

Περιοχές NATURA 2000

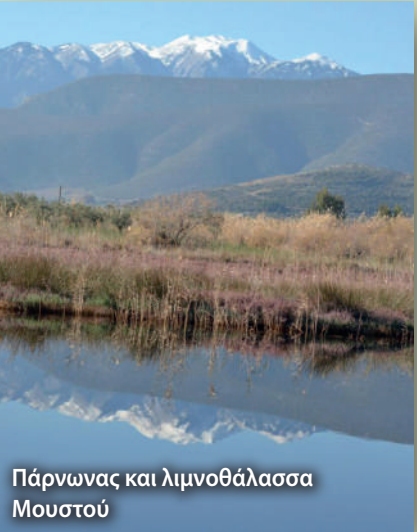
Η προστατευόμενη περιοχή καταλαμβάνει έκταση 1.140.892 στρεμμάτων και περιλαμβάνει πέντε περιοχές που έχουν ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο «NATURA 2000». (ΕΖΔ: Ειδικές Ζώνες Διατήρησης, ΖΕΠ: Ζώνες Ειδικής Προστασίας Οрниθοπανίδας):

- **ΕΖΔ - Λιμνοθάλασσα Μουστου** (κωδικός: GR 2520003)
- **ΕΖΔ - Μονή Ελώνης και Χαράδρα Λεωνιδίου** (κωδικός: GR2520005)
- **ΕΖΔ - Κορυφές όρους Πάρνωνα και περιοχή Μονής Μαλεβής** (κωδικός: GR2520006)
- **ΕΖΔ - Όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακιά, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα, & Περιοχή Μονεμβασιάς** (κωδικός: GR2540001)
- **ΖΕΠ - Όρη Ανατολικής Λακωνίας** (κωδικός: GR 2540007)

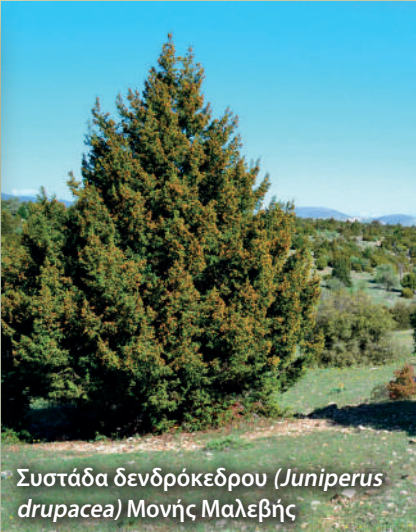
Επιπλέον, εντός της προστατευόμενης περιοχής περιλαμβάνεται και μία Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠΕ) της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας.

- **ΣΠΠΕ – Όρη Ανατολικής Λακωνίας** (κωδικός: GR 123)

Οι περιοχές Natura που συμπεριλαμβάνονται στα όρια του Φορέα Διαχείρισης καταλαμβάνουν έκταση 596.034 στρεμμάτων.



Πάρνωνας και λιμνοθάλασσα Μουστου



Συστάδα δενδρόκεδρου (*Juniperus drupacea*) Μονής Μαλεβής



Ερμόφιδο - *Eryx jaculus*



Βίστρα - *Lutra lutra*



Οριοθέτηση προστατευόμενης περιοχής

Η οριοθέτηση της Προστατευόμενης Περιοχής του Πάρνωνα έχει γίνει με τα εξής κριτήρια, τοποθετημένα ιεραρχικά ξεκινώντας από το σημαντικότερο:

- **Φυσικό Περιβάλλον** (σημαντικοί οικότοποι με βάση την κοινοτική οδηγία 92/43 και το Ευρωπαϊκό οικολογικό δίκτυο “Natura 2000”)
- **Διοικητικό σύστημα** (όρια ΟΤΑ Και Συμβουλίων Περιοχής, περιοχές ευθύνης των Δασαρχείων, ΤΟΕΒ και Συνδέσμων ΟΤΑ)
- **Τοπογραφία – Υδρολογικό σύστημα** (λεκάνες και υπολεκάνες απορροής)
- **Σημαντικά αρχαιολογικά – ιστορικά μνημεία**
- **Δίκτυο Τεχνικών Υποδομών** (επαρχιακοί δρόμοι, προσβάσεις στην περιοχή, υποδομές διαμονής επισκεπτών)
- **Χρήσεις γης** (θεσμοθετημένες ζώνες π.χ. λατομικές περιοχές)
- **Δίκτυο Κοινωνικών Υποδομών** (κέντρα εξυπηρέτησης σε τοπικό επίπεδο)
- **Οικονομική λειτουργία της περιοχής** (τοπικά οικονομικά κέντρα, δραστηριότητες κ.λπ.)

Καταφύγια Άγριας Ζωής

Εντός της προστατευόμενης περιοχής εντοπίζονται συνολικά επτά (7) Καταφύγια Άγριας Ζωής.

1. Κουφοβούνι - Τσικούλιο (Βαμβακούς - Καστάνιτσας) (~8.000 στρ.) με την απόφαση του Υπ. Γεωργίας υπ’ αριθ. 32027/1630 ΦΕΚ 599/Β/19-4-76.

2. Άγ. Γεώργιος ή Κάστρο (Γερακίου) (~5.000 στρ.) με την απόφαση του Υπ. Γεωργίας υπ’ αριθ. 32027/1630 ΦΕΚ 599/Β/19-4-76.

3. Μονή Παλαιοπαναγιάς (Μελιγούς - Κορακοβουνίου - Άστρους) (~7.000 στρ.) με την απόφαση του Υπ. Γεωργίας υπ’ αριθ. 162614/1852 ΦΕΚ 520/Β/8-5-1979.

4. Υγροβιότοπος Μουστου (Μελιγούς και Κορακοβουνίου Δήμου Βόρειας Κυνουρίας) (~5.900 στρ.) με την απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου υπ’ αριθ. 563 ΦΕΚ 329/Β/12-3-2001 (τροποποίηση και ισχύει).

5. Φονεμένοι-Κούτσουρα (Άγ. Πέτρου Δήμου Βόρειας Κυνουρίας) (~6.500 στρ.) με την απόφαση του Υπ. Γεωργίας υπ’ αριθ. 175778/2799 ΦΕΚ 566/Β/13-9-1985.

6. Κορομηλιάς - Βασκίνας (Δήμου Νότιας Κυνουρίας) (~12.100 στρ.) με την απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου υπ’ αριθ. 630 ΦΕΚ 329/Β/13-3-2001 (τροποποίηση και ισχύει).

7. Φαράγγι Μαζιάς (Καστάνιτσας και Πραστού Δήμου Βόρειας Κυνουρίας) (~16.050 στρ.) με την απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου υπ’ αριθ. 629 ΦΕΚ 329/Β/14-3-2001.



Ζαρκάδι - *Capreolus capreolus*



Τσακάλι - *Canis aureus*

Η διαχείριση των Καταφυγίων Άγριας Ζωής στα όρια της Προστατευόμενης Περιοχής όρους Πάρνωνα και υγροτόπου Μουστου πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα ορίζονται από τις Διατάξεις του Δασικού Κώδικα όπως ισχύει. Σύμφωνα με την τροποποίηση των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν.Δ. 86/1969 του Δασικού Κώδικα οι δραστηριότητες και οι απαγορεύσεις στα καταφύγια άγριας ζωής είναι οι εξής:

- Απαγορεύεται το κυνήγι κάθε ζώου και η καταστροφή κάθε είδους ζώνης με φυσική βλάστηση, των φυτοφρακτών, η αμμοληψία, η αποστράγγιση και αποξήρανση ελωδών εκτάσεων, η ρύπανση των υδατικών πόρων και η ένταξη έκτασης καταφυγίου άγριας ζωής σε πολεοδομικό ή ρυμοτομικό σχεδιασμό.

- Επιτρέπεται η εκτέλεση έργων ή εργασιών και ιδίως αλιευτικά έργα, έργα αναδασμού, τουριστικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κατασκηνώσεις, λατομεία, μεταλλεία και δρόμοι, αφού προηγουμένως έχει υποβληθεί μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων τύπου Α’ και έχει χορηγηθεί έγκριση περιβαλλοντικών όρων.

- Επιτρέπεται η σύλληψη ζώων και η συλλογή φυτών για επιστημονικούς σκοπούς. Η μεταφορά άγριας πανίδας για τον εμπλουτισμό άλλων περιοχών επιτρέπεται και εκτελείται μόνο από τη Δασική Υπηρεσία.

- Καθορίζονται από τη Δασική Υπηρεσία ειδικά έργα βελτίωσης του βιοτόπου των καταφυγίων άγριας ζωής και έργα ικανοποίησης των οικολογικών τους αναγκών. Επιτρέπεται η τοποθέτηση μπάρας ελέγχου της πρόσβασης σε δασικούς δρόμους που οδηγούν εντός του καταφυγίου, κατά την κρίση του αρμοδίου δασαρχείου. Οι παραβάτες τιμωρούνται με πρόστιμο.

ησης των οικολογικών τους αναγκών. Επιτρέπεται η τοποθέτηση μπάρας ελέγχου της πρόσβασης σε δασικούς δρόμους που οδηγούν εντός του καταφυγίου, κατά την κρίση του αρμοδίου δασαρχείου. Οι παραβάτες τιμωρούνται με πρόστιμο.



Φαράγγι Λούλουγκα

Γνωριμία με την...



Βαυαρικό κανάλι Μουστου



Καταρράκτης Νυφών



Οροπέδιο Προφήτη Ηλία

Προστατευόμενη Περιοχή Όρους Πάρνωνα – Υγροτόπου Μουστου



Έκταση:
1.140.892 στρέμματα (114.892 Ha)
Νομοί:
Αρκαδίας και Λακωνίας

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΝΩΝΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ ΜΟΥΣΤΟΥ

Άστρος Αρκαδίας, Τ.Κ. 22001
Τηλ.: 27550 22021
Φαξ: 27550 22806
e-mail: info@fdparnonas.gr
www.fdparnonas.gr

Ευρωπαϊκή Ένωση - ΕΤΠΑ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013»
«Προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας του όρους Πάρνωνα & υγροτόπου Μουστου»

Ευρωπαϊκή Ένωση - ΕΤΠΑ

ΕΠΙΠΕΡΑΑ
«Καινομικές πράξεις, για το αποτέλεσμα»

ΕΣΠΑ 2007-2013

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΝΩΝΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ ΜΟΥΣΤΟΥ

Καθεστώς προστασίας

Ο Φορέας Διαχείρισης Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού, ιδρύθηκε με τους Νόμους 2742/1999 (ΦΕΚ 207Α/7-10-1999) και 3044/2002 (ΦΕΚ 197Α/27-08-2002), με σκοπό τη διοίκηση και διαχείριση της Προστατευόμενης Περιοχής του Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού, έκτασης 1.140.892 στρ. Εντός της περιοχής χωρικής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού, σύμφωνα με την ΚΥΑ 33999/6-9-2010 (ΦΕΚ 353 ΑΑΠΠ/6-9-2010) και τροποποίηση αυτής (δυνάμει των ΦΕΚ 160/ΑΑΠΘ/16-6-2011 και ΦΕΚ 226/ΑΑΠ/15-4-2013), καθορίζονται οι περιοχές απόλυτης προστασίας της φύσης και περιοχές προστασίας της φύσης. Πιο συγκεκριμένα:



1. Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης

- I. *Συστάδα Δενδρόκεδρου Μονής Μαλεβής*
- II. *Υγρότοπος Μουστού*

Γενικά χαρακτηριστικά: Εξαιρετικά ευαίσθητα οικοσυστήματα, βιότοποι ή οικότοποι σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας ή της άγριας πανίδας, εκτάσεις που έχουν αποφασιστική θέση στον κύκλο ζωής σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών της άγριας πανίδας.

Αρχές προστασίας: Σε αυτές τις περιοχές επιτρέπεται μόνο η επιστημονική έρευνα και καμία ανθρώπινη δραστηριότητα που έχει χαρακτήρα περιστασιακής ή μόνιμης παρέμβασης στο φυσικό περιβάλλον.

2. Περιοχές Προστασίας της Φύσης

- I. *Δάση Δενδρόκεδρου Πραστού*
- II. *Δάση Δενδρόκεδρου Αγίου Βασιλείου - Πλατανακίου*
- III. *Δάση Δενδρόκεδρου Παλαιχωρίου*
- IV. *Σημαντική περιοχή χλωρίδας κορυφών Πάρνωνα*
- V. *Σημαντική περιοχή χλωρίδας Μαζιάς - Κοντολινάς*
- VI. *Σημαντική περιοχή χλωρίδας Αγ. Ιωάννη - Ορεινής Μελιγούς*
- VII. *Περιοχή Χαράδρας Δαφνώνα και Μονών Ελώνης και Σίντζας*
- VIII. *Υγρότοπος Μουστού*

Γενικά χαρακτηριστικά: Εκτάσεις μεγάλης οικολογικής ή βιολογικής αξίας, στις οποίες προστατεύεται το φυσικό περιβάλλον από δραστηριότητες και επεμβάσεις που είναι δυνατό να μεταβάλλουν ή να αλλοιώσουν τη φυσική κατάσταση, σύνθεση ή εξέλιξή του.

Αρχές προστασίας: Επιτρέπεται, σύμφωνα με τον Κανονισμό, κατ’εξάιρεση, μόνο επιστημονική έρευνα και εργασίες διατήρησης καθώς και η άσκηση ασχολιών και δραστηριοτήτων, κυρίως παραδοσιακών, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την προστασία.

3. Περιοχές Προστασίας Ρεμάτων

Επιμήκεις περιοχές προστασίας κατά μήκος των ρεμάτων Δαφνώνα, Βρασιάτη, Τανού και εκατέρωθεν των όχθων τους πλάτους 50 μέτρων.

4. Οι υπόλοιπες εκτάσεις εκτός των περιοχών Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, των Περιοχών Προστασίας της Φύσης, της ζώνης Προστασίας Μουστού και των περιοχών με εγκεκριμένο σχέδιο πόλης

Γενικά χαρακτηριστικά: Πρόκειται για το σύνολο της προστατευόμενης περιοχής, το οποίο δεν εμπίπτει στην παραπάνω ζωνοποίηση. Εκτεταμένες περιοχές που μπορούν να περιλαμβάνουν χωριά ή οικισμούς με ιδιαίτερη αξία και ενδιαφέρον, λόγω της ποιότητας των φυσικών και πολιτιστικών τους χαρακτηριστικών και παράλληλα προσφέρουν σημαντικές δυνατότητες για ανάπτυξη δραστηριοτήτων που εναρμονίζονται με την προστασία της φύσης και του τοπίου.

Αρχές προστασίας: Επιτρέπονται σχεδόν όλες οι δραστηριότητες με ορισμένες ελάχιστες προϋποθέσεις. Επιβάλλεται η προστασία και η βελτίωση των ιδιαίτερων φυσικών και πολιτιστικών χαρακτηριστικών τους, η ενίσχυση των παραδοσιακών ασχολιών και δραστηριοτήτων, η εκπαίδευση του κοινού στους τρόπους αρμονικής συνύπαρξης φύσης και ανθρώπου, η ανάπαυση και η αναψυχή του κοινού.

Έργα - δράσεις προστασίας

Ο Φορέας Διαχείρισης προκειμένου να εξασφαλίσει τη συνεχή προστασία, οργάνωση και λειτουργία της Προστατευόμενης Περιοχής λαμβάνει μέτρα και ενέργειες βάσει του ετήσιου σχεδίου δράσης, ώστε να επιτευχθεί συστηματική παρακολούθηση και τεκμηρίωση στοιχείων και πληροφοριών της κατάστασης διατήρησης των ειδών. Γενικός σκοπός του Φ.Δ. είναι η ανάσχεση της απώλειας και υποβάθμισης της βιοποικιλότητας της περιοχής Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού, με την επίτευξη μιας ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης των ειδών και οικοτόπων με μεγάλο οικολογικό ενδιαφέρον, καθώς και των αξιόλογων τοπίων. Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων σημαντικά είναι τα ακόλουθα έργα του Φ.Δ.:

Επιστημονική αναγνώριση και αποτύπωση των επιμέρους μονάδων της Λιμνοθάλασσας Μουστού και των λοιπών υγροτόπων του Οικολογικού Πάρκου και της ευρύτερης παράκτιας ζώνης του

Το έργο αναγνώρισης και αποτύπωσης αφορά στη λιμνοθάλασσα Μουστού, στο έλος Κάτω Βερβένων, στο έλος Φωκιανού και στους λοιπούς υγροτόπους της Προστατευόμενης Περιοχής και υλοποιήθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ).

Το έργο περιλαμβάνει:

1. *Λεπτομερή φυτοκοινωνιολογική αποτύπωση.*
2. *Αναγνώριση των ορίων του υγροτοπικού συμπλέγματος προς τη χέρσο και χαρτογράφηση των επιμέρους μονάδων του.*
3. *Αξιολόγηση λειτουργιών και αξιών.*
4. *Διαχειριστικές προτάσεις για την διατήρηση των υγροτοπικών λειτουργιών στις επιμέρους μονάδες του υγροτόπου.*

Παρακολούθηση (monitoring) ειδών και τύπων οικοτόπων

Πρωτεύων στόχος είναι η προστασία και διατήρηση απειλούμενων ειδών χλωρίδας, πανίδας και οικοτόπων της Π.Π. του Φ.Δ. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη αυτού του σκοπού είναι η πλήρης γνώση της βιοποικιλότητας στην Π.Π. του Φ.Δ. Για το λόγο αυτό υλοποιούνται 9 Υποέργα της πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας του Όρους Πάρνωνα και Υγροτόπου Μουστού», με σκοπό την καταγραφή και παρακολούθηση ειδών και τύπων οικοτόπων. Πιο συγκεκριμένα:

- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών χλωρίδας.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των τύπων οικοτόπων.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών θηλαστικών.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών ασπονδύλων.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών πτηνών.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών ερπετών και αμφιβίων.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών ψαριών.
- Καταγραφή και αξιολόγηση των ειδών μανιταριών.
- Καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών χειροπτέρων.



Δενδρομυξός - *Dryomys nitedula*

Οι παραπάνω επιμέρους εργασίες είναι συμπληρωματικές, δηλαδή τα αποτελέσματα της μίας υποστηρίζουν την υλοποίηση των άλλων, και για αυτό υλοποιήθηκαν με τη σειρά που παρουσιάζονται ώστε σταδιακά από τη φυτοκοινωνιολογική μελέτη να οδηγηθούμε στις προτάσεις διαχείρισης ανά ενότητα λαμβάνοντας υπόψη:

α) τα όρια του υγροτόπου προς τη χέρσο, β) τις επιμέρους οικολογικές μονάδες του και γ) τις λειτουργίες που επιτελούνται και τις αξίες που απορρέουν για τον άνθρωπο.

Για την υλοποίηση του έργου λήφθηκαν υπόψη οι θεσμικές δεσμεύσεις της χώρας κυρίως έναντι της Ευρωπαϊκής Οδηγίας των Οικοτόπων (Οδηγία 92/43/Ε.Ο.Κ.) και της Σύμβασης Ραμσάρ για τους Υγροτόπους, προτεραιότητες και άλλων σχετικών δεσμεύσεων και πρωτοβουλιών όπως η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (Οδηγία 2000/60/Ε.Κ.) και η Πρωτοβουλία για τους Μεσογειακούς Υγροτόπους MedWet.

Επισημαίνεται επίσης ότι λήφθηκαν υπόψη μέθοδοι, προδιαγραφές και εργαλεία (methods and tools) που έχουν αναπτυχθεί, εφαρμοσθεί και προτείνονται από Ευρωπαϊκά και Διεθνή Προγράμματα απογραφής, οριοθέτησης και χαρτογράφησης υγροτόπων. Πιο συγκεκριμένα: α) οι νέες προδιαγραφές που προτείνονται από την Επιστημονική και Τεχνική Ομάδα της Σύμβασης Ραμσάρ (S.T.R.P.), και από την Πρωτοβουλία MedWet και συγκεκριμένα από το νέο ιδρυθέν Παρατηρητήριο για τους Μεσογειακούς Υγροτόπους (Mediterranean Wetland Observatory) και β) τα αποτελέσματα και η εμπειρία των Ευρωπαϊκών έργων που προωθούν τη χρήση της τηλεπισκόπησης για την παρακολούθηση των αλλαγών χρήσεως γης, όπως το Global Monitoring Environmental System (G.M.E.S.) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και το GlobWetland II της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος που αφορά ειδικά τους Μεσογειακούς υγροτόπους. Η χαρτογράφηση έγινε σε πολύ υψηλή κλίμακα (1:5.000) και χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχης ανάλυσης τηλεπισκοπικά δεδομένα και εκτεταμένες εργασίες πεδίου. Οι εργασίες πεδίου αφορούν στην επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας των τηλεπισκοπικών δεδομένων και τη συλλογή δε-



(Ιβουβός) Κύκνος - *Cygnus olor*

Παρακολούθηση φυσικοχημικών παραμέτρων των υδάτων της λιμνοθάλασσας του Μουστού

Η δράση σχετίζεται με την καταγραφή της κατάστασης και την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων της λιμνοθάλασσας του Μουστού όσον αφορά σε φυσικοχημικές παραμέτρους που δίνουν δεδομένα για την ποιότητα των υδάτων. Από έξι (6) επιλεγμένα σημεία της λιμνοθάλασσας και των καναλιών επικοινωνίας της με τη θάλασσα θα λαμβάνονται δείγματα νερού τέσσερις φορές την περίοδο 09.2014-10.2015, τα οποία και θα αναλύονται από πιστοποιημένο εργαστήριο ως προς φυσικοχημικές παραμέτρους (pH, αγωγιμότητα, ολική σκληρότητα, ασβέστιο, μαγνήσιο, κάλιο, νάτριο, σίδηρος, χλωριούχα, θειικά, νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, φωσφορικά, φωσφόρος, ελεύθερο χλώριο). Επιπλέον, μία (1) φορά το χρόνο θα γίνονται αναλύσεις περιεκτικότητας σε μόλυβδο. Οι αναλύσεις αυτές έχουν στόχο την καταγραφή της παρούσας κατάστασης, πιθανής ρύπανσης των υδάτων της λιμνοθάλασσας του Μουστού και την παρακολούθηση της πίεσης που ασκείται στον υγρότοπο, κυρίως από τη γειτονική γεωργική και την τουριστική δραστηριότητα.

δομένων για τη φυτοκοινωνιολογική μελέτη και για την αναγνώριση των ορίων μεταξύ υγροτόπου και χέρσου. Εκτός των ορίων του υγροτόπου χαρτογραφήθηκαν οι χρήσεις/καλύψεις γης. Στην περίπτωση της Λιμνοθάλασσας Μουστού η χαρτογράφηση περιέλαβε τις ζώνες Απόλυτης Προστασίας και Προστασίας της Φύσης καθώς και μια περιφερειακή ζώνη αυτών, πλάτους περίπου 200 μέτρων. Στις περιπτώσεις των παρακείμενων παράκτιων υγροτόπων χαρτογραφήθηκε επίσης περιφερειακή ζώνη πλάτους 200μ. Τέλος, επισημαίνεται ότι θα πρέπει να είναι εφικτή, από άποψη απαιτούμενης τεχνογνωσίας και πόρων, η επανάληψη της χαρτογράφησης και αποτύπωσης σε τακτά χρονικά διαστήματα ώστε να παρακολουθείται η κατάσταση και η τάση εξέλιξης του υγροτοπικού συμπλέγματος.