



CY000NIC043 - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ

Περιγραφή

Η Δεξαμενή Ανακυκλωμένου Νερού της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων Ανθούπολης, βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της Πάνω Δευτεράς, σε απόσταση 2.39 χμ βορειοδυτικά της Κάτω Δευτεράς που είναι ο πλησιέστερος οικισμός. Η Μονάδα Επεξεργασίας είναι δυναμικότητας 78,000 ισοδύναμου πληθυσμού και δέχεται οικιακά λύματα, τα οποία επεξεργάζεται με τεχνολογία βιοαντιδραστήρων τύπου μεμβρανών (MBR). Στη Λευκωσία, επαναχρησιμοποιούνται ποσότητες της τάξης των 700.000 m³ ετησίως από τα υφιστάμενα κέντρα επεξεργασίας λυμάτων στην Ανθούπολη και τη Βαθιά Γωνιά (NIC029) για άρδευση κτηνοτροφικών φυτών, τριφυλλιού, κριθαριού κτλ (1,2,3). Η βιολογική αξία των δεξαμενών είναι μεσαία. Οι δεξαμενές αποθήκευσης επεξεργασμένου νερού, δημιουργήθηκαν αφού τροποποιήθηκαν οι δεξαμενές σταθεροποίησης της προηγούμενης Μονάδας που ήταν στο χώρο. Σκοπός τους είναι η αποθήκευση του νερού και η τοποτέχνηση του χώρου. Το νερό υπερχειλίζει από τις δεξαμενές σε αγωγό που το διανέμει για άρδευση (προσωπική επικοινωνία). Η βλάστηση που απαντάται περιλαμβάνει καλαμώνες από *Phragmites australis*, ενώ έχουν φυτευτεί και ξενικά είδη όπως το *Acacia* sp. Όσο αφορά την πανίδα που καταγράφηκε, περιλαμβάνει τρία είδη αμφιβίων όπως το *Hyla savigny*, *Pelophylax bedriagae*, *Bufo viridis*, δύο είδη ψαριών όπως το *Carassius auratus* και *Cyprinus carpio*, αρκετά είδη πουλιών όπως το *Ardea cinerea*, *Columba palumbus*, *Fulica atra*, *Cettia cetti*, *Hirundo daurica*, ένα είδος ερπετού το *Dolichophis jugularis*, και ένα είδος θηλαστικού το *Vulpes vulpes*. Το ανακυκλωμένο νερό είναι ένας πόρος στον οποίο έχει δοθεί αυξημένη προσοχή τα τελευταία χρόνια. Η σημασία του πόρου αυτού με τον οποίο αξιοποιούνται ουσιαστικά ποσότητες νερού οι οποίες διαφορετικά θα χάνονταν από το υδατικό ισοζύγιο είναι ιδιαίτερα. Η παροχή ανακυκλωμένου νερού για άρδευση μέσω των Κυβερνητικών Υδατικών έργων ξεκίνησε το 1998, με την παροχή μιας μικρής ποσότητας της τάξης των 1,3 εκατ. m³. Σήμερα φθάνει τα 12 εκατ. m³ για άρδευση και περί τα 2,5 εκατ. m³ για εμπλουτισμό. Θα πρέπει όμως να αναμένεται αλματώδης αύξηση στις διαθέσιμες ποσότητες στο μέλλον (1,2,3).

Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 08/03/2015

Απογραφείς: Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης.

(1) 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.

(2) 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.

(3) Papaioannou I., Papatheodoulou A. (2013) Integration of water reuse for the sustainable management of water resources in Cyprus in Milestones of Water Reuse: The Best Success Stories ed. Lazarova V., Asano T., Bahri A., Anderso J.

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 υγροτόπου:	Εσωτερικός
Περιοχή (Ha):	2.49590
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Άλλο

Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος ελεγχόμενη από υπερχειλιστή
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	76 - 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Επαρχία:	ΛΕΥΚΩΣΙΑ
Minicipality/Community:	ΠΑΝΩ ΔΕΥΤΕΡΑ
Coordinates (WGS84):	33.271530 E - 35.105770 N

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
2 -- Λιμνούλες αγροκτημάτων για άρδευση φυτών και εξασφάλιση νερού σε ζώα καθώς και μικρές δεξαμενές (< 80 στρέμματα)	> 95

Καθεστώς προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

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

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
090 = Άλλες δραστηριότητες διατήρησης	Μεγάλη
243 = λαθροθηρία, χρήση παγίδων και δηλητηρίων	Μεγάλη
507 = γέφυρες, οδογέφυρες	Μικρή
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μικρή
590 = Άλλες μορφές δικτύων μεταφορών και επικοινωνιών	Μεγάλη
954 = εισβολή ξενικών ειδών	Μικρή

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
105 = εκτατικές καλλιέργειες	Μεγάλη
107 = δενδρώδεις καλλιέργειες	Μικρή
230 = Κυνήγι	Μεγάλη
410 = Βιομηχανικές / Εμπορικές περιοχές	Μικρή
430 = Αγροτικές (γεωργικές) κατασκευές	Μικρή
440 = Αποθήκευση υλικών	Μικρή
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μεγάλη
590 = Άλλες μορφές δικτύων μεταφορών και επικοινωνιών	Μεγάλη
629 = άλλες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Μικρή

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
EB- = Αύξηση αισθητικής αξίας	Μεγάλη
EW- = Αύξηση της φυσικότητας	Μεγάλη

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
CY02 Καλαμώνες και κοινότητες υψηλών βούρλων (Phragmites australis, Scirpion maritimi)	5 - 25

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Ξενικά Είδη	< 5
Υπερδατική	> 95

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Acacia sp.	Παρόν	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Phragmites australis	Κυρίαρχο	A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Πανίδα

Θηλαστικά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Ardea cinerea (L., 1758)			A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Columba palumbus (L.,1758)			A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Fulica atra (L., 1758)			A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Cettia cetti (Temminck, 1820)			A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Hirundo daurica			A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Dolichophis jugularis (Linnaeus, 1758)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hyla savignyi (Audouin, 1827)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Pelophylax bedriagae (Pallas 1771)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Bufo viridis (Laurenti, 1768)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Ψάρια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Carassius auratus (Linnaeus, 1758)		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758		A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, 08/03/2015

Αναφορές

I. Papaiacovou, 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.

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (2011). Εφαρμογή των Άρθρων 11, 13 και 15 της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων (2000/60/ΕΚ) στην Κύπρο. Αναλυτικό σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

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

Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



NIC043

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ /
RECYCLED WATER TANKS, ANTHOUPOLI WASTEWATER TREATMENT PLANT



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 Εθνικό Ινστιτούτο Προστασίας Των Περιβαλλόντων
Της Κύπρου Conservation Foundation
Κέντρο Σύνθεσης Κοινωνία-Υφήλη


ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου