



CY000NIC039 - ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΚΛΗΡΟΥ - ΜΑΛΟΥΝΤΑΣ - ΑΚΑΚΙΟΥ

Περιγραφή

Ο υδατοφράκτης Κλήρου- Μαλούντας- Ακακίου βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Κλήρου, σε απόσταση 1.38km νοτιοδυτικά της Μαλούντας που είναι ο πλησιέστερος οικισμός.

Κατασκευάστηκε το 2007, και έχει χωρητικότητα 2,000,000 m³. Αποστραγγίζει λεκάνη απορροής 84 km² και καλύπτει την άρδευση περιοχών των χωριών Κλήρου, Μαλούντας, Αγίου Ιωάννη, Μενοίκου, Ακακίου και Αυλώνας. Λειτουργεί παράλληλα σαν εμπλουτιστικό και σαν αποθηκευτικό φράγμα (1,2). Είναι κτισμένο στη κοίτη του ποταμού Ακάκι (Σερράχης). Με βάση την κατηγοριοποίηση του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) ανήκει στα «μεγάλα φράγματα» και στον κατάλογο της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (1). Περισσότερες σχετικές πληροφορίες -για τα κριτήρια κατηγοριοποίησης- βρίσκονται στην «Αρχειοθήκη» του Υγροτόπιου και στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ. Τροφοδοτείται από τη λεκάνη απορροής και η παρουσία του νερού είναι μόνιμη. Την ημέρα της επιτόπιας επίσκεψης, ο Υδατοφράκτης υπερχειλίζει.

Η βιολογική του αξία είναι μεγάλη. Η βλάστηση που απαντάται στον υγρότοπο περιλαμβάνει δεντρώδη/ θαμνώδη είδη όπως *Nerium oleander*, *Helianthemum obtusifolium*, *Thymus integer*, *Salix alba* κα., υγρολιβαδική με *Juncus* sp. και *Mentha longifolia* subsp. *cypriaca*, καλαμιώνες με *Arundo donax* και *Phragmites australis*, και τα είδη *Oenothera cypriaca*, *Carlina involucreta*, *Allium willebrandii*, *Petrorhagia kennedyana*, *Sedum cypriaca*, *Teucrium divaricatum*, *Teucrium micropodioides*. Στην πανίδα καταγράφηκε ο ποταμοκάβουρας *Potamon potamios*. Ο ποταμοκάβουρας σύμφωνα με τη Διεθνή Ένωση για τη Προστασία της Φύσης (IUCN) κατατάσσεται στα εγγυς απειλούμενα είδη.

Επίσης καταγράφηκαν τα τρία είδη αμφιβίων *Hyla savignyi*, *Pelophylax bedriagae*, *Bufo viridis*, τα ψάρια *Alburnus alburnus*, *Cyprinus carpio*, *Gambusia affinis*, *Lepomis gibbosus*, *Micropterus salmoides*, *Oncorhynchus mykiss*, τα ερπετά *Ablepharus budaki*, *Acanthodactylus schreiberi*, *Chalcides ocellatus*, *Chamaeleo chamaeleon*, *Dolichophis jugularis*, *Hemidactylus turcicus*, *Hemorrhois nummifer*, *Hierophis cypriensis*, *Macrovipera lebetina*, *Malpolon insignitus*, *Mediodactylus kotschyti fitzingeri*, *Natrix natrix cypriaca*, *Ophisops elegans schlueteri*, *Phoenicolacerta troodica*, *Stellagama stellio cypriaca*, *Telescopus fallax cyprianus*, *Typhlops vermicularis*, κάποια πτηνά όπως το *Hirundo daurica*, *Lullula arborea*, *Parus major*, *Sylvia atricapilla*, *Otus scops cyprius*, *Phalacrocorax carbo*, *Fringilla coelebs* κα., και τα θηλαστικά *Vulpes vulpes*, *Rousettus aegyptiacus*, *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Myotis nattereri*, *Myotis capaccinii*, *Myotis blythii*, *Mus musculus*, *Mus cypriacus*, *Lepus europaeus*, *Hypsugo savii*, *Hemiechinus auritus dorotheae*.

Ο υγρότοπος χρησιμοποιείται για ερασιτεχνική αλιεία. Στη λεκάνη απορροής υπάρχουν πολλές εκτατικές και δενδρώδεις καλλιέργειες, συνεχής δόμηση και ένα στρατόπεδο.

Ο Υδατοφράκτης εμπίπτει στην Κοντινή Ζώνη Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού (3) στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης «Κοιλάδα Ποταμού Μαρούλενας» (4) και σε Προσωρινά Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγίου (5).

Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 20/01/2015

Απογραφείς: Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης

(1) Χριστοφίδης Ν., Κύρου Κ., Πιστή Ε., Ιωάννου Α., Αυγουστή Μ., Χατζηγιάννη Ν. (2009). Φράγματα της Κύπρου. Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

(2) Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (χωρίς ημερομηνία): Πρωτόκολλο Πληροφοριών για Παροχή Εξειδικευμένων Υπηρεσιών για το Σχεδιασμό Πρωτοκόλλου Πληροφοριών που θα χρησιμοποιείται για την Οικονομική Ανάλυση της Χρήσης Ύδατος και την Εφαρμογή Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο Περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ στην Κύπρο - Σύμβαση Αρ. 8/2006.

(3) Δεδομένα Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (Πρόσβαση 07/2015).

(4) BioCYPRUS (2009). Electronic database. Department of Environment. Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment.

(5) Δεδομένα Υπηρεσίας Θήρας και Πανίδας (Πρόσβαση 06/2015).

Βιβλιογραφική Παραπομπή στο Υγροτόπιο Κύπρου:

Παπαθεοδούλου Α., Σεργίδης Λ., Μιχαήλ Κ., Emirzade T., Βίκτωρα Μ., Αναστάση Α. 2015 – (συνεχής ενημέρωση): Υγροτόπιο Κύπρου- Απογραφή των Κυπριακών Υγροτόπων. Δημοσιεύεται στο <http://www.cypruswetlands.org>, πρόσβαση [ημερομηνία].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Εσωτερικός
Τύπος υγρότοπου:	Τεχνητός
Φυσικός / Τεχνητός:	Υδατοφράκτης
Περιοχή (Ha):	19.87676
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Λεκάνη απορροής (από κατακρημνίσματα)
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος ελεγχόμενη από υπερχειλιστή
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	> 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Επαρχία:	ΛΕΥΚΩΣΙΑ
Municipality/Community:	ΚΛΗΡΟΥ
Coordinates (WGS84):	33.169070 E - 35.029240 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

Καθεστώς προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Περιοχή Natura 2000	Ειδική Ζώνη Διατήρησης	ΚΟΙΛΑΔΑ ΠΟΥΤΑΜΟΥ ΜΑΡΟΥΛΕΝΝΑΣ	CY2000010	95	
Υδατική Προστασία	Κοντινή Ζώνη Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού			100	
Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού	Προσωρινή			100	
Πολεοδομικό καθεστώς	Άλλο		Z3	95	

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημικές Υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Γλυκό νερό		
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Ρύθμιση υδάτων		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
010 = Διατήρηση οικοτόπων	Μεγάλη

090 = Άλλες δραστηριότητες διατήρησης	Μικρή
162 = δεντροφύτευση	Μεσαία
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Μεσαία
421 = απόρριψη οικιακών απορριμμάτων	Μεσαία
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μικρή
701 = ρύπανση νερού	Μικρή

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
010 = Διατήρηση οικότοπων	Μεγάλη
105 = εκτατικές καλλιέργειες	Μεγάλη
107 = δενδρώδεις καλλιέργειες	Μεγάλη
401 = συνεχής δόμηση	Μεσαία
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μεγάλη
730 = Στρατιωτική χρήση	Μεγάλη

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	< 5
5420 Φρύγανα από Sarcopoterium spinosum	
6220 * Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	
5330 Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες	
9540 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	
3290 Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion	
6420 Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες από Molinio Holoschoenion	
8220 Πυριτικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	
92A0 Δάση-στοές με Salix alba και Populus alba	
CY02 Καλαμώνες και κοινότητες υψηλών βούρλων (Phragmition australis, Scirpion maritimi)	
CY03 Χασμοφυτικές κοινότητες βράχων που ψεκάζονται ή περιλούνται με νερό (Adiantetea)	
5220*. Δενδροειδή matorrals με Zyziphus	

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Άλλο	
Θαμνώδης / Δενδρώδης	26 - 50
Ξενικά Είδη	< 5
Υγρολιβαδική	< 5
Υπερυδατική	76 - 95

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Allium willeanum	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Alnus orientalis	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Arundo donax	Κυρίαρχο	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015

Carlina involucrata	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Cerantonía siliqua	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Eucalyptus sp.	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Helianthemum obtusifolium	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Juncus sp.	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Mentha longifolia subsp. cyprica	Παρόν	Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Micromeria chionistrae	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Nerium oleander	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Onopordum cyprium	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Petrorhagia kennedyae	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Phragmites australis	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Pinus sp.	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Salix alba	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Sedum cyprium	Παρόν	Biocypus (2009). Electronic Database
Teucrium divaricatum	Παρόν	Biocypus (2009). Electronic Database
Teucrium micropodioides	Παρόν	Biocypus (2009). Electronic Database
Thymus integer	Παρόν	Biocypus (2009). Electronic Database

Πανίδα

Θηλαστικά		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hemiechinus auritus dorotheae (Spitzenberger, 197			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)			Biocypus (2009). Electronic Database
Lepus europaeus Pallas, 1778			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Mus cypriacus (Cucchi et al., 2006)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Mus musculus (1772)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Myotis blythii (Tomes, 1857)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Myotis capaccinii			Biocypus (2009). Electronic Database
Myotis nattereri (Kuhl, 1817)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Rattus norvegicus			Biocypus (2009). Electronic Database
Rattus rattus (Linnaeus, 1758)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Rousettus aegyptiacus (Geoffroy, 1810)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Circus aeruginosus (L., 1758)	1-10		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Circus cyaneus (L., 1766)			Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Pernis apivorus (L., 1758)	1-10		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009

Caprimulgus europaeus (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Tringa glareola (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Ardea cinerea (L., 1758)		Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Ardea purpurea (L., 1766)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Botaurus stellaris (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Egretta garzetta (L., 1766)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Ixobrychus minutus (L., 1766)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Nycticorax nycticorax (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Streptopelia turtur (L., 1758)		Biocypus (2009). Electronic Database
Alcedo atthis (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Coracias garrulus (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Merops apiaster (L., 1758)		Biocypus (2009). Electronic Database
Upupa epops (L., 1758)		Biocypus (2009). Electronic Database
Cuculus canorus (L., 1758)		Biocypus (2009). Electronic Database
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	1-10	Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Falco vespertinus (L., 1766)	1-10	Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Fulica atra (L., 1758)		Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Anthus campestris (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Carduelis cannabina (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Emberiza caesia (Cretzschmar, 1827)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Emberiza hortulana (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Emberiza melanocephala (Scopoli, 1769)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Erithacus rubecula (L., 1758)	1-10	Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Fringilla coelebs (L., 1758)	1-10	Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Hippolais pallida (Hemprich & Ehrenberg, 1833)		Biocypus (2009). Electronic Database
Hirundo daurica		Biocypus (2009). Electronic Database
Lanius collurio (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Lanius minor (J.F. Gmelin, 1788)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Lanius nubicus (H.C. Lichtenstein, 1823)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Lullula arborea (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Luscinia svecica (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009

<i>Miliaria calandra</i>		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Oenanthe cyprica</i> (Martin Van, 1982)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Oenanthe hispanica</i> (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Parus major</i> (L., 1758)	1-10	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
<i>Phoenicurus ochrurus</i> (S.G. Gmelin, 1774)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L., 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Saxicola torquatus</i> (L., 1766)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
<i>Sylvia atricapilla</i> (L., 1758)	1-10	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
<i>Sylvia atricapilla</i> (L., 1758)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Sylvia rueppelli</i> (Temminck, 1823)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Turdus merula</i> (L., 1758)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Turdus philomelos</i> (C.L.Brehm, 1831)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Phalacrocorax carbo</i> (L., 1758)	1-10	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	1-10	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
<i>Otus scops cyprius</i>		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
<i>Ablepharus budaki</i> (Göçmen, Kumlutas & Tosunoglu, 1996)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Acanthodactylus schreiberi</i> schreiberi		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Chalcides ocellatus</i> (Forsskål, 1775)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Dolichophis jugularis</i> (Linnaeus, 1758)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Hemidactylus turcicus</i> (Linnaeus, 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Hemorrhois nummifer</i> (Reuss, 1834)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Hierophis cypriensis</i>		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Macrovipera lebetina</i> (Linnaeus, 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Malpolon insignitus</i> (Hermann, 1804)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Mediodactylus kotschy fitzingeri</i> (Steindachner, 1870)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Natrix natrix cyprica</i> (Linnaeus, 1758)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Ophisops elegans schlueteri</i> (Ménétriés, 1832)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Phoenicolacerta troodica</i> (Gray 1838)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Stellagama stellio cyprica</i> (Linnaeus, 1758)		Biocyprus (2009). Electronic Database
<i>Telescopus fallax cyprianus</i> (Fleischmann, 1831)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
<i>Typhlops vermicularis</i> (Merrem, 1820)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hyla savignyi (Audouin, 1827)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015
Pelophylax bedriagae (Pallas 1771)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Bufo viridis (Laurenti, 1768)		Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009
Ψάρια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)		Τμήμα Αλιείας
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758		Τμήμα Αλιείας
Gambusia affinis (S. F. Baird & Girard, 1853)		Τμήμα Αλιείας
Lepomis gibbosus		Τμήμα Αλιείας
Micropterus salmoides (Lacépède, 1802)		Τμήμα Αλιείας
Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)		Τμήμα Αλιείας
Ασπόνδυλα	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Potamon potamios (Olivier, 1804)		Biocypus (2009). Electronic Database

Αναφορές

Biocypus (2009). Electronic Database

Birdlife Cyprus (2012). The monthly checklist and society news. Issue 7. July-August.

Δεδομένα Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (Πρόσβαση 07/2015)

WL | Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδάτινων σωμάτων. Εφαρμογή των άρθρων 5 και 6 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/EK.

A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 20/01/2015

Πρόταση Διαχειριστικού Σχέδιου Μαρούλλενας, Νοέμβριος 2009

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (χωρίς ημερομηνία) Πρωτόκολλο Πληροφοριών για Παροχή Εξειδικευμένων Υπηρεσιών για το Σχεδιασμό Πρωτοκόλλου Πληροφοριών που θα χρησιμοποιείται για την Οικονομική Ανάλυση της Χρήσης Ύδατος και την Εφαρμογή Πολιτικών Τιμολόγησης Ύδατος σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο Περί Υδάτων 2000/60/EK στην Κύπρο

Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Ακρωτηρίου, 17/09/2012

Δεδομένα Υπηρεσίας Θήρας και Πανίδας (Πρόσβαση 06/2015).

Χριστοφίδης Ν., Κύρου Κ., Πιστή Ε., Ιωάννου Α., Αυγουστή Μ., Χατζηγιάννη Ν. (2009). Φράγματα της Κύπρου. Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



NIC039

ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΚΛΗΡΟΥ - ΜΑΛΟΥΝΤΑΣ - ΑΚΑΚΙΟΥ /
ΚΛΙΡΟΥ- MALOUNTA- AKAKI RESERVOIR



Πρόγραμμα απογραφής των υγροτόπων της Κύπρου/ Inventory of the wetlands of Cyprus

Δεδομένα Χάρτη: Google, DigitalGlobe

Map Data: Google, DigitalGlobe



 Όρια Υγροτόπου/ Wetland's Boundaries

TERRA CYPRIA
Το Κρητικό Ινστιτούτο Προστασίας Της Περιβάλλοντος
The Cretan Conservation Foundation
Κρητικό Ξύδι Κρητικό Υαλί


ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου