



CY000LIM079 - ΛΙΜΝΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΑΤΙ

Περιγραφή

Οι δεξαμενές απόρριψης ανεπεξέργαστων λυμάτων, βρίσκονται 5 km βόρεια της Λεμεσού, στην περιοχή του σκυβαλότοπου στο Βατί.

Πρόκειται για τεχνητά λιμνία συλλογής βιομηχανικών και οικιακών λυμάτων (βοθρολυμάτων) με βυτιοφόρα, της ευρύτερης περιοχής Λεμεσού. Σύμφωνα με στοιχεία του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού -Αμαθούντας μέχρι το 1995 έφθαναν καθημερινά στο Βατί ως και 75 βυτιοφόρα τα οποία διέθεταν περί 1.500m³ υγρών αποβλήτων. Λόγω της επέκτασης του αποχετευτικού δικτύου τα μεγέθη αυτά έχουν μειωθεί σημαντικά και μελλοντικά θα μηδενιστούν, με την ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης. Ήδη κατά το έτος 2007 οι ποσότητες αυτές είχαν υποδιπλασιαστεί (35 βυτιοφόρα/ημέρα και 700m³/ημέρα) (1).

Η μέθοδος μερικής επεξεργασίας υγρών λυμάτων, που ακολουθείται στα λιμνία, βασίζεται στο φυσικό διαχωρισμό. Συγκεκριμένα, βιβλιογραφικές αναφορές κάνουν λόγω για 4 συνεχόμενες δεξαμενές (1,2) - μετά από επιτόπια επίσκεψη και επισκόπηση δορυφορικών φωτογραφιών μετρήθηκαν 7- που η υπερχειλίση της μίας δεξαμενής μεταφέρεται στην επόμενη. Με αυτό τον τρόπο σε κάθε δεξαμενή λαμβάνει χώρα μερική καθίζηση και εξάτμιση. Οι υπερχειλίσεις της τελευταίας δεξαμενής, διατίθενται στον Υδατοφράκτη Πολεμιδιών (LIM032), μέσω του ποταμού Γαρύλλη. Για τον πιο πάνω λόγο, τα νερά του υδατοφράκτη Πολεμιδιών και τα εδάφη στα οποία ρέουν επιφανειακά νερά που καταλήγουν στον υδατοφράκτη, έχουν καθοριστεί ως «ευαίσθητες περιοχές για απορρίψεις αστικών λυμάτων» με τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π. 111/2004) . Η λάσπη που παράγεται κατά την καθίζηση συλλέγεται από κάθε δεξαμενή και χρησιμοποιείται ως λίπασμα για το έδαφος της ευρύτερης περιοχής (2).

Η κακή χημική κατάσταση των Πολεμιδιών και του ποταμού Γαρύλλη οφείλεται, εν μέρει, στο πρόβλημα της περιοχής Βατί. Οι διαδικασίες κατασκευής σταθμού επεξεργασίας οικιακών βοθρολυμάτων, βιομηχανικών αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων στην περιοχή Βατί έχουν ξεκινήσει, γεγονός που αναμένεται να βελτιώσει αισθητά την κατάσταση του Υδατοφράκτη και του ποταμού.

(1) 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.

(2) WL | Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Ανάλυση των πιέσεων. Έκθεση για τον καθορισμό των πιέσεων σύμφωνα με την παράγραφο 1,4 του Παραρτήματος II της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά.

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):	3.30121
Hydrological interaction with other wetland:	Ναί - LIM032
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Άλλο
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος από παρυφές λίμνης, ή ανεμπόδιστη έξοδος από ποτάμι
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	51 - 75

Υδροπερίοδος:	Μόνιμη
---------------	--------

Γεωγραφική πληροφορία

Επαρχία:	ΛΕΜΕΣΟΣ
Minicipality/Community:	ΥΨΩΝΑΣ
Coordinates (WGS84):	32.953310 E - 34.746820 N

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
8 -- Υγρότοποι που δημιουργούνται για επεξεργασία λυμάτων	> 95

Καθεστώτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Πολεοδομικό καθεστώς	Άλλο		Δα3	97	

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες, Δραστηριότητες & Επιπτώσεις

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημικές Υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Καθαρισμός υδάτων		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Κύκλος θρεπτικών		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
701 = ρύπανση νερού	Μεγάλη
703 = ρύπανση εδάφους	Μεγάλη
820 = Απομάκρυνση ιζημάτων (λάσπη, κ.ά.)	Μεσαία
890 = Άλλες ανθρωπογενείς αλλαγές στις υδρολογικές συνθήκες	Μεγάλη

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
402 = ασυνεχής δόμηση	Μικρή
410 = Βιομηχανικές / Εμπορικές περιοχές	Μικρή
421 = απόρριψη οικιακών απορριμμάτων (π.χ. σκουπίδια)	Μεγάλη
422 = απόρριψη βιομηχανικών απορριμμάτων (π.χ. παλέτες)	Μεγάλη
423 = απόρριψη αδρανών υλικών (μπάζα)	Μεγάλη
424 = απόρριψη άλλου τύπου αποβλήτων	Μεγάλη
490 = Άλλες αστικές, βιομηχανικές και συναφείς δραστηριότητες	Μεγάλη
530 = Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	Μεγάλη
700 = Ρύπανση	Μεγάλη
701 = ρύπανση νερού	Μεγάλη
703 = ρύπανση εδάφους	Μεγάλη
710 = Ηχορύπανση	Μεσαία
790 = Άλλες μορφές ανθρώπινων επιδράσεων/δραστηριοτήτων	Μεγάλη

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
AN- = Αύξηση θορύβου	Μεσαία
HL- = Απώλεια ενδιαιτημάτων	Μεγάλη
PCC = Χρόνια χημική ρύπανση	Μεγάλη
PM- = Ρύπανση από βαρέα μέταλλα	Μεγάλη
PS- = Ρύπανση από αστικά απόβλητα	Μεγάλη
VCD = Απώλεια της χλωριδικής ποικιλότητας	Μεγάλη

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
CY17 Παρυδάτιες κοινότητες ψηλών καλαμιών (Arundo, Imperata, Saccharum)	
CY02 Καλαμώνες και κοινότητες υψηλών βούρλων (Phragmition australis, Scirpion maritimi)	

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Arundo donax	Παρόν	
Phragmites australis	Κυρίαρχο	

Πανίδα

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Larus michahellis (J.F. Naumann, 1840)	10-100		
Gallinula chloropus (L., 1758)	10-100		

Αναφορές

WL | Delft Hydraulics, ENVECO A.E., Δ. Αργυρόπουλος & Συνεργάτες (2004). Ανάλυση των επιπτώσεων. Έκθεση ανάλυσης επιπτώσεων για την εναρμόνιση σύμφωνα με την ενότητα 1.5 του Παραρτήματος II της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά.

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



LIM079

ΛΙΜΝΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΒΑΤΙ /

UNTREATED SEWAGE DISPOSAL PONDS- VATI



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

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

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



□ Όρια Υγροτόπου/ Wetland's Boundaries

TERRA CYPRIA
Το Κρητικό Ινστιτούτο Προστασίας Τον Περιβάλλοντος
The Cyprus Conservation Foundation
Κέντρο Σπουδών Κοινωνία Υαθ

ΥΓΡΟΤΟΠΙΟ
Κύπρου