



CY000PAF003 - ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΚΑΝΝΑΒΙΟΥΣ

Περιγραφή

Ο υδατοφράκτης Κανναβιούς PAF003 βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Ασπρογιάς, σε απόσταση 2.46km ανατολικά από το κέντρο της.

Πρόκειται για ταμιευτήρα χαμηλού-μεσαίου υψομέτρου, εντός κοίτης ανοιχτής κοιλάδας. Κατασκευάστηκε το 2004, στη κοίτη του ποταμού Έζουσα. Έχει χωρητικότητα 18,000,000 m³ και αποστραγγίζει λεκάνη απορροής 56 km² (1). Το νερό χρησιμοποιείται για σκοπούς ύδρευσης και άρδευσης (1). Είναι το τέταρτο μεγαλύτερο φράγμα της Κύπρου και το πρώτο λοθόρριπτο φράγμα με ανάντη πλάκα (concrete face rockfill dam). 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 Υγροτόπου και στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ. Αποτελεί μέρος του Έργου Ύδρευσης και Άρδευσης Πάφου που έχει σκοπό την παροχή νερού για άρδευση σε επιλεγείσες εκτάσεις στην κοιλάδα της Έζουσας και για ύδρευση μέσω του διυλιστηρίου Ασπρόκρεμμο στη πόλη της Πάφου και άλλες κοινότητες (2).

Σύμφωνα με μελέτη, λόγω της λειτουργίας του Υδατοφράκτη Κανναβιούς, το υδατικό ισοζύγιο του υπόγειου υδροφορέα της Έζουσας είναι πλέον έντονα αρνητικό (3). Ο υδροφορέας τροφοδοτείται με ανακυκλωμένο νερό της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων της Πάφου (4), αλλά εξακολουθεί να υπάρχει απαίτηση ροής εμπλουτισμού και προσδιορισμού της ελάχιστης οικολογικής παροχής, κατάντη του Υδατοφράκτη για σκοπούς εμπλουτισμού και διατήρησης των οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας (3). Υπάρχει απαίτηση εκροής 800.000 m³ ετησίως προκειμένου να εμπλουτίζεται επαρκώς, με νερό επιπλέον του ανακυκλωμένου Πάφου, ο υδροφορέας Έζουσας ώστε να μην απαιτηθούν περικοπές στις αντλήσεις (3).

Η βιολογική του αξία είναι μεσαία. Είναι νέος υδατοφράκτης που δεν έχει ακόμη δημιουργήσει σημαντικά υγροτοπικά ενδιατήματα, δυνητικά όμως υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η περιοχή να έχει σημαντικό ενδιαφέρον επειδή το ανοιχτό ήπιο ανάγλυφο των όχθων μπορεί να αναπτύξει υγροτοπικό χαρακτήρα. Η βλάστηση που απαντάται στον υγρότοπο περιλαμβάνει δεντρώδη/ θαμνώδη είδη όπως *Tamarix* sp. και καλαμιώνες με *Typha* sp. Στη πανίδα καταγράφηκαν τα ψάρια *Cyprinus carpio*, *Gambusia affinis*, η σαύρα *Acanthodactylus schreiberi* *schreiberi*, τα πτηνά *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Phalacrocorax carbo*, *Tachybaptus ruficollis*, και το θηλαστικό *Orvis gmelini ophion*.

Εντός του υγροτόπου παρατηρήθηκε ερασιτεχνική αλιεία. Στη λεκάνη απορροής καταγράφηκαν δενδρώδεις καλλιέργειες, περιπατητικά μονοπάτια, και μικρότερο φράγμα κατάντη (PAF004).

Ο Υδατοφράκτης βρίσκεται εντός της Κοντινής Ζώνης Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού (5). Μέρος του εμπίπτει στην Ζώνη Ειδικής Προστασίας του δικτύου Natura 2000 «Δάσος Πάφου» (6) και στην αντίστοιχη Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (7). Επίσης μέρος του βρίσκεται σε Προσωρινά Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού και μέρος του σε Μόνιμα Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού (8). Ένα μέρος του Υδατοφράκτη εμπίπτει σε Κρατικό Δάσος (9).

Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 16/05/2014

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

(4) I. Papaiconou, Papatheodoulou A. Integration of wastewater reuse for the sustainable management of water resources in Cyprus (Book Chapter) in Milestones in Water Reuse: The Best Success Stories Ed. V. Lazarova, T. Asano, A. Bahri, J. Anderson 2013: 75-82.

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

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

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

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

(9) Δεδομένα Τμήματος Δασών (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):	78.16129
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:	ΠΑΦΟΣ
Municipality/Community:	ΑΣΠΡΟΓΙΑ
Coordinates (WGS84):	32.592700 E - 34.931750 N

Βιολογική σημασία

Βιολογική σημασία:	Μεσαία
--------------------	--------

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
Δασική Προστασία	Κρατικό Δάσος			32	
Περιοχή Natura 2000	Ζώνη Ειδικής Προστασίας	ΔΑΣΟΣ ΠΑΦΟΥ	CY2000006	32	
Υδατική Προστασία	Κοντινή Ζώνη Προστασίας Φραγμάτων Πόσιμου Νερού			100	
Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού	Μόνιμη			32	
Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού	Προσωρινή			51	
Πολεοδομικό καθεστώς	Ακτές και Περιοχές Προστασίας της Φύσης		Z4	28	
Πολεοδομικό καθεστώς	Άλλο		Z3	21	

Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά

Κωδικός IBA	Ονομασία περιοχής	Κάλυψη (%)
-------------	-------------------	------------

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημικές Υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Πολιτισμικές υπηρεσίες	Τουρισμός και αναψυχή		
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Γλυκό νερό		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Μικρή

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
107 = δενδρώδεις καλλιέργειες	Μικρή
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Μικρή
501 = μονοπάτια, ποδηλατικές διαδρομές	Μικρή
502 = οδικό δίκτυο	Μικρή
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μικρή
610 = Κέντρα ενημέρωσης	Μικρή

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Θαμνώδης / Δενδρώδης	< 5
Υπερυδατική	< 5

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Tamarix sp.	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 16/05/2014
Typha domingensis	Παρόν	Κ. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 16/05/2014

Πανίδα

Θηλαστικά		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Orvis gmelini ophion Linnaeus, (1758)			Προσωπική Επικοινωνία, 16/05/2014
Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Anas crecca (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 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
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
Fulica atra (L., 1758)		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
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
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		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
Ερπετά		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Acanthodactylus schreiberi schreiberi			K. Μιχαήλ, Μ. Βίκτωρα, 16/05/2014
Ψάρια		Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758			Προσωπική Επικοινωνία, 16/05/2014
Gambusia affinis (S. F. Baird & Girard, 1853)			Προσωπική Επικοινωνία, 16/05/2014

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.

I. Papaïacovou, Papatheodoulou A. Integration of wastewater reuse for the sustainable management of water resources in Cyprus (Book Chapter) in Milestones in Water Reuse: The Best Success Stories Ed. V. Lazarova, T. Asano, A. Bahri, J. Anderson 2013: 75-82.

Δεδομένα Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (Πρόσβαση 07/2015)

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

Δεδομένα Τμήματος Δασών (Πρόσβαση 06/2015).

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



PAF003

ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗΣ ΚΑΝΝΑΒΙΟΥΣ/ KANNAVIΟΥ RESERVOIR**Πρόγραμμα απογραφής των υγροτόπων της Κύπρου/ Inventory of the wetlands of Cyprus**

Δεδομένα Χάρτη: Google, CNES/Astrium, Landsat

Map Data: Google, CNES/Astrium, Landsat



Όρια Υγροτόπου/ Wetland's Boundaries

TERRA CYPRIA
Το Κέντρο Ιατρικά Προσταγείας Τον Περιβάλλοντος
Της Στήλης Κοινωνικών Φορητών
Κέντρο Ζώνη Κοινωνία Υαθ

ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου