰδη

Muscicapinae

δλκ τὰ εἰδη

Timaliinae

Panarus biarmicus

Paridae

δλκ τὰ εἰδη

Sittidae

δλκ τὰ εἰδη

Corviidae

δλκ τὰ εἰδη

Emberizidae

Emberiza citrinella
Emberiza leucocapala
Emberiza circlus
Emberiza cineracea

Lacerta parva
Lacerta simonyi
Lacerta princeps
Lacerta viridis
Podarcis muralis
Podarcis lilfordi
Podarcis sicula
Podarcis filloensis
 Scincidae
Ablepharus kitaibelii

OPHIDIA
 Colubridae
Coluber hippocrepis
Elaphe situla
Elaphe guatuorlineata
Elaphe longissima
Coronella austriaca

Viperidae
Vipera ursinii
Vipera latasti
Vipera ammodytes
Vipera xanthina
Vipera lebetina
Vipera kaznakovi

CAUDATA

Proteidae
Proteus anguinus

Discoglossidae
Bombina variegata
Bombina bombina
Alytes obstetricans
Alytes cisternasii

Pelobatidae
Pelobates cultripes
Pelobates fuscus

Bufo calamita
Bufo viridis

Hylidae
Hyla arborea

Ranidae
Rana arvalis
Rana dalmatina
Rana latastei

Εἶδη πανίδας ὑπὸ προστασία

INSECTIVORA

Erinaceidae
Erinaceus europeus
Soricidae
δελ τὰ εἰς:

Vespertilionidae
Pipistrellus pipistrellus

DUPLICIDENTATA

Leporidae

Lepus timidus
Lepus capensis (europaeus)

RODENTIA

Sciuridae
Sciurus vulgaris
Marmota marmota
 Castoridae
Castor fiber
 Gliridae
 όλα τα είδη
 Microtidae
Microtus ratticens (oeconomus)
Microtus nivalis (lebrunii)

CETACEA

όλα τα είδη που δεν αναφέρονται στο Παράρτημα II

CARNIVORA

Mustelidae
Meles meles
Mustela erminea
Mustela nivalis
Putorius (*Mustela*) *putorius*
Martes martes
Martes foina
 Viverridae
 όλα τα είδη
 Felidae
Felis catus (silvestris)
Lynx lynx
 Phocidae
Phoca vitulina
Pusa (*Phoca*) *hispida*
Pagophilus groenlandicus (*Phoca groenlandica*)
Erignathus barbatus
Halichoerus grypus
Cystophora cristata

ARTIODACTYLA

Suidae
Sus scrofa meridionalis
 Cervidae
 όλα τα είδη
 Bovidae
Ovis aries (musimon, ammon)
Capra ibex
Capra pyrenaica
Rupicapra rupicapra

ΠΟΥΛΙΑ

όλα τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II
 εκτός από :
Larus auritus
Larus fuscus
Larus argentatus
Columba palumbus
Passor domesticus
Sturnus vulgaris
Garrulus glandarius
Pica pica
Corvus monedula
Corvus frugilegus
Corvus corone (corone and cornix)

ΕΡΠΕΤΑ

όλα τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II

ΑΜΦΙΒΙΑ

όλα τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II

EYPETHPIA

Ευρετήριο Β': Οι υγρότοποι της Ελλάδας ανά τύπο υγροτόπου

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Ενότητα Α: Γενικά στοιχεία των υδροτοπίων
Ενότητα Β: Χαρακτηριστικά των υδροτοπίων

Ευρετήριο Α': Οι υγράτοποι της Ελλάδας ανά Γεωγραφικό διαμέρισμα

[με την ένδειξη (•) σημειώνονται οι υγράτοποι για τους οποίους υπάρχουν δελτία απογραφής]

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΡΑΚΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Δ. Εβρου ή Αινήσιο Δέλτα	45	• Λ. Νυμφών	50
		• Λ. Σκέπη	48
		• ΛΘ. Δράνα	54
		• ΛΘ. Λακί	56
• Δ. Νέστου	85	• ΛΘ. Παλούκια	52
		ο Α. Μεγάλη Λίμνη	
		ο ΛΘ. Αγιάσματος ή Γκούμπουρνου	
		ο ΛΘ. Βάσσοβας	
		ο ΛΘ. Ερατεινού	
		ο ΛΘ. Κεραμωτής	
		ο ΛΘ. Κοκάλας	
		ο ΛΘ. Μαγγάνων	
		ο ΛΘ. Μοναστηρακίου	
		ο ΛΘ. Χαϊδευτού	
• Λ. Βιστονίδα	71		
• Α. Ισμαρίδα ή Μητρικού	65	• ΛΘ. Λαγός	79
• Λιμνοθάλασσες Πόρτο Λάγος	73	• ΛΘ. Λάφρη	75
		• ΛΘ. Λαφρούδα	77
		ο ΛΘ. Αρωγή ή Καρατζά ή Μαυρολίμνη	
• Λιμνοθάλασσες Ροδόπης	67	ο ΛΘ. Ελος	
		ο ΛΘ. Λίμνη	
		ο ΛΘ. Μέση ή Αλυκή	
		ο ΛΘ. Ξηρολίμνη ή Φαναρίου	
		ο ΛΘ. Πτελέα	
• Π. Αγγίτης	88		
ο Π. Αρδας			
• Π. Βάτος	58		
ο Π. Βοζβόζης ή Ποσπός			
ο Π. Γυάλι			
• Π. Εβρος	41		
ο Π. Ερυθροπόταμος			
ο Π. Θερμών			
• Π. Κομψάτος ή Πολύανθος	61		
ο Π. Κόσουνθος			
• Π. Λίσσος ή Φιλιούρης	59		
• Π. Νέστος	81		
ο Π. Τραύος			
• ΠΓ. Αγ. Βαρβάρας	91		
• ΠΓ. Μααρά - Αγγίτη	90		
ο ΠΓ. Παραδείσου			

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Δ. Αλιάκμονα	130	• ΕΛ. Αγαθούπολης	132
• Δ. Αξιού	126		
• ΕΚ. Γαλλικού ή Εχέδωρου	122		
• ΕΚ. Λουδία	128		
• ΕΚ. Ποταμού Ιερισσού	148		
• ΕΚ. Ποταμού Σωζόπολης	168		
• ΕΚ. Στρυμόνα	98		
• ΕΚ. Τριποτάμου	155		
• ΕΚ. Χαβρία	161		
• ΕΑ. Αγ. Μάμα	163		
ή Αγ. Μάμαντα			
• ΕΛ. Καλαντζή	149		
ο ΕΛ. Μίκρας			
• ΕΛ. Μοίρας	167		
ή Χρυσή Αμμουδιά			
• ΕΛ. Πάλιουρων	121		
• ΕΑ. Τέως Λ. Αρτζάν	102		
• ΕΛ. Τορώνης	153		
• ΕΛ. Τριστινίκας	157		
• Ελη Σταυρονικήτα	165		
ή Νέας Φώκαιας			
ή Φυλακών Κασσάνδρας			
• Λ. Βεγορίτιδα	146		
• Λ. Βόλβη	115		
• Α. Δοϊράνη	100		
• Λ. Κορώνεια ή Λαγκαδά	113		
ή Αγ. Βασιλείου			
• Λ. Νησίου	144		
• Λ. Πικρολίμνη	104		
• ΛΘ. Αλυκής Αγγελοχωρίου	119		
ή Μεγάλου Εμβόλου			
• ΛΘ. Αλυκής Κίτρους	134		
• ΛΘ. Βουρβουρούς	150		
• ΛΘ. Επανομής	117		
• ΛΘ. Κουφός	151		
ή Πόρτο Κουφό			
• Π. Αλμωπαίος ή Ροΐδας	139		
ο Π. Ανθεμούντας			
• Π. Αξιός	107		
• Π. Γαλλικός ή Εχέδωρος	105		
• Π. Εδεσσαίος ή Αγρας	141		
• Π. Λουδίας ή Μαυρονέρι	136		
• Π. Ρήχιος ή Στενά Ρεντίνας	109		
• Π. Στρυμόνας	96		
• Π. Χαβρίας	159		
ο ΠΓ. Αγ. Ιωάννη			
ο ΠΓ. Αγ. Νικολάου			
• ΠΓ. Αραβησσού	138		
• ΤΛ. Αγρα	143		
• ΤΛ. Κερκίνη	94		

ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Λ. Ζάζαρη ή Λιμνοχωρίου	178			
• Λ. Καστοριάς ή Ορεστιάδα	189			
• Λ. Μεγάλη Πρέσπα	184			
• Λ. Μικρή Πρέσπα	182			
• Λ. Πετρών	174			
• Λ. Χειμαδίτιδα ή Αναργύρων	176			
• Π. Ακρίτας	172	20		
• Π. Αλιάκμονας	187	320		
• Π. Βενέτικος	193	46		
• Π. Γεροπόταμος	171	25		
ή Ρέμα Παπαδιάς				
ή Παλιόρεμα				
• Π. Γρεβενίτης	192	32		
• Π. Λαδοπόταμος	186	30		
ή Ρέμα Πισοδερίου				
• Π. Τετραπόταμος	173	20		
• ΤΛ. Βεύης	170			
• ΤΛ. Πολυφύτου	191			
• ΤΛ. Σκοπού	169			

ΘΕΣΣΑΛΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Λ. Πηνειού	200		
• ΕΚ. Λαχανορέματος	212		
• ΕΚ. Χολορέματος	211		
• ΕΛ. Αγ. Δημητρίου	225		
• ΕΛ. Ζερβόχια	216		
• ΕΛ. Κάτω Λεχωνίων	215		
• ΕΛ. Λιχούρας	207		
• ΕΛ. Λούτσας	224		
• ΕΛ. Μανδράκι	228		
ο ΕΛ. Μεταμόρφωσης			
• ΕΛ. Μηλιών	223		
• ΕΛ. Ορμου Σούρπης	210		
ή Λειβάρι			
• ΕΛ. Παλιοφάναρο	226		
• ΕΛ. Πλανήτης	227		
• ΕΛ. Ποτόκι	217		
• ΕΛ. Τσαλαπάτα	213		
• Λ. Ζηρέλια	209		
• Λ. Λούτσια	218		
• Λ. Τσατάλι	208		
• ΛΘ. Αγ. Γεωργίου	220		
• ΛΘ. Βρωμόλιμνος	219		
ή Βρωμόλιμνος και			
Αργυρόλιμνος			

ΘΕΣΣΑΛΙΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΛΘ. Κουκουναριών ή Κουκουναριές Σκιάθου	221		
• ΛΘ. Μπουρπουλήθρα	214		
• Π. Ελασσωνίτικος	203		
ο Π. Ενιππέας			
• Π. Καλέντζης ή Καρδιτσιώτικος	195		
ο Π. Πάμισος			
• Π. Πηνειός	198		
• Π. Σοφαδίτης	196		
• Π. Τιταρήσιος	204		
• Π. Φαρσαλίτης	197		
ο ΠΓ. Βαθύλακκου			
ο ΠΓ. Καΐτσας			
ο ΠΓ. Λουτροπηγής			
• ΤΛ. Μάτι Τυρνάβου	202		
• ΤΛ. Ταυρωπού	194		
• ΤΛ. Τέως Λ. Κάρλας ή Ταμειυτήρας Κάρλας	205		

ΗΠΕΙΡΟΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Δ. Αράχθου	268		
• Δ. Βουβού	270		
• Δ. Καλαμά ή Θυάμιδος	231		
• Δ. Λούρου	266		
ο ΕΚ. Αχέροντα		ο ΛΘ. Λογαρού	
ο ΕΛ. Μαργαριτίου		ο ΔΘ. Ροδιά	
• ΕΛ. Πέτρας	264	ο ΛΘ. Τσόπελι	
• Λίμνες Δρακόλιμνες	248	ο ΛΘ. Τσουκαλιό	
• Λ. Ζαραβίνα ή Πωγωνίου	249		
• Λ. Ζηρού	254		
• Λ. Ιωαννίνων ή Παμβώτις	250		
• Λ. Καλοδίκη ή Βάλτος	239		
• Λ. Κανέτα	236		
• Λ. Κυρά Παναγιάς	237		
• Λ. Λιμνοπούλα ή Λιμνούλα	234		
ο Λ. Μαύρη			
• Λ. Μεσοβουνίου	233		
• Λ. Παλαιοκάστρο	238		
• Λ. Προντάνη	235		
ο Λ. Φλέγκα			
• ΛΘ. Βαθύ	260		
• ΛΘ. Μάζωμα	262		

ΗΠΕΙΡΟΣ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΛΘ. Πωγωνίτσα	261		
• Π. Αραχθός	256		
• Π. Αχέροντας	246		
• Π. Αώος ή Αίας	241		
• Π. Βοϊδομάτης ή Βίκος	244		
• Π. Βουβός	257		
• Π. Καλαμάς ή Θύαμις	229		
• Π. Λούρος	252		
• Π. Σαραντάπορος	243		
ο ΠΓ. Αγ. Γεωργίου			
ο ΤΛ. Αράχθου			
ο ΤΛ. Αώου			

ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο ΕΚ. Λασιά			
ο ΕΚ. Μελισσουδίου			
ο ΕΚ. Μεσογών			
ο ΕΚ. Ποταμού			
• ΕΛ. Κάμπου Καρυάς	294		
ο ΕΛ. Λιβάδι			
• Λ. Μαραντοχωρίου	297		
ο Λ. Μελισάνη			
• Λ. Σκοτίνη	287		
• ΛΘ. Αλυκής Αλεξάνδρου	295		
• ΛΘ. Αλυκής Λευκίμης	292		
• ΛΘ. Αντινιώτη ή Αχαράβης	285		
• ΛΘ. Βλυχού	296		
• ΛΘ. Κερίου ή Βάλτος	300		
• ΛΘ. Κορισίων	290		
• ΛΘ. Κούταβος	298		
• ΛΘ. Στενού Λευκάδας	281		
ή Γύρας Λευκάδας			
• ΛΘ. Χαλκιάπουλου	288		
• Λιμνοθάλασσες Βαρβάρας	283		
ή Αυλάκι & Αγ. Στέφανος			
ο Π. Βάτσας			
ο Π. Κατελειός			

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Δ. Αχελώου	303			
• ΕΚ. Αλφειού	353			

ΑΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΕΚ. Ευήνου	311		
• ΕΚ. Νέδα	351		
• ΕΚ. Πείρου	345		
• ΕΚ. Πηνειού	357		
• ΕΛ. Αγιάς	346		
• ΕΛ. Λάμιας	333		
• ΕΛ. Λουτρακίου	327		
• ΕΛ. Μπούκας ή Παλιαυλής	273		
• ΕΛ. Νοτιοδυτικής Αγουλινίτσας	349		
• Λ. Αμβρακία	316		
• Λ. Βουλκαριά	279		
• Λ. Καϊάφα	347		
• Λ. Λυσιμαχία	324		
• Λ. Οζερός	320		
• Λ. Προκόπου	335		
• Λ. Σαλτίνη	277		
• Λ. Τριγωνίδα	322		
• ΛΘ. Αιγίου	341		
• ΛΘ. Αιτωλικού	305		
• ΛΘ. Αράξου ή Πάππα ή Καλόγριας	337		
• ΛΘ. Βόνιτσας	275		
• ΛΘ. Κατάφουρκο ή Ανοιξιάτικο	271		
• ΛΘ. Κλείσοβας	309		
• ΛΘ. Κοτυχίου ή Κοτύχι ή Νέβυθος	331		
• ΛΘ. Μεσολογγίου	307		
• ΛΘ. Ρούγας	326		
• Π. Αλφειός	352		
• Π. Αχελώος ή Ασπροπόταμος	313		
• Π. Βουραϊκός	339		
• Π. Γλαύκος	343		
• Π. Ερύμανθος	354		
• Π. Ευήνος ή Φιδάρης	315		
• Π. Νέδας	350		
• Π. Πείρος	344		
• Π. Πηνειός	355		
• Π. Σελινούντας	340		
ο ΠΓ. Πλανητερού			
• ΤΛ. Πηνειού	358		
• ΤΛ. Στράτου	318		

ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Λ. Σπερχειού	368			
• ΕΚ. Αλμυροποτάμου	366			
• ΕΚ. Βούδωρου	391			

ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο ΕΚ. Λιλά			
• ΕΚ. Μόρνου	377		
• ΕΛ. Αλιβερίου	397		
• ΕΑ. Γούβες - Σκεπετάρι ή Σκεπετάρα	375		
• ΕΛ. Καλάμι	393		
ο ΕΛ. Προκοπίου			
• ΕΛ. Σκάρφιας	370		
• ΕΛ. Ψαχνών	392		
ή Λιβάδι ή Κολοβρέχτης			
ο Λ. Αλυκή Ξηρονομής			
• Λ. Δύστου ή Δύστος	395		
• Λ. Παραλίμνη	384		
• Λ. Υλίκη	382		
• ΛΘ. Αταλάντης	374		
ή Ποτόκι ή ΛΘ. Βουρλιάς			
• ΛΘ. Βρωμολίμνης	371		
ή Ασπρονέρι Καμμένων Βούρλων			
• ΛΘ. Λιβαρίου	385		
ή Μικρό & Μεγάλο Λιβάρι			
• ΛΘ. Σουβάλας ή Σβάλα	365		
• Π. Αγραφιώτης	361		
• Π. Ασωπός	379		
• Π. Κηρέας	389		
• Π. Κηφισός	378		
ο Π. Λιλάς			
ο Π. Μέλας			
• Π. Μόρνος	376		
• Π. Νηλέας	387		
ο Π. Ξεριάς			
• Π. Σπερχειός	372		
• Π. Ταυρωπός ή Μέγδοβας	363		
• ΠΓ. Αγ. Παρασκευής	367		
• ΠΓ. Κρύας Λιβαδειάς	381		
• ΠΓ. Μαυρονερίου	380		
• ΠΓ. Χαρίτων	383		
ο ΤΛ. Γεροποτάμου			
ο ΤΛ. Καρύστου			
• ΤΛ. Κρεμαστών	360		
ο ΤΛ. Μόρνου			
• ΤΛ. Ορυχείων Αλιβερίου	394		

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• Δ. Ευρώτα	416	• Λ. Αστερίου	418
		• ΛΘ. Βιβάρι	420
		ή Κουτσαμπός-Λινοβραχιά	

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο ΕΚ. Ασωπού			
ο ΕΚ. Νέδωνα			
ο ΕΚ. Πάμισου			
• ΕΛ. Γεωργόπουλου	402		
• ΕΛ. Γκιτζίρωνα	401		
• ΕΛ. Κοιλιάδας	403		
ο ΕΛ. Λεχαιό			
• ΕΛ. Ρουμάνι	398		
• Ελη Πηγαδιών και Πλέπι	406		
• Ελη Τέως Λ. Τάκα	412		
ο Λ. Κονδύλη			
• Λ. Λάκκα Αγνούντος	408		
• Λ. Σαχτούρη	407		
ο Λ. Στυμφαλία			
• ΛΘ. Ανατολικά Δρεπάνου	400		
• ΛΘ. Γιάλοβας ή Διβάρι	423		
• ΛΘ. Θερμήςας	405		
• ΛΘ. Μουστός ή Μουστού	413		
• ΛΘ. Ορμου Κάπαρι	404		
• ΛΘ. Στρογγύλη	422		
ο Π. Ασωπός			
• Π. Ευρώτας	415		
ο Π. Ιναχος			
• Π. Λάδωνας	409		
ο Π. Νέδωνας			
ο Π. Πάμισος			
ο Π. Τάνος			
ο ΠΓ. Λάκκου			
• ΤΛ. Λάδωνα	411		

ΑΤΤΙΚΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο ΕΛ. Λαυρίου			
ο ΕΛ. Σχοινιάς			
ο Λ. Αγ. Τριάδας			
ο Λ. Κουμουνδούρου			
ο Λ. Βουλιαγμένης			
• ΛΘ. Βαλαριό	426		
• ΤΛ. Μαραθόνα	425		

ΝΗΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΕΚ. Βούβαρη	436		

ΝΗΣΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΕΚ. Ποταμού Κώμης	451		
• ΕΛ. Αλυκούδι	438		
• ΕΛ. Αχλαδερίς	443		
• ΕΛ. Γλυφάδας	457		
• ΕΛ. Ευρειακής	449		
ο ΕΛ. Καλαμωτής			
• ΕΛ. Κεραμίου	445		
• ΕΛ. Κοντάρι	452		
• ΕΛ. Λαγκάδας	453		
• Ελη Λήμνου & Παρπάντας	454		
• ΕΛ. Μεσοκάμπου	456		
• ΕΛ. Ντίπι Λάρσος	447		
• ΕΛ. Χορταρολίμνη η Χορτάτου	429		
• ΛΘ. Αλυκής Καλλονής	432		
• ΛΘ. Αλυκής Λήμνου	427		
• ΛΘ. Αλυκής Πολυχνίτου	434		
• ΛΘ. Αλυκής Ψιλής Αμμου	455		
• ΛΘ. Μέσων	441		
• ΛΘ. Παράκοιων	439		
ο Π. Νάγος			
• ΤΛ. Κοντιά	431		

ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
• ΕΛ. Αγ. Κιούρας ή Παρθενίου	471		
• ΕΛ. Αγ. Φωκά	466		
ο ΕΛ. Γούρνας			
ο ΕΛ. Γυάρου			
• ΕΛ. Κολυμπήθρα Τήνου	462		
• ΕΛ. Κολυμπήθρες Πάρου	469		
• ΕΛ. Ορμου Αχλά	460		
• ΕΛ. Ορμου Βιταλίου	458		
• ΕΛ. Πανόρμου Τήνου	461		
• ΕΛ. Πόρτο Τήνου	464		
ή Αγ. Σώστη ή Λ. Αγ. Ιωάννη			
• ΕΛ. Ψαλιδίου	474		
• Λ. Ατένη	459		
ο Λ. Νάνων			
ο Λ. Πυλίου			
ο ΛΘ. Αλυκής Αγκαιριάς			
ο ΛΘ. Αλυκής Νάξου			
• ΛΘ. Αλυκής Τιγκακίου	472		
ο ΛΘ. Παλιάς Αλυκής Αντιπάρου			
• ΛΘ. Πανόρμου Μυκόνου	468		
• ΛΘ. Σάντα Μαρία	470		
ο ΛΘ. Χιβαδολίμνη Μήλου			
ο Π. Αργυρός			

ΝΗΣΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (συνέχεια)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο Π. Γάδουρας			
ο Π. Κάμαρε			
ο Π. Κρεμαστινός			
ο Π. Λουτάνης			
ο Π. Φονιάς			
ο Τλ. Απολακκιάς			
ο Τλ. Μαραθιού			

ΚΡΗΤΗ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ	ΣΕΛΙΔΑ
ο ΕΚ. Αναποδάρη			
• ΕΚ. Αποσελέμη	494		
ο ΕΚ. Αφρατιάς			
• ΕΚ. Γεροποτάμου	498		
• ΕΚ. Γιάφουρου	493		
ο ΕΚ. Καρτερού			
ο ΕΚ. Κιλιάρη			
• ΕΚ. Λίμνης Πρέβελης	489		
ο ΕΚ. Μυλοποτάμου			
ο ΕΚ. Πέρα			
• ΕΚ. Πλατανιά ή Κερίτη	478		
ο ΕΚ. Στομίου Ιεράπετρας			
ο ΕΚ. Στομίου Σητείας			
• ΕΚ. Ταυρωνίτη	476		
• Ελ. Βαΐ ή Φοινικόδασους Βαΐ	504		
• Ελ. Γεωργιούπολης	482		
ο Ελ. Δελφίνου			
ο Ελ. Παλιάς Μάλιας			
• Ελ. Σισών	486		
ο Ελ. Φραγκοκάστελου			
• Λ. Κουρνά	484		
• ΛΘ. Αλυκής Ελούντας	500		
ο ΛΘ. Μπάλου			
• ΛΘ. Ξηροκάμπου Ζηρού	505		
ο Π. Αλμυρός			
ο Π. Αναποδάρης			
ο Π. Αποσελέμης			
ο Π. Γάζανος			
• Π. Γεροπόταμος	496		
ο Π. Καρτερός			
• Π. Κουρταλιώτης	487		
ο Π. Πλατύς			
ο Π. Τυφλός			
• ΠΓ. Αλμυρού ή Ελος Βουρκιάς	502		
• Τλ. Αγιάς	480		
• Τλ. Αλμυρού	491		
ο Τλ. Μπραμιανού			

Ευρετήριο Β': Οι υγράτοι της Ελλάδας ανά τύπο υγράτου

[με την ένδειξη (•) σημειώνονται οι υγράτοι για τους οποίους υπάρχουν δελτία απογραφής]

• Δ. Αλιάκμονα	130	• ΕΛ. Αγαθούπολης	132
• Δ. Αξιού	126		
• Δ. Αράχθου	268		
• Δ. Αχελώου	303		
• Δ. Βουβού	270		
• Δ. Εβρου	45	• Δ. Νυμφών	50
ή Αινήσιο Δέλτα		• Δ. Σκέπη	48
		• ΔΘ. Δράνα	54
		• ΛΘ. Λακί	56
		• ΛΘ. Παλούκια	52
		• Λ. Αστερίου	418
• Δ. Ευρώτα	416	• ΛΘ. Βιβάρι	420
		ή Κουτσαμπός-Λινοβραχιά	
• Δ. Καλαμά ή Θυάμιδος	231	ο ΛΘ. Λογαρού	
• Δ. Λούρου	266	ο ΛΘ. Ροδιά	
		ο ΛΘ. Τσόπελι	
		ο ΔΘ. Τσουκαλιό	
• Δ. Νέστου	85	ο Δ. Μεγάλη Λίμνη	
		ο ΔΘ. Αγιάσματος	
		ή Γκούμπουρνου	
		ο ΛΘ. Βάσσοβας	
		ο ΛΘ. Ερατεινού	
		ο ΛΘ. Κεραμωτής	
		ο ΛΘ. Κοκάλας	
		ο ΛΘ. Μαγγάνων	
		ο ΛΘ. Μοναστηρακίου	
		ο ΛΘ. Χαϊδευτού	
• Δ. Πηνειού	200		
• Δ. Σπερχειού	368		
• ΕΚ. Αλμυροποτάμου	366		
• ΕΚ. Αλφειού	353		
ο ΕΚ. Αναποδάρη			
• ΕΚ. Αποσελέμη	494		
ο ΕΚ. Ασωπού			
ο ΕΚ. Αφρατιάς			
ο ΕΚ. Αχέροντα			
• ΕΚ. Βούβαρη	436		
• ΕΚ. Βούδαρου	391		
• ΕΚ. Γαλλικού ή Εχέδαρου	122		
• ΕΚ. Γεροποτάμου	498		
• ΕΚ. Γιόφυρου	493		
ο ΕΚ. Δασιά			
• ΕΚ. Ευήνου	311		
ο ΕΚ. Καρτερού			
ο ΕΚ. Κιλιάρη			
• ΕΚ. Λαχανορέματος	212		
ο ΕΚ. Λιλά			
• ΕΚ. Λίμνης Πρέβελης	489		
• ΕΚ. Λουδία	128		
ο ΕΚ. Μελισσουδίου			
ο ΕΚ. Μεσογγών			
• ΕΚ. Μόρνου	377		
ο ΕΚ. Μυλοποτάμου			
• ΕΚ. Νέδα	351		
ο ΕΚ. Νέδωνα			
ο ΕΚ. Πέρα			
• ΕΚ. Πείρου	345		
• ΕΚ. Πηνειού	357		
• ΕΚ. Πλατανιά ή Κερίτη	478		
ο ΕΚ. Πάμισου			
ο ΕΚ. Ποταμού (Ιόνια Νησιά)			
• ΕΚ. Ποταμού Ιερισσού	148		
• ΕΚ. Ποταμού Κώμης	451		
• ΕΚ. Ποταμού Σωζόπολης	168		

ο ΕΚ. Στομίου Ιεράπετρας	
ο ΕΚ. Στομίου Σητείας	
• ΕΚ. Στρυμόνα	98
• ΕΚ. Ταυρωνίτη	476
• ΕΚ. Τριποτάμου	155
• ΕΚ. Χαβρία	161
• ΕΚ. Χολορέματος	211
• ΕΛ. Αγ. Δημητρίου	225
• ΕΛ. Αγ. Κιούρας	471
ή Παρθενίου	
• ΕΛ. Αγ. Μάμα	163
ή Αγ. Μάμαντα	
• ΕΛ. Αγ. Φωκά	466
• ΕΛ. Αγιάς	346
• ΕΛ. Αλιβερίου	397
• ΕΛ. Αλικοῦδι	438
• ΕΛ. Αχλαδερός	443
• ΕΛ. Βαϊ	504
ή ΕΛ. Φοινικόδασους Βαϊ	
• ΕΛ. Γεωργιούπολης	482
• ΕΛ. Γεωργόπουλου	402
• ΕΛ. Γκιτζιράνα	401
• ΕΛ. Γλυφάδας	457
• ΕΛ. Γούβες - Σκεπετάρι	375
ή Σκεπετάρα	
ο ΕΛ. Γούρνας	
ο ΕΛ. Γυάρου	
ο ΕΛ. Δελφίνου	
• ΕΛ. Ζερβόγια	216
• ΕΛ. Ευρειακής	449
• ΕΛ. Καλάμι	393
ο ΕΛ. Καλαμωτής	
• ΕΛ. Κаланτζή	149
• ΕΛ. Κάμπου Καρυάς	294
• ΕΛ. Κάτω Λεχωνίων	215
• ΕΛ. Κεραμίου	445
• ΕΛ. Κοιλιάδας	403
• ΕΛ. Κολυμπήθρα Τήνου	462
• ΕΛ. Κολυμπήθρες Πάρου	469
• ΕΛ. Κοντάρι	452
• ΕΛ. Λαγκάδας	453
ο ΕΛ. Λαυρίου	
ο ΕΛ. Λεγαίο	
ο ΕΛ. Λιβάδι	
• ΕΛ. Λιχούρας	207
• ΕΛ. Λουτρακίου	327
• ΕΛ. Λούτσας	224
• ΕΛ. Λάμιας	333
• ΕΛ. Μανδράκι	228
ο ΕΛ. Μαργαριτίου	
• ΕΛ. Μεσοκάμπου	456
ο ΕΛ. Μεταμόρφωσης	
• ΕΛ. Μηλιών	223
ο ΕΛ. Μίκρας	
• ΕΛ. Μοίρας	167
ή Χρυσή Αμμουδιά	
• ΕΛ. Μπούκας ή Παλιαυλής	273
• ΕΛ. Νοτιοδυτικής	349
Αγουλινίτσας	
• ΕΛ. Ντίπι Λάρσος	447
• ΕΛ. Ορμου Αχλά	460
• ΕΛ. Ορμου Βιταλίου	458
• ΕΛ. Ορμου Σούρης	210
ή Λειβάρι	
ο ΕΛ. Παλιάς Μάλιας	
• ΕΛ. Πάλιουρων	121
• ΕΛ. Παλιοφάναρο	226
• ΕΛ. Πανόρμου Τήνου	461
• ΕΛ. Πέτρας	264
• Ελη Πηγαδιών και Πλέπι	406

• ΕΛ. Πλανήτης	227
• ΕΛ. Πόρτο Τήνου	464
ή Αγ. Σώστη	
ή Λ. Αγ. Ιωάννη	
• ΕΛ. Ποτόκι	217
ο ΕΛ. Προκοπίου	
• ΕΛ. Ρουμάνι	398
• ΕΛ. Σισών	486
• ΕΛ. Σκάρφιας	370
ο ΕΛ. Σχοινιάς	
• ΕΛ. Τέως Λ. Αρτζάν	102
• ΕΛ. Τριστινίκας	157
• ΕΛ. Τσαλαπάτα	213
• ΕΛ. Τορώνης	153
• ΕΛ. Ψαλιδίου	474
• ΕΛ. Ψαγνών	392
ή Λιβάδι ή Κολοβρέχτης	
ο ΕΛ. Φραγκοκάστελου	
• ΕΛ. Χορταρολίμνη	429
ή Χορτάτου	
• Ελη Λήμνου & Παρπάντας	454
• Ελη Σταυρονικήτα	165
ή Νέας Φώκαιας	
ή Φυλακών Κασσάνδρας	
• Ελη Τέως Λ. Τάκα	412
ο Λ. Αγ. Τριάδας	
ο Λ. Αλυκή Ξηρονομής	
• Λ. Αμβρακία	316
• Λ. Ατένη	459
• Λ. Βεγορίτιδα	146
• Λ. Βιστονίδα	71
• Λ. Βόλβη	115
ο Λ. Βουλιαγμένης	
• Λ. Βουλκαριά	279
• Λ. Δοϊράνη	100
• Λίμνες Δρακόλιμνες	248
• Λ. Δύστου ή Δύστος	395
• Λ. Ζάζαρη	178
ή Λιμνοχωρίου	
• Λ. Ζαραβίνα ή Παγωνίου	249
• Λ. Ζηρέλια	209
• Λ. Ζηρού	254
• Λ. Ισμαρίδα ή Μητρικού	65
• Λ. Ιωαννίνων ή Παμβώτις	250
• Λ. Καϊάφα	347
• Λ. Καλοδίκη ή Βάλτος	239
• Λ. Κανέτα	236
• Λ. Καστοριάς ή Ορεστιάδα	189
ο Λ. Κονδύλη	
• Λ. Κορόνεια	113
ή Λαγκαδά	
ή Αγ. Βασιλείου	
ο Λ. Κουμουνδούρου	
• Λ. Κουρνά	484
• Λ. Κυρά Παναγιάς	237
• Λ. Λάκκα Αγνούτσος	408
• Λ. Λιμνοπούλα ή Λιμουύλα	234
• Λ. Λούτσια	218
• Λ. Λυσιμαχία	324
• Λ. Μαραντοχωρίου	297
ο Λ. Μαύρη	
• Λ. Μεγάλη Πρέσπα	184
ο Λ. Μελισάνη	
• Λ. Μεσοβουνίου	233
• Λ. Μικρή Πρέσπα	182
ο Λ. Νάνων	
• Λ. Νησίου	144
• Λ. Οζερός	320
• Λ. Παλαιοκάστρου	238
• Λ. Παραλίμνη	384

• Λ. Πετρών	174
• Λ. Πικρολίμνη	104
• Λ. Προκόπου	335
• Λ. Προτάνη	235
ο Λ. Πυλίου	
• Λ. Σαλτίνη	277
• Λ. Σαχτούρη	407
• Λ. Σκοτίνη	287
ο Λ. Στυμφαλία	
• Λ. Τριγωνίδα	322
• Λ. Τσατάλι	208
• Λ. Υλίκη	382
ο Λ. Φλέγκα	
• Λ. Χειμαδίτιδα	176
ή Αναγύρων	
• ΛΘ. Αγ. Γεωργίου	220
• ΛΘ. Αιγίου	341
• ΛΘ. Αιτωλικού	305
• ΛΘ. Αλυκής Αγγελοχωρίου	119
ή Μεγάλου Εμβόλου	
ο ΛΘ. Αλυκής Αγκαιριάς	
• ΛΘ. Αλυκής Αλεξάνδρου	295
• ΛΘ. Αλυκής Ελούντας	500
• ΛΘ. Αλυκής Καλλονής	432
• ΛΘ. Αλυκής Κίτρου	134
• ΑΘ. Αλυκής Λευκίμης	292
• ΛΘ. Αλυκής Λήμνου	427
ο ΛΘ. Αλυκής Νάξου	
• ΛΘ. Αλυκής Πολυχνίτου	434
• ΛΘ. Αλυκής Τηγκακίου	472
• ΛΘ. Αλυκής Ψιλής Αμμου	455
• ΛΘ. Ανατολικά Δρεπάνου	400
• ΛΘ. Αντινιώτη ή Αχαράβης	285
• ΛΘ. Αράξου ή Πάππα	337
ή Καλόγριας	
• ΛΘ. Αταλάντης	374
ή Ποτόκι ή ΛΘ. Βουρλιάς	
• ΛΘ. Βαθύ	259
• ΛΘ. Βαλαριό	426
• Λιμνοθάλασσες Βαρβάρας	283
ή Αυλάκι & Αγ. Στέφανος	
• ΛΘ. Βλυχού	296
• ΛΘ. Βόνιτσας	275
• ΛΘ. Βουρβουρούς	150
• ΛΘ. Βρωμιολιμνης	371
ή Ασπρονέρι Καμμένων	
Βούρλων	
• ΛΘ. Βρωμιολιμνος	219
ή Βρωμιολιμνος και	
Αργυρόλιμνος	
• ΛΘ. Γιάλοβας ή Λιβάρι	423
• ΛΘ. Επανομής	117
• ΛΘ. Θερμής	405
• ΛΘ. Κατάφουρκο	271
ή Ανοιξιάτικο	
• ΛΘ. Κερίου ή Βάλτος	300
• ΛΘ. Κλεισόβας	309
• ΛΘ. Κορισίων	290
• ΛΘ. Κοτυχίου	331
ή Κοτύχι ή Νέβυθος	
• ΛΘ. Κουκουναριών	221
ή Κουκουναριές Σκιάθου	
• ΛΘ. Κούταβος	298
• ΛΘ. Κουφός	151
ή Πόρτο Κουφό	
• ΑΘ. Λιβαρίου	385
ή Μικρό & Μεγάλο Λιβάρι	
• ΛΘ. Μάζωμα	262
• ΛΘ. Μεσολογγίου	307
• ΛΘ. Μέσων	441

• Λ. Πετρών	174
• Λ. Πικρολίμνη	104
• Λ. Προκόπου	335
• Λ. Προτάνη	235
ο Λ. Πυλίου	
• Λ. Σαλτίνη	277
• Λ. Σαχτούρη	407
• Λ. Σκοτίνη	287
ο Λ. Στυμφαλία	
• Λ. Τριγωνίδα	322
• Λ. Τσατάλι	208
• Λ. Υλίκη	382
ο Λ. Φλέγκα	
• Λ. Χειμαδίτιδα	176
ή Αναγύρων	
• ΛΘ. Αγ. Γεωργίου	220
• ΛΘ. Αιγίου	341
• ΛΘ. Αιτωλικού	305
• ΛΘ. Αλυκής Αγγελοχωρίου	119
ή Μεγάλου Εμβόλου	
ο ΛΘ. Αλυκής Αγκαιριάς	
• ΛΘ. Αλυκής Αλεξάνδρου	295
• ΛΘ. Αλυκής Ελούντας	500
• ΛΘ. Αλυκής Καλλονής	432
• ΛΘ. Αλυκής Κίτρου	134
• ΑΘ. Αλυκής Λευκίμης	292
• ΛΘ. Αλυκής Λήμνου	427
ο ΛΘ. Αλυκής Νάξου	
• ΛΘ. Αλυκής Πολυχνίτου	434
• ΛΘ. Αλυκής Τηγκακίου	472
• ΛΘ. Αλυκής Ψιλής Αμμου	455
• ΛΘ. Ανατολικά Δρεπάνου	400
• ΛΘ. Αντινιώτη ή Αχαράβης	285
• ΛΘ. Αράξου ή Πάππα	337
ή Καλόγριας	
• ΛΘ. Αταλάντης	374
ή Ποτόκι ή ΛΘ. Βουρλιάς	
• ΛΘ. Βαθύ	259
• ΛΘ. Βαλαριό	426
• Λιμνοθάλασσες Βαρβάρας	283
ή Αυλάκι & Αγ. Στέφανος	
• ΛΘ. Βλυχού	296
• ΛΘ. Βόνιτσας	275
• ΛΘ. Βουρβουρούς	150
• ΛΘ. Βρωμιολιμνης	371
ή Ασπρονέρι Καμμένων	
Βούρλων	
• ΛΘ. Βρωμιολιμνος	219
ή Βρωμιολιμνος και	
Αργυρόλιμνος	
• ΛΘ. Γιάλοβας ή Λιβάρι	423
• ΛΘ. Επανομής	117
• ΛΘ. Θερμής	405
• ΛΘ. Κατάφουρκο	271
ή Ανοιξιάτικο	
• ΛΘ. Κερίου ή Βάλτος	300
• ΛΘ. Κλεισόβας	309
• ΛΘ. Κορισίων	290
• ΛΘ. Κοτυχίου	331
ή Κοτύχι ή Νέβυθος	
• ΛΘ. Κουκουναριών	221
ή Κουκουναριές Σκιάθου	
• ΛΘ. Κούταβος	298
• ΛΘ. Κουφός	151
ή Πόρτο Κουφό	
• ΑΘ. Λιβαρίου	385
ή Μικρό & Μεγάλο Λιβάρι	
• ΛΘ. Μάζωμα	262
• ΛΘ. Μεσολογγίου	307
• ΛΘ. Μέσων	441

• ΛΘ. Μουστός ή Μουστου	413	
ο ΛΘ. Μπάλου		
• ΛΘ. Μπουρπουλήθρα	214	
• ΛΘ. Ξηροκάμπου Ζηρού	505	
• ΛΘ. Ορμου Κάπαρι	404	
ο ΛΘ. Παλιάς Αλυκής		
Αντιπάρου		
• ΛΘ. Πανόρμου Μυκόνου	468	
• ΛΘ. Παράκοιλων	439	
• Λιμνοθάλασσες, Πόρτο Λάγος	73	• ΛΘ. Λαγός 79
		• ΛΘ. Λάφρη 75
		• ΛΘ. Λαφρούδα 77
• ΛΘ. Παγωνίτσα	261	
• Λιμνοθάλασσες Ροδόπης	67	ο ΛΘ. Αρωγή
		ή Καρατζά ή Μαυρολίμνη
		ο ΛΘ. Ελος
		ο ΛΘ. Λίμνη
		ο ΛΘ. Μέση ή Αλυκή
		ο ΛΘ. Ξηρολίμνη
		ή Φαναρίου
		ο ΛΘ. Πελέα
• ΛΘ. Ρούγας	326	
• ΛΘ. Σάντα Μαρία	470	
• ΛΘ. Σουβάλας ή Σβάλα	365	
• ΛΘ. Στενού Λευκάδας	281	
ή Γύρας Λευκάδας		
• ΛΘ. Στρογγύλη	422	
• ΛΘ. Χαλκιάπουλου	288	
ο ΛΘ. Χιβαδολίμνη Μήλου		
• Π. Αγγίτης	88	
• Π. Αγραφιώτης	361	
• Π. Ακρίτας	172	
• Π. Αλιάκμονας	187	
ο Π. Αλμυρός		
• Π. Αλμωπαίος ή Ροΐδας	139	
• Π. Αλφειός	352	
ο Π. Αναποδάρης		
ο Π. Ανθεμούντας		
• Π. Αξιός	107	
ο Π. Αποσελέμης		
• Π. Αραχθός	256	
ο Π. Αργυρός		
ο Π. Αρδας		
• Π. Ασωπός (Στερεά Ελλάδα)	379	
ο Π. Ασωπός (Πελοπόννησος)		
• Π. Αχελώος	313	
ή Ασπροπόταμος		
• Π. Αχεροντας	246	
• Π. Αώος ή Αίας	241	
• Π. Βάτος	58	
ο Π. Βάτσας		
• Π. Βενέτικος	193	
ο Π. Βοζβόζης ή Ποσπός		
• Π. Βοϊδομάτης ή Βίκος	244	
• Π. Βουβός	257	
• Π. Βουραϊκός	339	
ο Π. Γάδουρας		
ο Π. Γάζανος		
• Π. Γαλλικός ή Εχέδαρος	105	
• Π. Γεροπόταμος	171	
ή Ρέμα Παπαδιάς		
ή Παλιόρεμα (Δυτική Μακεδονία)		
• Π. Γεροπόταμος (Κρήτη)	496	
• Π. Γλαύκος	343	
• Π. Γρεβενίτης	192	
ο Π. Γυάλι		
• Π. Εβρος	41	
• Π. Εδεσσαίος ή Αγρας	141	
• Π. Ελασσωνίτικος	203	
ο Π. Ενιπέας		

ο Π. Ερυθροπόταμος	
• Π. Ερύμανθος	354
• Π. Ευήνος ή Φιδάρης	315
• Π. Ευρώτας	415
ο Π. Θερμών	
ο Π. Ιναχος	
• Π. Καλαμάς ή Θύαμις	229
• Π. Καλέντζης	195
ή Καρδιτσιώτικος	
ο Π. Καμαρε	
ο Π. Καρτερός	
ο Π. Κατελειός	
• Π. Κηρέας	389
• Π. Κηφισός	378
• Π. Κομψάτος ή Πολύανθος	61
ο Π. Κόσυνθος	
• Π. Κουρταλιώτης	487
ο Π. Κρεμαστινός	
• Π. Λαδοπόταμος	186
ή Ρέμα Πισοδερίου	
• Π. Λάδωνας	409
ο Π. Λιλίας	
• Π. Λίσσος ή Φιλιούρης	59
• Π. Λουδίας ή Μαυρονέρι	136
• Π. Λούρος	252
ο Π. Λουτάνης	
ο Π. Μέλας	
• Π. Μόρνος	376
ο Π. Νάγος	
• Π. Νέδας	350
ο Π. Νέδωνας	
• Π. Νέστος	81
• Π. Νηλέας	387
ο Π. Ξεριάς	
ο Π. Πάμισος (Θεσσαλία)	
ο Π. Πάμισος (Πελοπόννησος)	
• Π. Πείρος	344
• Π. Πηνειός (Θεσσαλία)	198
• Π. Πηνειός (Δυτική Ελλάδα)	355
ο Π. Πλατύς	
• Π. Ρήχιος	109
ή Στενά Ρεντίνας	
• Π. Σαραντάπορος	243
• Π. Σελινούντας	340
• Π. Σοφαδίτης	196
• Π. Σπερχειός	372
• Π. Στρυμόνας	96
ο Π. Τάνος	
• Π. Ταυρωπός ή Μέγδοβας	363
• Π. Τετραπόταμος	173
• Π. Τιταρήσιος	204
ο Π. Τραυός	
ο Π. Τυφλός	
• Π. Φαρσαλίτης	197
ο Π. Φονιάς	
• Π. Χαβρίας	159
• ΠΓ. Αγ. Βαρβάρας	91
ο ΠΓ. Αγ. Γεωργίου	
ο ΠΓ. Αγ. Ιωάννη	
ο ΠΓ. Αγ. Νικολάου	
• ΠΓ. Αγ. Παρασκευής	367
• ΠΓ. Αλμυρού	502
ή Έλος Βουρκιάς	
• ΠΓ. Αραβησσού	138
ο ΠΓ. Βαθύλακκου	
ο ΠΓ. Κάϊτσας	
• ΠΓ. Κρύας Λιβαδειάς	381
ο ΠΓ. Λάκκου	
ο ΠΓ. Λουτροπηγής	
• ΠΓ. Μααρά - Αγγίτη	90

• ΠΓ. Μαυρονερίου	380
ο ΠΓ. Παραδείσου	
ο ΠΓ. Πλανητερού	
• ΠΓ. Χαρίτων	383
• ΤΛ. Αγιάς	480
• ΤΛ. Αγρα	143
• ΤΛ. Αλμυρού	491
ο ΤΛ. Απολακκιάς	
ο ΤΛ. Αράχθου	
ο ΤΛ. Αώου	
• ΤΛ. Βεύης	170
ο ΤΛ. Γεροποτάμου	
ο ΤΛ. Καρύστου	
• ΤΛ. Κερκίνη	94
• ΤΛ. Κοντιά	431
• ΤΛ. Κρεμαστών	360
• ΤΛ. Λάδωνα	411
ο ΤΛ. Μαραθιού	
• ΤΛ. Μαραθώνα	425
• ΤΛ. Μάτι Τυρνάβου	202
ο ΤΛ. Μόρνου	
ο ΤΛ. Μπραμμανού	
• ΤΛ. Ορυχείων Αλιβερίου	394
• ΤΛ. Πηνειού	358
• ΤΛ. Πολυφύτου	191
• ΤΛ. Σκοπού	169
• ΤΛ. Στράτου	318
• ΤΛ. Ταυρωπού	194
• ΤΛ. Τέως Λ. Κάρλας	205
ή Ταμιευτήρας Κάρλας	



Το ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ (ΕΚΒΥ) ιδρύθηκε το 1991 ύστερα από πρόταση του ΥΠΕΧΩΔΕ προς την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με βάση το συμβόλαιο αριθμός Β91/91/SIN/8192 μεταξύ της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Γενική Διεύθυνση XI) και του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.