



GR242EUB008 - Λιμνοθάλασσα Μικρό Λιβάρι

Περιγραφή

Το Μικρό Λιβάρι βρίσκεται περίπου 3,5 χιλιόμετρα βορειοδυτικά των Ωρεών και δίπλα στον οικισμό Κανατάδικα στο Δήμο Ιστιαίας-Αιδηψού. Έχει καταγραφεί ως υγρότοπος από το ΕΚΒΥ με κωδικό GR242268000 και όνομα «Λιμνοθάλασσα Μικρού και Μεγάλου Λιβαριού» (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994) και περιλαμβάνεται στην απογραφή του WWF Ελλάς για τους υγρότοπους του Αιγαίου (Κατσαδωράκης & Παραγκαμιάν 2007). Πρόκειται για μια αβαθή λιμνοθάλασσα που διατηρεί επικοινωνία με τη θάλασσα μέσω στομίου στο βόρειο τμήμα. Σε αντίθεση με το Μεγάλο, το Μικρό Λιβάρι έχει πιο πυκνή και ψηλή υπερυδατική βλάστηση με πυκνούς καλαμιώνες. Εικάζεται ότι μαζί με τη λιμνοθάλασσα του Μεγάλου Λιβαριού (EUB001) και την εκβολή του ποταμού Ξηριά ή Κάλας (EUB018) αποτελούσε έναν ενιαίο εκτενή υγρότοπο που ενώνονταν κυρίως μέσω συνεχόμενης υπερυδατικής βλάστησης αλλά και του υδροχαρούς δάσους που πλέον περιορίζεται σε μικρή έκταση ανάμεσα στους τρεις αυτούς υγρότοπους. Ο υγρότοπος δέχεται σημαντικές πιέσεις από διάφορες ανθρώπινες δραστηριότητες με σημαντικότερες τη δόμηση, το παράνομο κυνήγι, τον καλοκαιρινό τουρισμό, την έντονη ερασιτεχνική αλιεία και τις ρίψεις αδρανών υλικών. Έχει υποστεί αποστραγγίσεις στο παρελθόν (Dafis et al. 1996) ενώ οι καλλιέργειες τον πιέζουν από τα νότια. Στο παραλιακό μέτωπο υπάρχει χωματόδρομος που εξυπηρετεί τις ανάγκες των λουόμενων τους θερινούς μήνες ενώ επιπλέον έχει διανοιχτεί δρόμος που χωρίζει τον υγρότοπο στα δύο. Τέλος, στο στόμιο έχει κατασκευαστεί γέφυρα για την διέλευση των οχημάτων. Απαντώνται οι οικότοποι 1150* - Λιμνοθάλασσες, 72Α0 - Καλαμιώνες, 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*). Η βλάστηση είναι κυρίως υπερυδατική με σκίρπα, αγριοκάλαμα και βούρλα και δευτερευόντως αλοφυτική. Όσο αφορά την πανίδα, αξίζει να σημειωθεί η παρουσία της βίδρας (*Lutra lutra*) (Μαγγιώρης 1989, Georgiou et al. 1995). Ο υγρότοπος βρίσκεται εντός Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (GR2420004), Ζώνης Ειδικής Προστασίας (GR2420007) και Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά (Πορτόλου και συν. 2009). Το Μεγάλο και Μικρό Λιβάρι καθώς και η εκβολή Ξηριά αποτελούν τον πυρήνα του υγρότοπου και προστατεύονται στη θεσμοθετημένη Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΦΕΚ 205/Δ/10.04.1990). Οι κύριες απειλές για τον υγρότοπο προκύπτουν από την οικοδομική δραστηριότητα και τον τουρισμό. [Επισκέψεις για την απογραφή: Ν. Γεωργιάδης 7/2005 & 5/2008, Θ. Γιαννακάκης 8/2010].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Παράκτιος
Τύπος υγρότοπου:	Λιμνοθάλασσα
Φυσικός / Τεχνητός:	Φυσικός
Περιοχή (Ha):	83.82
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Υφάλμυρο
Είσοδος γλυκού νερού:	Λεκάνη απορροής (από κατακρημνίσματα)
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Άλλο
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	26 - 50
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Περιφέρεια:	Στερεάς Ελλάδας
Περιφερειακή ενότητα:	Εύβοιας
Νησί:	Εύβοια
Δήμος:	Ιστιαίας - Αιδηψού
Coordinates (WGS84):	23.103896 E - 38.986460 N

Κατάσταση υγρότοπου

Κατάσταση υγρότοπου:	2 - Το αρχικό φυσικό περιβάλλον/τοπίο κυριαρχεί στο χώρο (>50%)
----------------------	---

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
J -- Παράκτιες υφάλμυρες ως αλμυρές λίμνες που έχουν μία ή περισσότερες σχετικά στενές διόδους επικοινωνίας με τη θάλασσα	> 95

Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Δημόσιο - Δημοτικό / Ιδιωτικό

Προηγούμενες καταγραφές

Κωδικός	Ονομασία περιοχής	Αναφορές
GR242268000	Λιμνοθάλασσα Λιβαρίου ή Μικρό & Μεγάλο Λιβάρι	Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994

Καθεστώς προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Καθεστώς προστασίας

Κατηγορία καθεστώτος προστασίας	Υποκατηγορία καθεστώτος προστασίας	Ονομασία περιοχής	Κωδικός	Κάλυψη (%)	Νομοθεσία
Περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας	Ειδική ζώνη διατήρησης	Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι - Δέλτα Ξεριά - Υδροχαρές Δάσος Αγίου Νικολάου - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	GR2420004	97	N. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/A/2011)
Περιοχή προστασίας της βιοποικιλότητας	Ζώνη ειδικής προστασίας	Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι- Δέλτα Ξεριά	GR2420007	97	N. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/A/2011)
Χωροταξικά & τοπίο	ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ/ΖΟΕ			100	ΖΟΕ (ΦΕΚ205/Δ/1990)

CDDA protection status

κωδικός CDDA	Κατηγορία
GR99	Άλλα

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημική υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Πολιτισμικές υπηρεσίες	Τουρισμός και αναψυχή		
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Τροφή		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
101 = αλλαγές στις καλλιεργητικές πρακτικές	Άγνωστη

110 = Χρήση φυτοφαρμάκων/παραιοτοκτόνων	Άγνωστη
120 = Χρήση λιπασμάτων	Άγνωστη
140 = Βόσκηση	Άγνωστη
200 = Ιχθυοκαλλιέργειες / Οστρακοκαλλιέργειες	Μεγάλη
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Άγνωστη
243 = λαθροθηρία, χρήση παγίδων και δηλητηρίων	Μεγάλη
403 = διασκορπισμένες κατοικίες	Μεγάλη
420 = Απορρίψεις απορριμμάτων / αδρανών	Μεγάλη
502 = οδικό δίκτυο	Μεγάλη
620 = Υπαίθριες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Μεγάλη
703 = ρύπανση εδάφους	Μεσαία
802 = απόκτηση εδαφών από θάλασσα, εκβολή ή έλος	Μεσαία

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
100 = Καλλιέργειες	Μεγάλη
110 = Χρήση φυτοφαρμάκων/παραιοτοκτόνων	Άγνωστη
120 = Χρήση λιπασμάτων	Άγνωστη
130 = Άρδευση	Μεγάλη
140 = Βόσκηση	Άγνωστη
230 = Κυνήγι	Άγνωστη
400 = Αστικοποιημένες περιοχές, δόμηση	Μικρή
410 = Βιομηχανικές / Εμπορικές περιοχές	Μικρή
430 = Αγροτικές (γεωργικές) κατασκευές	Μικρή
502 = οδικό δίκτυο	Μεσαία

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
AN- = Αύξηση θορύβου	Μεσαία
AS- = Μείωση αισθητικής τοπίου	Μεσαία
HL- = Απώλεια ενδιαιτημάτων	Μεσαία
LI- = Μείωση άλλων κοινωνικο-οικονομικών αξιών	Μεσαία
PP- = Ρύπανση από ζιζανιοκτόνα	Άγνωστη
PS- = Ρύπανση από αστικά απόβλητα	Μεσαία
VP- = Μείωση των πληθυσμών των ειδών χλωρίδας	Μεσαία

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
1150 * Παράκτιες λιμνοθάλασσες	51 - 75
1410 Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	5 - 25
72A0 Καλαμώνες	26 - 50

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
Αλοφυτική	< 5
Υγρολιβαδική	26 - 50
Υπερδατική	51 - 75
Υφυδατική	5 - 25

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
<i>Juncus</i> sp.	Συγκυρίαρχο	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
<i>Phragmites australis</i>	Κυρίαρχο	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
<i>Ruppia maritima</i>	Συγκυρίαρχο	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
<i>Salicornia</i> sp.	Παρόν	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
<i>Scirpus</i> sp.	Συγκυρίαρχο	N. Γεωργιάδης 27.05.2008

Πανίδα

Θηλαστικά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Παρόν	Georgiou et al. 1995
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Άγνωστη	Georgiou et al. 1995
<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Παρόν	Georgiou et al. 1995
<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Παρόν	Georgiou et al. 1995

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
<i>Buteo buteo</i> (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Circus aeruginosus</i> (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Circus cyaneus</i> (L., 1766)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Pandion haliaetus</i> (L., 1758)		Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas acuta</i> (L.,1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas clypeata</i> (L.,1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas crecca</i> (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas penelope</i> (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas platyrhynchos</i> (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anas querquedula</i> (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Aythya ferina</i> (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	1-10	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	1-10	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	>1000	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	10-100	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Caprimulgus europaeus</i> (L., 1758)		Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Actitis hypoleucos</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Burhinus oedicnemus</i> (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Charadrius alexandrinus</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Brème, 1839)	100-1000	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Gallinago gallinago</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	1-10	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Glareola pratincola</i> (L., 1766)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Himantopus himantopus</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)		Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Limosa limosa</i> (L., 1758)	1-10	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Limosa limosa</i> (L., 1758)	1-10	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Numenius arquata</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Numenius arquata</i> (L., 1758)	1-10	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
<i>Philomachus pugnax</i> (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
<i>Pluvialis squatarola</i> (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001

Recurvirostra avosetta (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Scolopax rusticola (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Sterna hirundo (L., 1758)	1-10	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Sterna sandvicensis (Latham, 1787)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Sternula albifrons (Pallas, 1764)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Tringa glareola (L., 1758)		Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Tringa ochropus (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Tringa totanus (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Vanellus vanellus (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ardea alba (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ardea cinerea (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ardea purpurea (L., 1766)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Botaurus stellaris (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ciconia ciconia (L., 1758)		Πιθανά φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Egretta garzetta (L., 1766)	100-1000	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Ixobrychus minutus (L., 1766)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Nycticorax nycticorax (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Platalea leucorodia (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Plegadis falcinellus (L., 1766)	1-10	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Streptopelia turtur (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Alcedo atthis (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Merops apiaster (L., 1758)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Upupa epops (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Falco naumanni (Fleischer, 1818)	1-10	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Falco naumanni (Fleischer, 1818)	1-10	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
Falco vespertinus (L., 1766)	10-100	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Falco vespertinus (L., 1766)	10-100	Δεν φωλιάζει	Πορτόλου και συν. 2009
Coturnix coturnix (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Fulica atra (L., 1758)	100-1000	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Acrocephalus arundinaceus (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Acrocephalus schoenobaenus (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Anthus campestris (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)		Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Emberiza melanocephala (Scopoli, 1769)	10-100	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Hippolais pallida (Hemprich & Ehrenberg, 1833)		Πιθανά φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Lanius collurio (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Lanius minor (J.F. Gmelin, 1788)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Lanius senator (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Luscinia megarhynchos (C.L.Brehm, 1831)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Motacilla flava (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Oriolus oriolus (L., 1758)	1-10	Φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Turdus iliacus (L., 1766)		Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Phalacrocorax carbo (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)	100-1000	Δεν φωλιάζει	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Podiceps cristatus (L., 1758)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	10-100	Άγνωστο	Kazantzidis & Varelzidou 2001

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Ablepharus kitaibelii Bibron & Bory, 1833	Παρόν	Georgiou et al. 1995
Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Παρόν	Georgiou et al. 1995
Elaphe quatuorlineata (Lacep?de, 1789)	Παρόν	Georgiou et al. 1995
Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Georgiou et al. 1995
Eurotestudo hermanni (Gmelin, 1789)	Άγνωστη	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Eurotestudo hermanni (Gmelin, 1789)	Παρόν	Georgiou et al. 1995
Lacerta viridis (Laurenti, 1768)	Παρόν	Georgiou et al. 1995

Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833)	Άγνωστη	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Telescopus fallax (Fleischmann, 1831)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Testudo graeca Linnaeus, 1758	Άγνωστη	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Testudo graeca Linnaeus, 1758	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Typhlops vermicularis (Merrem, 1820)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Vipera ammodytes (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Zamenis situlus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Georghiou et al. 1995

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Bufo viridis (Laurenti, 1768)	Άγνωστη	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	Άγνωστη	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Georghiou et al. 1995
Pelophylax kurtmuelleri (Gayda, 1940)		N. Γεωργιάδης 27.05.2008

Ψάρια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)	Παρόν	N. Γεωργιάδης 27.05.2008
Mugil cephalus Linnaeus, 1758	Κοινό	N. Γεωργιάδης 27.05.2008

Ασπόνδυλα	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Callinectes sapidus Rathbun, 1896	Πολύ κοινό	Θ. Γιαννακάκης 14.08.2010

Αναφορές

Dafis, S., E. Papastergiadou, K. Georghiou, D. Babalonas, T. Georgiadis, M. Papageorgiou, T. Lazaridou, and V. Tsiaoussi. 1996. The Greek Habitat Project (Directive 92/43/EEC) Natura 2000: An Overview. Greek Biotope/Wetland Centre (EKBY). Thermi, Greece. 1000pp.

Georghiou, K., A. Legakis, A. Sfougaris, E. Economidou, E. Valakos, M. Thessalou, P. Panayotidis, S. Kazantzidis, and T. Akriotis. (1995). NATURA 2000 Standard Data Form "GR2420004: Megalo kai Mikro Livari - Delta Xiria - Ydrochares Dasos Ag. Nikolaou". Updated: 5/2009. Retrieved from EIONET Database.

Kazantzidis, S., and S. Vareltzidou. 2001. NATURA 2000 Standard Data Form "GR2420007: Megalo kai Mikro Livari - Delta Xeria". Updated: 5/2009. Retrieved from EIONET Database.

Ζαλίδης, Χ. Γ., και Α. Μαντζαβέλλας (συντονιστές έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (EKBY), Θέρμη. 587 σελ.

Κατσαδωράκης, Γ., και Κ. Παραγκαμιάν. 2007. Απογραφή των υγροτόπων των νησιών του Αιγαίου: Ταυτότητα, οικολογική κατάσταση και απειλές. Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση - WWF Ελλάς, Αθήνα. 392 σελ.

Πορτόλου, Δ., Σ. Μπουρδάκης, Χ. Βλάχος, Θ. Καστρίτης και Τ. Δημαλέξης (επ.). 2009. Οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας. Περιοχές Προτεραιότητας για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 497 σελ.

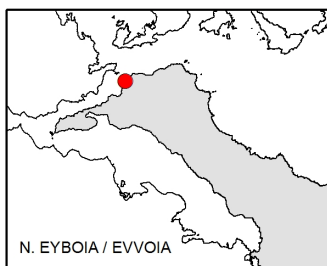
Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



© Καλόστη Παράγκαιτη / WWF Ελλάς



ΕΥΒ008 - Λιμνοθάλασσα Μικρό Λιβάρι / Mikro Livari lagoon



Δορυφορική εικόνα: Microsoft Bing / WGS84 - Satellite image: Microsoft Bing / WGS84

0 137,5 275 550 825 m

Όρια υγροτόπου
Site boundaries



Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece