



CY000PAF023 - ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΑΣΠΡΟΚΡΕΜΜΟΥ

Περιγραφή

Ο υδατοφράκτης Ασπρόκρεμμου PAF023 βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της εγκατελειμμένης κοινότητας Φοίνικα. Κατασκευάστηκε το 1982, στη κοίτη του ποταμού Ξερού και είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος υδατοφράκτης της Κύπρου. Έχει χωρητικότητα 52,375,000 m³ και αποστραγγίζει λεκάνη 227km². Το νερό του χρησιμοποιείται για υδρευτικούς, αρδευτικούς και εμπλουτιστικούς σκοπούς (1). 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 Υγροτοπίου και στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ. Αποτελεί μέλος του Αρδευτικού Έργου Πάφου και τροφοδοτεί το Σύστημα Υδατοπρομήθειας της Πάφου (2). Για το λόγο αυτό έχει συμπεριληφθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών των Φραγμάτων Πόσιμου Νερού (2,3). Από το 2003, το νερό μεταφέρεται από το φράγμα του Ασπρόκρεμμου -που άλλοτε χρησιμοποιούνταν μόνο για αρδευτικούς σκοπούς-, στο διυλιστήριο νερού και από εκεί τροφοδοτείται στην περιφέρεια. Από το 1986, με ελεγχόμενη απελευθέρωση νερού από τον ταμιευτήρα, εμπλουτίζεται ο κατάντη αλλουβιακός υδροφόρας και ο οποίος στη συνέχεια αντλείται για κάλυψη υδρευτικών αναγκών της Πάφου (2). Επίσης νερό από τον Υδατοφράκτη Ασπρόκρεμμου παραχωρείται για άρδευση ιδιωτικών γηπέδων γκολφ (4).

Πρόκειται για μεγάλο ταμιευτήρα, χαμηλού υψομέτρου, εντός κοίτης ανοικτής κοιλάδας με ποταμό διαρκούς και περιοδικής ροής σε μικρή απόσταση από την εκβολή του ποταμού στη θάλασσα. Στα πλαίσια μελέτης Υδατικής Πολιτικής για τις ανάγκες εμπλουτισμού και διατήρησης του ποτάμιου σώματος κατάντη του φράγματος, κρίθηκε σημαντική η ανάγκη αποκατάστασης της υδάτινης ροής στο σύστημα του ποταμού κατάντη του φράγματος. Αμέσως κάτω από τον υπερχειλιστή του Ασπρόκρεμμου υπήρχαν τρία μικρά λιμνία ("aspro pools"). Με βάση το Πρόγραμμα Μέτρων που εκπονήθηκε κατά τη Πρώτη Διαχειριστική Περίοδο για Υδάτινα Σώματα που εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ περί Υδάτων, (4) τα λιμνία θα έπρεπε να διευρυνθούν και να διατηρούνται με αβαθές νερό όλο το έτος, όχι μόνο γιατί αποτελούσαν καταφύγιο βιοποικιλότητας αλλά και για να εμπλουτίζεται ο παραλιακός υδροφόρας. Προτάθηκε να αφηθούν τα τουλάχιστον 1.500.000 m³ νερού ετησίως από το φράγμα, ώστε να υπερκαλύπτεται η ελάχιστη απαίτηση εμπλουτισμού, να καλύπτεται η εξάτμιση από τα λιμνία (περίπου 150.000 m³) και να ικανοποιείται και η απαίτηση επιφανειακής ανανέωσης των νερών. Μετά την υπερχείλιση του Υδατοφράκτη το 2012, τα λιμνία καστράφηκαν και μέχρι στιγμής δεν λήφθηκαν οποιαδήποτε μέτρα αποκατάστασης (4, προσωπική επικοινωνία).

Από ποιοτική άποψη η χημική κατάσταση των νερών του Υδατοφράκτη ταξινομείται ως «καλή». Η οικολογική κατάσταση/δυναμικό του με βάση το φυτοπλαγκτόν, χλωροφύλλη α και κυανοβακτήρια ταξινομείται ως «καλή και πάνω».

Ως εκτούτου η συνολική ποιοτική κατάσταση των νερών του υδατοφράκτη ταξινομείται ως «καλή» (3).

Η βιολογική του αξία είναι μεγάλη. Η βλάστηση που καταγράφηκε στον υγρότοπο περιλαμβάνει δεντρώδη/ θαμνώδη είδη όπως *Nerium oleander*, *Tamarix* sp., υγρολιβαδική με *Juncus* sp., καλαμιώνες με *Arundo donax* και *Phragmites australis*, και τα ξενικά *Eucalyptus* sp., και *Acacia* sp. Στον Υδατοφράκτη επίσης απαντώνται τα είδη *Fimbristylis turkestanica* και *Malvella sherardiana* που περιλαμβάνονται στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου ως εύτρωτο και κινδυνεύουν αντίστοιχα. Το *Malvella sherardiana* έχει εντοπιστεί μόνο σε δύο θέσεις σε ολόκληρο το νησί (5). Επίσης στον Υδατοφράκτη καταγράφηκαν εκπρόσωποι των λίγων υψοδατικών αγγειόσπερμων φυτών του νησιού, τα *Potamogeton pectinatus* και *Potamogeton pusillus* (6). Στη πανίδα καταγράφηκαν διάφορα είδη λιβελούλας, ο αστακός του γλυκού νερού *Procambarus clarkii*, τα ψάρια *Cyprinus carpio*, *Gambusia affinis*, *Ictalurus punctatus*, ένα είδος αμφιβίου ο *Bufo viridis* και πτηνά όπως *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*, *Larus cachinnans*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Columba palumbus*, *Fulica atra*, *Corvus corone*, *Podiceps cristatus* κ.α. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι σε ένα από τα τρία λιμνία κατάντη του υπερχειλιστή του φράγματος υπήρχε ένας από τους δύο μεγαλύτερους πληθυσμούς του καβουριού *Potamon potamios cyprius*. Η διαχείριση των λιμνίων με τακτική (κάθε 3-4 έτη) εκκαθάριση της βλάστησης που αναπτυσσόταν οδήγησε σε μείωση των πληθυσμών του καβουριού *Potamon potamios cyprius*, αλλά και των 3 ειδών αμφιβίων που ζούσαν εκεί (4). Ο ποταμοκάβουρας σύμφωνα με τη Διεθνή Ένωση για τη Προστασία της Φύσης (IUCN) κατατάσσεται στα εγγύς απειλούμενα είδη. Πλέον όπως έχει αναφερθεί, τα λιμνία δεν υπάρχουν.

Ο υγρότοπος βοσκείται ήπια, και χρησιμοποιείται για ερασιτεχνική αλιεία. Έχει παρατηρηθεί ρύπανση του εδάφους από σκουπίδια. Εντός του Υδατοφράκτη εκπονείται ερευνητικό πρόγραμμα για την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων επιφανειακών ταμιευτήρων με τη χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης (7). Στη λεκάνη απορροής υπάρχουν εκτατικές καλλιέργειες με σιτηρά, βόσκηση και λατομικές δραστηριότητες.

Ο Υδατοφράκτης εμπίπτει Ειδική Ζώνη Διατήρησης και στην Ζώνη Ειδικής Προστασίας του δικτύου Natura 2000 «Κοιλάδα Ξερού» (8) και στην Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά «Κοιλάδα Ξερού και Γκρεμοί Χανουτάρη» (9). Επίσης βρίσκεται σε Προσωρινά Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού (10) και εντός της Κοντινής Ζώνης Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού (11).

Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 30/05/2014:

Απογραφείς: Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα

(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/EK στην Κύπρο - Σύμβαση Αρ. 8/2006.

(3) Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (2009). Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για Αξιολόγηση των Αποτελεσμάτων των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τα Επιφανειακά Ύδατα στα Πλαίσια του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/EK. Σύμβαση ΤΑΥ 54/2009. Γ. Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη.

(4) Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (2011). Εφαρμογή των Άρθρων 11, 13 και 15 της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων (2000/60/EK) στην Κύπρο. Παράρτημα ΙΙ- Αναλυτικό Πρόγραμμα Μέτρων.

(5) Τσιντίδης Τ., Χριστοδούλου Σ. Χ., Δελιπέτρου Π., Γεωργίου Κ. (2007). Το κόκκινο βιβλίο της χλωρίδας της Κύπρου. Φιλοδασικός Σύνδεσμος Κύπρου. Λευκωσία.

(6) 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.

(7) Papoutsis C., Hadjimitsis D. (2013). Remote Sensing for Water Quality Surveillance in Inland Waters: The Case Study of Asprokremmos Dam in Cyprus. Remote Sensing of Environment: Integrated Approaches 131-153.

(8) BioCYPUS (2009). Electronic database. Department of Environment. Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment.

(9) Hellicar M., Anastasi V., Beton D., Snape R. (2014). Important Bird Areas of Cyprus. Birdlife Cyprus, Nicosia, Cyprus.

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

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

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.cypriuswetlands.org>, πρόσβαση [ημερομηνία].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Εσωτερικός
Τύπος υγρότοπου:	Τεχνητός
Φυσικός / Τεχνητός:	Υδατοφράκτης
Περιοχή (Ha):	268.73628
Hydrological interaction with other wetland:	Ναί - PAF026
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:	ΠΑΦΟΣ
Municipality/Community:	ΦΟΙΝΙΚΑΣ
Coordinates (WGS84):	32.564300 E - 34.741780 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

Καθεστώτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Περιοχή Natura 2000	Ειδική Ζώνη Διατήρησης	ΞΕΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	CY4000007	99	
Περιοχή Natura 2000	Ζώνη Ειδικής Προστασίας	ΞΕΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	CY4000007	99	
Υδατική Προστασία	Κοντινή Ζώνη Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού			100	
Υδατική Προστασία	Ζώνη Προστασίας Γετρήσεων για Πόσιμο Νερό			100	Περιοχή Φοίνικας, χολέτρια σε ομάδα γεωτρήσεων
Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού	Προσωρινή			100	
Πολυεδομικό καθεστώς	Προστατευόμενο Τοπίο		Z3	100	

Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά

Κωδικός IBA	Ονομασία περιοχής	Κάλυψη (%)
12028	Κοιλάδα Ξερού και Γκρεμοί Χανουτάρη	99

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

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

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
140 = Βόσκηση	Μικρή
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Μεσαία
703 = ρύπανση εδάφους	Μεσαία
900 = Διάβρωση	Μικρή

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
105 = εκτατικές καλλιέργειες	Μεσαία
140 = Βόσκηση	Μεσαία
180 = Χρήση φωτιάς για αγροκτηνοτροφικά οφέλη	Μικρή
300 = Εξαγωγή αδρανών υλικών (άμμου, χαλικιών, κ.ά.)	Μεσαία
502 = οδικό δίκτυο	Μικρή
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μικρή

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
-------------	--------

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Θαμνώδης / Δενδρώδης	26 - 50
Ξενικά Είδη	5 - 25
Υγρολιβαδική	5 - 25
Υπερυδατική	< 5

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Acacia sp.	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Arundo donax	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Eucalyptus sp.	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Fimbristylis turkestanica	Παρόν	Τσιντίδης Τ., Χριστοδούλου Σ. Χ, Δεληπέτρου Π., Γεωργίου Κ. (2007). Το κόκκινο βιβλίο της χλωρίδας της Κύπρου. Φιλοδοασικός Σύνδεσμος Κύπρου. Λευκωσία.
Juncus sp.	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Malvella sherardiana	Παρόν	Τσιντίδης Τ., Χριστοδούλου Σ. Χ, Δεληπέτρου Π., Γεωργίου Κ. (2007). Το κόκκινο βιβλίο της χλωρίδας της Κύπρου. Φιλοδοασικός Σύνδεσμος Κύπρου. Λευκωσία.
Nerium oleander	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Phragmites australis	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Potamogeton pectinatus	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Potamogeton pusillus	Παρόν	WL Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους τύπους επιφανει
Tamarix sp.	Κυρίαρχο	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014

Πανίδα

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Buteo buteo (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Buteo rufinus (Cretzschmar, 1829)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Circus aeruginosus (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Anas crecca (L., 1758)	10-100		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N

Anas penelope (L., 1758)	10-100		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Anas platyrhynchos (L., 1758)	10-100		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Anser albifrons (Scopoli, 1769)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Larus cachinnans (Pallas, 1811)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Larus michahellis (J.F. Naumann, 1840)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Tringa ochropus (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Ardea alba (L., 1758)	1-10		
Ardea cinerea (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Egretta garzetta (L., 1766)	1-10		K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Nycticorax nycticorax (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Plegadis falcinellus (L., 1766)			Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Columba palumbus (L., 1758)	1-10		K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)			Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Falco subbuteo (L., 1758)		Δεν φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Alectoris chukar (J.E.Gray, 1830)	1-10		K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Francolinus francolinus (L., 1766)	1-10		K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Fulica atra (L., 1758)	10-100	Φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N
Gallinula chloropus (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES-CCEIA/TCBA/CGF. N

Porzana pusilla (Pallas, 1776)	1-10	Δεν φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES- CCEIA/TCBA/CGF. N
Corvus corone (L., 1758)	1-10		K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Phalacrocorax carbo (L., 1758)	1-10		Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES- CCEIA/TCBA/CGF. N
Podiceps cristatus (L., 1758)		Δεν φωλιάζει	Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES- CCEIA/TCBA/CGF. N
Αμφίβια		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Bufotes viridis (Laurenti, 1768)			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Ψάρια		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Gambusia affinis (S. F. Baird & Girard, 1853)			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Ictalurus punctatus (Rafinesque, 1818)			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014
Ασπόνδυλα		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Procambarus clarkii			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 30/05/2014

Αναφορές

Biocypus (2009). Electronic Database

Charalambidou I., Gucel S., Kassinis N., Turkseven N., Fuller W., Kuyucu A., Yorganci H. (2008). Waterbirds in Cyprus 2007/08. UES- CCEIA/TCBA/CGF. Nicosia, Cyprus.

Hellicar M., Anastasi V., Beton D., Snape R. (2014). Important Bird Areas of Cyprus. Birdlife Cyprus, Nicosia, Cyprus.

Papoutsas C., Hadjimitsis D. (2013). Remote Sensing for Water Quality Surveillance in Inland Waters: The Case Study of Asprokremmos Dam in Cyprus. Remote Sensing of Environment: Integrated Approaches 131-153.

Δεδομένα Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (Πρόσβαση 07/2015)

Τσιντίδης Τ., Χριστοδούλου Σ. Χ., Δεληπέτρου Π., Γεωργίου Κ. (2007). Το κόκκινο βιβλίο της χλωρίδας της Κύπρου. Φιλοδοσιακός Σύνδεσμος Κύπρου. Λευκωσία.

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.

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

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (2009). Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για Αξιολόγηση των Αποτελεσμάτων των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τα Επιφανειακά Ύδατα στα Πλαίσια του Άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/EK. Σύμβαση ΤΑΥ 54/2009. Γ. Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη.

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (2011). Εφαρμογή των Άρθρων 11, 13 και 15 της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων (2000/60/EK) στην Κύπρο. Παράρτημα III- Αναλυτικό Πρόγραμμα Μέτρων.

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



PAF023

ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΑΣΠΡΟΚΡΕΜΜΟΥ/ASPROKREMMOS RESERVOIR**Πρόγραμμα απογραφής των υγροτόπων της Κύπρου/ Inventory of the wetlands of Cyprus**

Δεδομένα Χάρτη: Google, CNES/Astrium

Map Data: Google, CNES/Astrium

 Όρια Υγροτόπου/ Wetland's Boundaries

TERRA CYPRIA
Το Κέντρο Ιατρικά Προσταγείας Τον Περιβάλλοντος
Της Στήλης Κοινωνικών Φορημάτων
Κέντρο Ζώνης Κοινωνίας Υαφ


ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου