



GR432KRI050 - Φραγμολίμνη Μπραμινών

Περιγραφή

Η Φραγμολίμνη Μπραμινών βρίσκεται περίπου 5 χιλιόμετρα βορειοδυτικά από την Ιεράπετρα. Συμπεριλαμβάνεται στην εθνική απογραφή με κωδικό GR432407000 και ονομασία “Τεχνητή λίμνη Μπραμινού” (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Πρόκειται για μια μεγάλη τεχνητή λίμνη που εξυπηρετεί τις αρδευτικές ανάγκες της ευρύτερης περιοχής. Η είσοδος του νερού γίνεται κυρίως από δύο μικρά ρέματα στο βόρειο τμήμα, τα οποία προσχώνουν την λίμνη δημιουργώντας αβαθής πλημμυρισμένες εκτάσεις πολύ σημαντικές για την πανίδα της περιοχής. Έχει μόνιμη παρουσία νερού αλλά τους θερινούς μήνες γίνεται υπεράντληση και τελικά υπάρχει μεγάλη διακύμανση της στάθμης του νερού στη διάρκεια του έτους. Για να μην αδειάσει η φραγμολίμνη, τροφοδοτείται με νερό από τις υφάλμυρες πηγές της Μαλαύρας (Καβούσι) με συνέπεια την αύξηση της αγωγιμότητας του νερού. Ενδεικτικά αναφέρεται σε 12 χρόνια λειτουργίας (1987-2000) η αγωγιμότητα υπερπλασιάστηκε ενώ η στάθμη του νερού έπεσε 10 μέτρα (Κουτσάκη 2001), προκαλώντας προφανή προβλήματα στις καλλιέργειες. Ανατολικά, λόγω των έργων διάνοιξης της λίμνης έχει συσσωρευτεί άργιλος και έχει σχηματιστεί ένα εποχιακό λιμνίο το οποίο τροφοδοτείται από ρύακα μετά από βροχοπτώσεις. Η υπερχείλιση των νερών του λιμνίου καταλήγει στην φραγμολίμνη. Απαντάται ο οικότοπος 92D0 - Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae). Η βλάστηση περιμετρικά του λιμνίου αποτελείται από αλμυρίκια, σκίνους, πρίνους και λίγα πεύκα. Κατά τόπους υπάρχουν δενδροφυτεύσεις με κυπαρίσσια, ψευδακακίες, πεύκα και άλλη μη αυτοφυή βλάστηση ενώ πιο αναλυτική μελέτη για την υγροτοπική χλωρίδα της περιοχής έχει γίνει από τους Φουρναράκη και συν. 2003. Όσο αναφορά την πανίδα της περιοχής, υπάρχουν αρκετές εργασίες (Benda et al. 2008, Coghlan 2001, Malakou & Catsadorakis 1992, Δρετάκης 1996, κ.α.). Εκτός από τα προφανή προβλήματα που αντιμετωπίζει ο υγρότοπος (υπεράντληση, υφαλμύρωση), είναι επίσης πιθανή η ρύπανσή του από φυτοφάρμακα και λιπάσματα λόγω των θερμοκηπίων που υπάρχουν στην περιοχή. Το μεγαλύτερο τμήμα του υγρότοπου βρίσκεται εντός Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΦΕΚ 787/Β/2001) ενώ επιπλέον προστατεύεται στα πλαίσια του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΦΕΚ 530/ΑΑΠ/2009). Τέλος για τη Φραγμολίμνη αλλά και για άλλους τεχνητούς υγρότοπους και λιμνοδεξαμενές της Κρήτης έχει γίνει LIFE (LIFE00ENV/GR/000685). [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 05/2008].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Εσωτερικός
Τύπος υγρότοπου:	Φραγμολίμνη
Φυσικός / Τεχνητός:	Τεχνητός
Περιοχή (Ha):	101.77
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Χείμαρρος / Ρύακας
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος ελεγχόμενη από φράγμα
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	> 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Περιφέρεια:	Κρήτης
Περιφερειακή ενότητα:	Λασιθίου
Νησί:	Κρήτη
Δήμος:	Ιεράπετρας
Coordinates (WGS84):	25.700156 E - 35.041701 N

Βιολογική σημασία

Βιολογική σημασία:	Μεγάλη
--------------------	--------

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
6 -- Περιοχές αποθήκευσης νερού. Ταμιευτήρες, υψηλά φράγματα, διάφορα εμπόδια ροής νερού (> 80 στρέμματα)	> 95

Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Δημόσιο - Δημοτικό

Προηγούμενες καταγραφές

Κωδικός	Ονομασία περιοχής	Αναφορές
GR432407000	Τεχνητή λίμνη Μπραμιανού	Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994

Καθεστώτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Άλλες προστατευόμενες περιοχές	Καταφύγιο άγριας ζωής	Μπραμιανά Δήμου Ιεράπετρας	K864	90	ΦΕΚ 787/Β/2001
Χωροταξικά & τοπίο	ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ/ΖΟΕ	Υγρότοπος Ταμιευτήρα Μπραμιανών Ιεράπετρας		100	Γ.Π.Σ. (ΦΕΚ 530/ΑΑΠ/2009)

CDDA protection status

κωδικός CDDA	Κατηγορία
GR95	Καταφύγιο άγριας ζωής

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημική υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Πολιτισμικές υπηρεσίες	Τουρισμός και αναψυχή		
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Τροφή		
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Γλυκό νερό		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
010 = Διατήρηση οικοτόπων	
110 = Χρήση φυτοφαρμάκων/παραιοτοκτόνων	Μεγάλη
120 = Χρήση λιπασμάτων	Μεγάλη
130 = Άρδευση	Μεγάλη

162 = δεντροφύτευση	Μικρή
230 = Κυνήγι	Άγνωστη
606 = πάρκο αναψυχής	Μικρή
610 = Κέντρα ενημέρωσης	Μικρή
629 = άλλες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Άγνωστη
853 = διαχείριση της στάθμης του νερού	Μεγάλη

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
106 = εντατικές καλλιέργειες	Μεγάλη
107 = δενδρώδεις καλλιέργειες	Μεσαία
430 = Αγροτικές (γεωργικές) κατασκευές	Μεγάλη
502 = οδικό δίκτυο	Μεσαία
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μεσαία

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
AS- = Μείωση αισθητικής τοπίου	Μεγάλη
EU- = Αύξηση στο δυναμικό για τουρισμό/αναψυχή	Μεσαία
WG- = Αποστράγγιση/Μείωση της στάθμης του νερού	Μεγάλη

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	< 5

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Θαμνώδης / Δενδρώδης	< 5
Υγρολιβαδική	< 5
Υπερδατική	< 5

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Arundo donax		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Arundo donax	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Chara sp.	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Equisetum ramosissimum	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Eucalyptus sp.		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Juncus sp.		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Lythrum junceum	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Nicotiana glauca		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Phoenix sp.		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Pistacia lentiscus		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Plantago lanceolata	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Platanus orientalis	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Potamogeton pectinatus	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Potamogeton perfoliatus	Κυρίαρχο	Φουρναράκη και συν. 2003

Rubus ulmifolius	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Scirpoides holoschoenus	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Smilax aspera	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003
Tamarix sp.		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Veronica anagallis-aquatica	Παρόν	Φουρναράκη και συν. 2003

Πανίδα

Θηλαστικά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Παρόν	Benda et al. 2008
Myotis blythii (Tomes, 1857)	Παρόν	Benda et al. 2008
Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus hanaki Hulva and Benda, 2004	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Παρόν	Benda et al. 2008
Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)	Παρόν	Benda et al. 2008
Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Παρόν	Benda et al. 2008
Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)	Παρόν	Benda et al. 2008

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Aquila clanga (Pallas, 1811)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992
Circus cyaneus (L., 1766)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas acuta (L., 1758)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas clypeata (L., 1758)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas crecca (L., 1758)	100-1000		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas crecca (L., 1758)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Αρβανίτης 2003
Anas penelope (L., 1758)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas platyrhynchos (L., 1758)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Anas platyrhynchos (L., 1758)	100-1000	Φωλιάζει	Αρβανίτης 2003
Anas platyrhynchos L., 1758			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Aythya ferina (L., 1758)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Aythya ferina (L., 1758)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Αρβανίτης 2003
Aythya fuligula (L., 1758)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)	1-10	Δεν φωλιάζει	Αρβανίτης 2003
Himantopus himantopus (L., 1758)			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Larus argentatus (Pontoppidan, 1763)	10-100		Malakou & Catsadorakis 1992
Ardea cinerea L., 1758			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Egretta garzetta (L., 1766)			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Plegadis falcinellus (L., 1766)			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Falco eleonoraé Gén��, 1839			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Fulica atra (L., 1758)	100-1000		Malakou & Catsadorakis 1992
Fulica atra L., 1758			Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Podiceps nigricollis (C.L. Brehm, 1831)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	1-10		Malakou & Catsadorakis 1992

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833)		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Bufo viridis (Laurenti, 1768)		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008
Pelophylax cretensis (Beerli, Hotz, Tunner, Heppich & Uzzell, 1994)		Θ. Γιαννακάκης 16.05.2008

Αναφορές

- Benda, P., P. Georgiakakis, C. Dietz, V. Hanak, K. Galanaki, V. Markantonatou, A. Chudarkova, P. Hulva, and I. Horacek. 2008. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 7. The bat fauna of Crete, Greece. Acta Soc. Zool. Bohem. 72:105–190.
- Coghlan, S. 2001. Crete bird report, 2000 and 2001. Huddersfield. 40pp.
- Georgiadis, N. M., K. Paragamian, T. Giannakakis, D. Poursanidis, and G. Catsadorakis. 2010b. Types of artificial water bodies in the Aegean islands (Greece), their environmental impact and potential value for biodiversity. Pages 1137–1142 in G. C. Christodoulou and A. Stamou (eds.). Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics. Taylor & Francis Group, Athens, 23–25 June 2010.
- Malakou, M., and G. Catsadorakis. 1992. Past and present situation of the wetlands of Crete with special reference to their birds. Biol. gallo-hellen. 19(2):59–72.
- Αρβανίτης, Π. 2003. Ημερήσια δραστηριότητα τεσσάρων ειδών Anatidae στην τεχνητή λίμνη Μπραμιανών Ιεράπετρας κατά τη διάρκεια διαχείμασης. Μεταπτυχιακή διατριβή. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας, Ηράκλειο. 109 σελ.
- Δρετάκης, Μ. 1996. Τα υδρόβια και παρυδάτια είδη πουλιών σε τέσσερις υγροτόπους της Κρήτης. Πληθυσμιακά και οικολογικά στοιχεία. Μεταπτυχιακή διατριβή. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας, Ηράκλειο. 119 σελ.
- Ζαλίδης, Χ. Γ., και Α. Μαντζαβέλλας (συντονιστές έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 587 σελ.
- Κουτσάκη, Ο. 2001. Καταγραφή και μελέτη μεταβολής φυσικοχημικών παραγόντων και μακροασπονδύλων σε σχέση με το χρόνο και το χώρο στη φραγμολίμνη Μπραμιανών Λασιθίου. Μεταπτυχιακή διατριβή. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας. 162 σελ.
- Φουρναράκη, Χ., Π. Δεληπέτρου, και Α. Durban. 2003. Μελέτη της βλάστησης και της χλωρίδας επιλεγμένων υγροτόπων της Κρήτης. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ), Χανιά. 64 σελ.

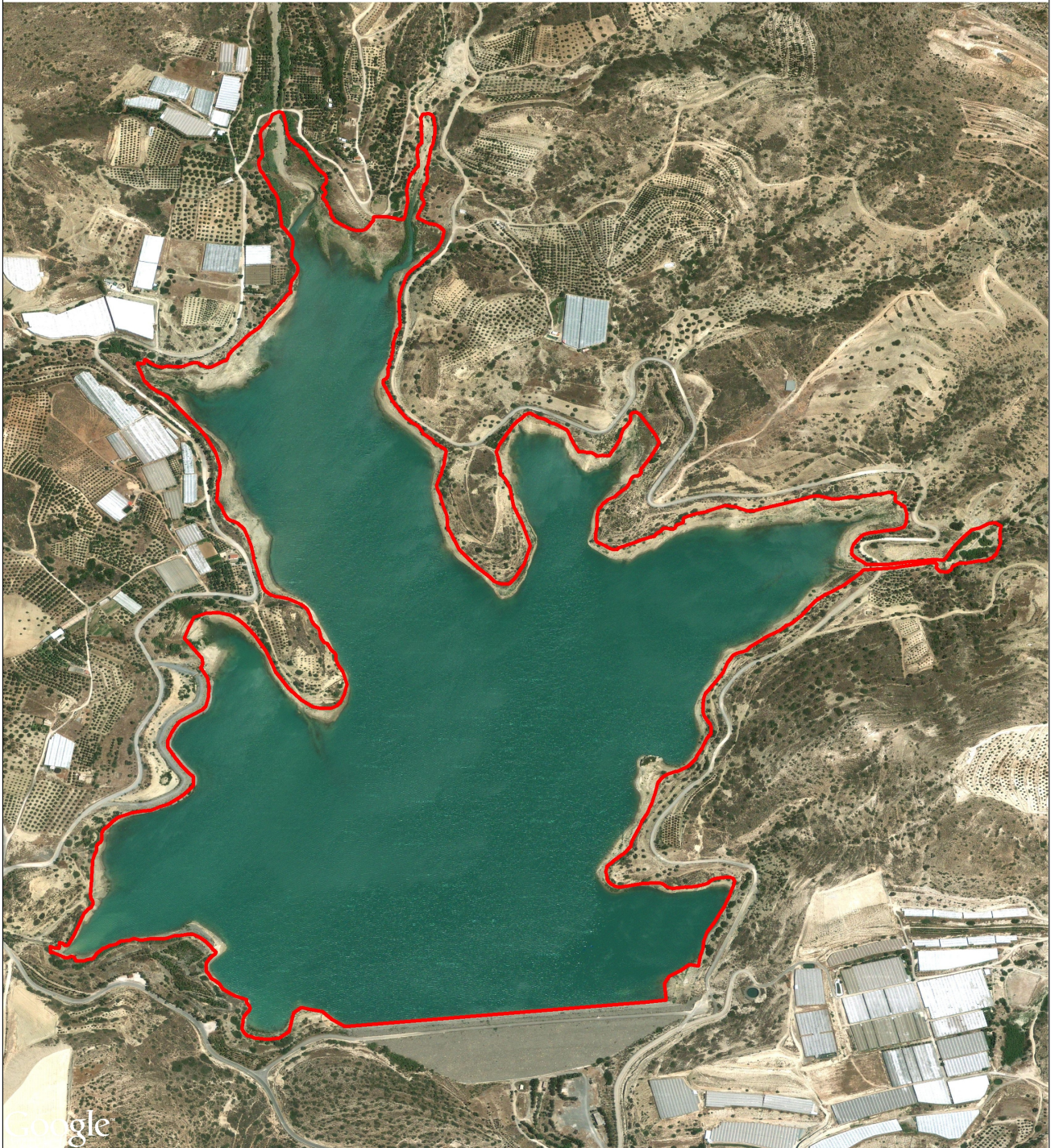
Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



© Θάνος Πανακάκης / WWF Ελλάς



KRI050 - Φραγμολίμνη Μπραμιανών / Bramiana dam lake



Δορυφορική εικόνα: Google Earth / WGS84 - Satellite image: Google Earth / WGS84

0 105 210 420 630 m

Όρια υγρότοπου
Site boundaries



Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece