



CY000LAR049 - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

Περιγραφή

Η Δεξαμενή Ανακυκλωμένου Νερού της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων Λάρνακας βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της Λάρνακας, σε απόσταση 2.86 χμ ανατολικά του Μενεού που είναι ο πλησιέστερος οικισμός.

Η Μονάδα Επεξεργασίας LAR049 είναι δυναμικότητας 70,000 ισοδύναμου πληθυσμού. Παρέχονται προς άρδευση χώρων πρασίνου και γηπέδων, καθώς και γεωργικών γαιών με τριφύλλι και σιταροπούλλα ετήσιες ποσότητες της τάξης των 2,5 εκατ. m³, ενώ οι ποσότητες που καταλήγουν στη θάλασσα είναι μικρές (1,2,3).

Το νερό αποθηκεύεται σε δεξαμενές, οι οποίες χαρτογραφήθηκαν ως ένα πολύγωνο. Οι δεξαμενές, έχουν μεγάλη βιολογική αξία, αφού αποτελούν σημαντικό σταθμό για χιλιάδες πουλιά, τα οποία μπορούν να παρατηρηθούν από το πτηνοπαρατηρητήριο που έχει κατασκευαστεί στη βόρεια άκρη τους για το σκοπό αυτό. Μεταξύ των πουλιών που μπορούν να παρατηρηθούν, είναι η αρκοπαπία (*Anas clypeata*), το κικίρι (*Anas crecca*), η ασπρομέτωπη χίνα, ο νεροβούττης (*Podiceps nigricollis*), η καστανόπαπια and το φερεντίνι (*Netta rufina*) και η χουλιάρόπαπια,. Επίσης διάφορα είδη γλάρων, ερωδιών, γερανοί και παρυδάτια πουλιά, χρησιμοποιούν τις δεξαμενές ανάλογα με τη στάθμη του νερού. Το ποταμογλάρονο (*Sterna hirundo*) και νανογλάρονο (*Sterna albifrons*) έχουν πρόσφατα παρατηρηθεί ότι φωλεοποιούν στις δεξαμενές (4). Για ενθάρρυνση της φωλεοποίησης τοποθετήθηκαν μέσα στις δεξαμενές, εξέδρες.

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).

Οι δεξαμενές, εμπίπτουν στη Ζώνη Ειδικής Διατήρησης και Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Αλυκές Λάρνακας» (4) και στην αντίστοιχη Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (5). Επίσης βρίσκονται σε Προσωρινά Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού (6). Περίοδος αναφοράς πρωτογενών δεδομένων: 26/01/2015

Απογραφείς: Α. Αναστάση, Α. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, Ρ. Ματζίπας

(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.

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

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

(6) 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
Περιοχή (Ha):	25.41773
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Άλλο
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος ελεγχόμενη από αγωγό
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	> 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Επαρχία:	ΛΑΡΝΑΚΑ
Municipality/Community:	ΛΑΡΝΑΚΑ
Coordinates (WGS84):	33.626260 E - 34.860990 N

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	ΑΛΥΚΕΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ	CY6000002	100	
Περιοχή Natura 2000	Ζώνη Ειδικής Προστασίας	ΑΛΥΚΕΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ	CY6000002	100	
Απαγορευμένη Περιοχή Κυνηγιού	Προσωρινή			100	
Πολεοδομικό καθεστώς	Άλλο		Δα2	100	

Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά

Κωδικός IBA	Ονομασία περιοχής	Κάλυψη (%)
12017	Αλυκές Λάρνακας	100

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

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

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
010 = Διατήρηση οικοτόπων	Μεγάλη
090 = Άλλες δραστηριότητες διατήρησης	Μεγάλη
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μικρή

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
010 = Διατήρηση οικοτόπων	Μεγάλη

090 = Άλλες δραστηριότητες διατήρησης	Μεγάλη
105 = εκτατικές καλλιέργειες	Μεγάλη
402 = ασυνεχής δόμηση	Μεσαία
410 = Βιομηχανικές / Εμπορικές περιοχές	Μεγάλη
490 = Άλλες αστικές, βιομηχανικές και συναφείς δραστηριότητες	Μεγάλη
501 = μονοπάτια, ποδηλατικές διαδρομές	Μεσαία
505 = αεροδρόμιο	Μεγάλη
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μεσαία
629 = άλλες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Μεσαία

Οικότοποι & Βλάστηση

Είδος

Πανίδα

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Anas platyrhynchos (L., 1758)	1-10		A. Αναστάση, A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, Ρ. Ματζιπας, 26/01/2015
Anser albifrons (Scopoli, 1769)	1-10		A. Αναστάση, A. Παπαθεοδούλου, Λ. Σεργίδης, Ρ. Ματζιπας, 26/01/2015

Αναφορές

Biocypus (2009). Electronic Database

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.

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.

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

Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης

LAR049

**ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΡΝΑΚΑΣ/
RECYCLED WATER TANKS, LARANACA WASTEWATER TREATMENT PLANT**



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

Δεδομένα Χάρτη: Google, SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Map Data: Google, SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO



 Όρια Υγροτόπου/ Wetland's Boundaries

TERRA CYPRIA
Το Κέντρο Ιατρικά Προσταγείας Τον Περιβάλλοντος
The Center for Conservation Foundation
Κέντρο για Κοινωνία Υγείας


ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου