



GR431KRI276 - Έλος επεξεργασίας λυμάτων Βιάννου

Περιγραφή

Το έλος επεξεργασίας λυμάτων Βιάννου βρίσκεται περίπου 1 χιλιόμετρο ανατολικά από τον Κάτω Βιάννο, στο Δήμο Βιάννου. Πρόκειται για ένα τεχνητό υγρότοπο που έχει κατασκευαστεί για να δέχεται και να επεξεργάζεται τα αστικά απόβλητα κυρίως των οικισμών Άνω και Κάτω Βιάννου. Το μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης των 12.2 στρεμμάτων καλύπτεται από καλάμια (*Arundo donax*, *Phragmites australis*) ενώ μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι κτηριακές εγκαταστάσεις του έργου. Η διάθεση των λυμάτων γίνεται επιφανειακά και στο ριζικό σύστημα των καλάμιών αναπτύσσεται η απαραίτητη μικροβιακή κοινότητα που είναι απαραίτητη για την κατανάλωση του ρυπαντικού φορτίου και των θρεπτικών (άζωτο, φώσφορος) των λυμάτων. Τα ίδια τα φυτά μεταφέρουν το απαραίτητο οξυγόνο για την αναπνοή των μικροοργανισμών στις ρίζες. Απαντάται ο οικοτόπος 72A0 - Καλαμώνες. Περιμετρικά υπάρχουν καλλιέργειες ενώ πολύ κοντά στη μονάδα επεξεργασίας των λυμάτων υπάρχουν και δύο δεξαμενές διάθεσης αποβλήτων ελαιοτριβίων (κατσιγαρόλακκοι). [Επίσκεψη για την απογραφή: Θ. Γιαννακάκης & Κ. Παραγκαμιάν 07.2012].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Εσωτερικός
Τύπος υγρότοπου:	Έλος επεξεργασίας λυμάτων
Φυσικός / Τεχνητός:	Τεχνητός
Περιοχή (Ha):	1.22
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Γλυκό
Είσοδος γλυκού νερού:	Οικιστικό δίκτυο ομβρίων, αποχέτευσης, κλπ
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Άγνωστο
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	5 - 25
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Περιφέρεια:	Κρήτης
Περιφερειακή ενότητα:	Ηρακλείου
Νησί:	Κρήτη
Δήμος:	Βιάννου
Coordinates (WGS84):	25.399176 E - 35.046355 N

Βιολογική σημασία

Βιολογική σημασία:	Μεγάλη
---------------------------	--------

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
---------------------	-------------------

Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Δημόσιο - Δημοτικό

Καθεστώςτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημική υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Καθαρισμός υδάτων		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Κύκλος θρεπτικών		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
100 = Καλλιέργειες	Μεγάλη
401 = συνεχής δόμηση	Μικρή
502 = οδικό δίκτυο	Μεσαία

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
72A0 Καλαμώνες	76 - 95

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Υπερυδατική	76 - 95

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Arundo donax	Κυρίαρχο	Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 14.07.2012
Phragmites australis	Κυρίαρχο	Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 14.07.2012

Αναφορές

Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



© Θάναος Γιαννακάκης / WWF Ελλάς



KRI276 - Έλος επεξεργασίας λυμάτων Βιάννου / Viannos wastewater treatment swamp



Δορυφορική εικόνα: Google Earth / WGS84 - Satellite image: Google Earth / WGS84



Όρια υγροτόπου
Site boundaries



Νησιωτικοί υγροτόποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece