

2016

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2016



Εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 517-8/24.05.2017 απόφαση
του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2007-2013»

"Κάνουμε τις πράξεις, ζούμε το αποτέλεσμα"
Με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κανάλια,
Φεραίου,
Μάιος 207

Δήμος Ρήγα
Π.Ε. Μαγνησίας

Η έκθεση αυτή χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας Α.Π.1.: Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2016», όπως εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 1310 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου. Εκδόθηκε στην ελληνική γλώσσα από το Φορέα Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου, ο οποίος ιδρύθηκε με τον Ν. 3044/2002 (ΦΕΚ 197/Α'/27.08.2002).

Η πλήρης αναφορά στην παρούσα εργασία πραγματοποιήθηκε από τους: Γεωργία Δελήβαση, Αντωνία Μηλιώνη, Δημήτρη Μιχαλάκη, Ιωάννη Βέργο, Παντελή Σιδηρόπουλο, Μαρία Χαμόγλου και Αλέξανδρο Χατζηγούλα, Σαλπαδήμο Νίκο, Τάχο Κωνσταντίνο, Μαρέδη Άγγελο, Νίκη Χαμόγλου και Μάγγο Κώστα.

Επιτρέπεται η ολική ή μερική αναδημοσίευση κειμένων και χαρτών, μόνο μετά από έγγραφη άδεια του Φορέα Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	4
ΑΞΟΝΑΣ 1 –ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.....	5
1. Παρακολούθησησημαντικών ειδών πανίδας.....	6
1.1. Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας	6
1.1.1. Μεσοχαιμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας	7
1.1.2. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων	10
1.1.3. Καταγραφή Πελεκάνων.....	12
1.1.4. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2016	12
1.1.5. Καταγραφή, μέτρα διαχείρισης και διερεύνηση αιτιών περιστατικών θανάτου άγριας ορνιθοπανίδας στον Ταμιευτήρα της Κάρλας.....	13
1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας.....	18
1.2.1. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης.....	18
1.2.2. Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών / Συμπεράσματα	19
2. Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων.....	21
2.1. Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών/συμπεράσματα	21
3. Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων.....	26
3.1 Σχεδιασμός προγράμματος παρακολούθησης (δημιουργία πρωτοκόλλων, επιλογή θέσεων δειγματοληψίας, κλπ)	26
3.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης.....	27
ΑΞΟΝΑΣ 2 – ΦΥΛΑΞΗ – ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ.....	33
1. Σχεδιασμός προγράμματος φύλαξης - επόπτευσης	33
2. Εφαρμογή προγράμματος φύλαξης – επόπτευσης	34
3. Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης και απαραίτητων λογισμικών προγραμμάτων..	35
4. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων προγράμματος – Εντοπισμός προβλημάτων	36
5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων	40
ΑΞΟΝΑΣ 3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ	43
1. Δράσεις Δημοσιότητας.....	43
2. Σχεδιασμός και παραγωγή προγράμματος περιβαλλοντικής ενημέρωσης/ ευαισθητοποίησης	44
ΑΞΟΝΑΣ 4 – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	46
1. Διοίκηση – Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου	46
Α. Διοίκηση.....	46
Β. Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου.....	55
2. Απαραίτητες υπηρεσίες – λειτουργικά έξοδα – εξωτερικές αναθέσεις για την υλοποίηση των δράσεων.....	67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	68

Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση αποτελεί την απολογιστική έκθεση που συντάσσει ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε. για το έτος 2016, αποτυπώνοντας την υλοποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου των δράσεων που υλοποιεί στο πλαίσιο της αυτεπιστασίας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.

Πέραν τούτου, αποτυπώνονται και συμπεράσματα των αποτελεσμάτων της υλοποίησης των δράσεων καθώς και προτάσεις για την αντιμετώπιση όποιων προβλημάτων/πιέσεων.

Η διάρθρωση της εν λόγω έκθεσης ακολουθεί την αντίστοιχη της Αυτεπιστασίας με τους κάτωθι άξονες:

- Άξονας 1 – Περιβαλλοντική Παρακολούθηση
- Άξονας 2 – Φύλαξη – Επόπτευση
- Άξονας 3 – Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση
- Άξονας 4 – Υποστήριξη στην υλοποίηση των δράσεων

ΑΞΟΝΑΣ 1 –ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Οι δράσεις παρακολούθησης που αναπτύσσονται από το Φορέα Διαχείρισης (σε συνδυασμό και με εξωτερικές αναθέσεις) στο πλαίσιο της υλοποίησης του υποέργου με ίδια μέσα είναι:

- 1) Παρακολούθηση σημαντικών ειδών πανίδας (ορνιθοπανίδας και ιχθυοπανίδας).
- 2) Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων.
- 3) Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων.
- 4) Παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας της εφαρμοζόμενης διαχείρισης (διαρκής διαδικασία).

1. Παρακολούθησησημαντικών ειδών πανίδας

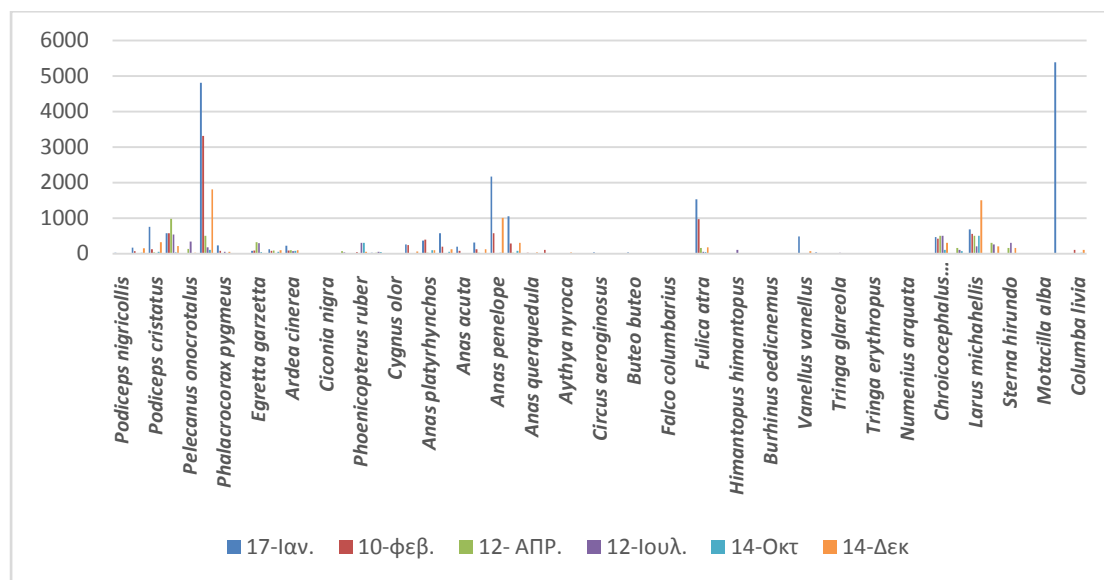
1.1. Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας

Ο Φορέας εφαρμόζει ένα γενικό πρόγραμμα καταγραφής ειδών ορνιθοπανίδας, με αντικείμενο την τακτική απογραφή των ειδών οριοθέτησης που εμφανίζονται στην περιοχή (όπως αυτά έχουν οριστεί από τις αντίστοιχες αναφορές επαναξιολόγησης των 69 Σημαντικών Περιοχών για τα Πουλιά / IBA). Το πρόγραμμα υλοποιείται σε μηνιαία βάση, τα αποτελέσματά του αρχειοθετούνται και είναι στη διάθεση των αρμόδιων Υπηρεσιών και φορέων.

Από το σύνολο των 90 ειδών ορνιθοπανίδας ο Φορέας Διαχείρισης είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει τα κάτωθι 17 είδη ορνιθοπανίδας: *Accipitergentilis*, *Anasacuta*, *Anaspenélope*, *Anasplatyrinchos*, *Anasstrepera*, *Ardeacinérea*, *Aythyaferina*, *Coturnixcoturnix*, *Emberizamelanocephala*, *Fulicaatra*, *Haematopusostralegus*, *Meropsapiaster*, *Podicepscristatus*, *Podicepsnigricollis*, *Tachybaptusruficollis*, *Tadornatadorna*, *Vanellusvanellus*.

Για την εκπόνηση του προγράμματος αυτού γίνεται εφαρμογή τυποποιημένων μεθοδολογιών, σε επιλεγμένες θέσεις καλύπτοντας περιμετρικά όλη την έκταση του ταμιευτήρα της Κάρλας.

Ειδικότερα πραγματοποιήθηκαν δώδεκα αναφορές πεδίου και παραδόθηκαν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα καταγραφής με αρ. πρωτ. 230/10.02, 484/12.4, 829/12.7, 962/08.8, 984/12.8, 989/16.8, 1000/18.8, 1003/19.8, 1028/25.8, 1069/01.09, 2111/14.10, 2213/15.11.2016. Οι αναφορές που πραγματοποιήθηκαν το μήνα Αύγουστο αφορούν κυρίως τον εντοπισμό νεκρών ή ημιθανών πτηνών.



Εικόνα 1. Καταμέτρηση παρυδάτιων, υδρόβιων και αρπακτικών πουλιών στον ταμιευτήρα της Κάρλας.

Δυστυχώς δεν μπορούμε να βγάλουμε ασφαλή συμπεράσματα για την διακύμανση του πληθυσμού των πτηνών αφού τον Αύγουστο 2016, το οικοσύστημα του ταμιευτήρα της Κάρλας (Θεσσαλία) αντιμετώπισε ένα σοβαρό περιστατικό, τον

θάνατο αξιοσημείωτου αριθμού (87) πτηνών άγριας πανίδας. Επλήγησαν (νόσησαν/πέθαναν) κυρίως νεαρά άτομα των ειδών *Pelecanus crispus*.

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε) όλο το προαναφερθέν διάστημα, σε συνεργασία με τις συναρμόδιες αρχές της Πολιτείας και με προσήλωση στο θεσμικό πλαίσιο που προβλέπει την προάσπιση της δημόσιας υγείας, προέβη σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες με στόχο:

1. Την διερεύνηση του θανατογόνου /νοσογόνου αιτίου
2. Την απομάκρυνση/αποκομιδή των νεκρών ατόμων
3. Την περίθαλψη των νοσούντων ατόμων
4. Την προστασία του υγιούς πληθυσμού των πτηνών

Η περιοχή έρευνας περιελάβανε την περιοχή περιμετρικά του Ταμιευτήρα Κάρλας, τον τεχνητό υγροβιότοπο, τις αποστραγγιστικές τάφρους και τον Ταμιευτήρα Καλαμακίου.

Στις 22&23/8/2016, με αρ. πρωτ. 1011&1020 αντίστοιχα, πραγματοποιήθηκε περισυλλογή των νεκρών πτηνών, εφαρμόζοντας τους κανόνες ατομικής ασφάλειας προσωπικού, τα νεκρά πτηνά, με φορητό της ιδιωτικής εταιρίας Β.Α.ΚΡΕ.Λ. Α.Ε. που παρείχε η περιφέρεια Θεσσαλίας, μεταφέρθηκαν σε κατάλληλο χώρο της εταιρίας για την αποτέφρωσή τους.

Στις 03.10.2016 πραγματοποιήθηκε, από ομάδα του φορέα, απολύμανση των σημείων όπου εντοπίστηκαν νεκρά πτηνά.

1.1.1. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας

Την Κυριακή 17/01/2016, με αρ. πρωτ. 116, ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συνέδραμε και στις μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις υδρόβιων πουλιών οι οποίες πραγματοποιούνται ταυτόχρονα σε πολλές χώρες υπό τον συντονισμό της WetlandsInternational. Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής συνεργάζεται με την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, υπεύθυνο φορέα για τις καταμετρήσεις στην Ελλάδα.

Το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης παρέχοντας τον εξοπλισμό παρακολούθησης που διαθέτει (κιάλια, τηλεσκόπια, φωτογραφικές μηχανές) και ένα όχημα, συνεργάστηκε με τους υπεύθυνους εθελοντές της ΕΟΕ, κ. Σταύρο Πολύμερο (Δασολόγο) και τον κ. Κων/νο Βλαχόπουλο (Περιβαλλοντολόγο).

Συγκεκριμένα, πραγματοποιούνται καταμετρήσεις στις περιοχές των ταμιευτήρων Καλαμακίου (Α&Β) - Ναμάτων (Α&Β), Πλατυκάμπου, Δήμητρας, Ελευθέριου, Καστρίου και της Κάρλας.

Για την υλοποίηση του προγράμματος έγινε εφαρμογή τυποποιημένων μεθοδολογιών σε σταθερές και επαναλαμβανόμενες θέσεις μέσα στην προστατευόμενη περιοχή.

Στην περιοχή ταμιευτήρων πρώην Λιμν. Κάρλας GR 1430007, που περιλαμβάνει τόσο τη λίμνη Κάρλα όσο και τους μικρότερους ταμιευτήρες, καταγράφηκαν

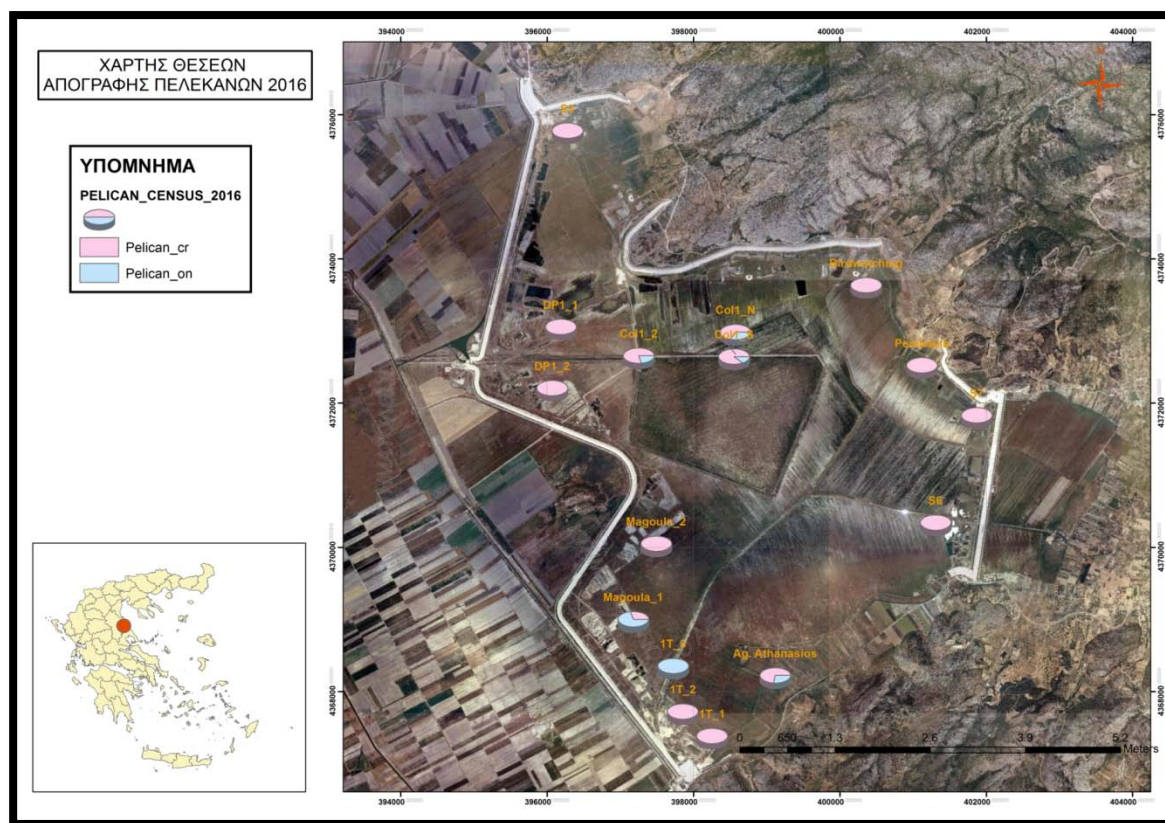
περισσότερα από 52 είδη παρυδάτιων, υδρόβιων και αρπακτικών πτηνών, όπως Αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*), Νανοβουτηχτάρι (*Tachybaptus ruficollis*), Βουβόκυκνος (*Cygnus olor*), Αργυροτσικνιάς (*Egretta alba*) Σταχτοτσικνιάς (*Ardeacinerea*), Κορμοράνος (*Phalacrocorax carbo*), Φαλαρίδα (*Fulica atra*) διάφορα είδη πάπιας όπως Πρασινοκέφαλη (*Anas platyrhynchos*), Σφυριχτάρι (*Anas penelope*), Κιρκίρι (*Anas crecca*), Χουλιαρόπαπια (*Anas clypeata*) Καπακλής (*Anas strepera*) και Βαρβάρα (*Tadorna tadorna*), σημαντική είναι η καταγραφή των Νανόκυκνου (*Cygnus columbianus*), Νανοσκαλίδρα (*Calidris minuta*), Λασποσκαλίδρα (*Calidris alpina*), Μπεκατσίνι (*Gallinago gallinago*) και Νανογλάρωνου (*Larus minutus*). Η καταμέτρηση έδειξε ότι ο ταμιευτήρας στα Νάματα παρά την έντονη κυνηγετική δραστηριότητα και τη χαμηλή στάθμη του νερού, εμφανίζει σημαντική ποικιλότητα τόσο σε παρυδάτια και υδρόβια πουλιά, όσο και σε αρπακτικά.



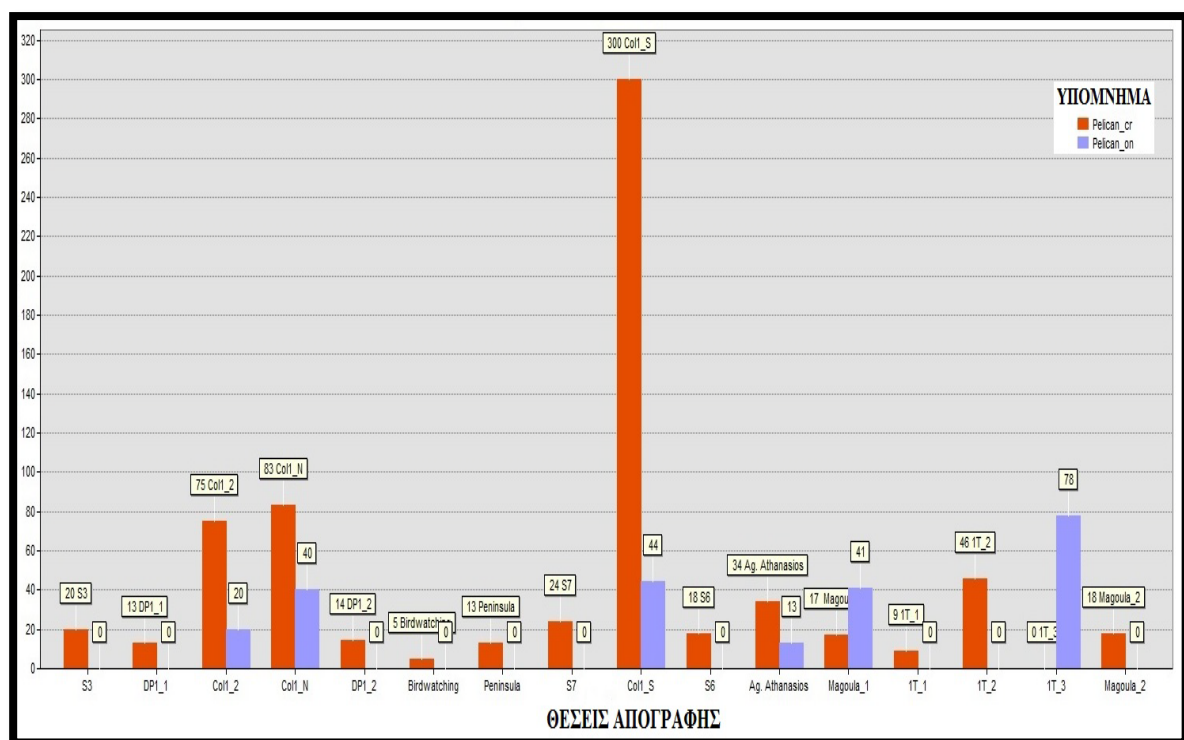
1.1.2. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συνέδραμε στην Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων 2016 η οποία πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 07/5/2016, με αρ. πρωτ. 596. Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής συνεργάστηκε με την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, υπεύθυνο φορέα για τις καταμετρήσεις στη χώρα μας. Στόχος της απογραφής ήταν να καταμετρηθεί ο συνολικός αριθμός πελεκάνων που χρησιμοποιεί τον ταμιευτήρα κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου.

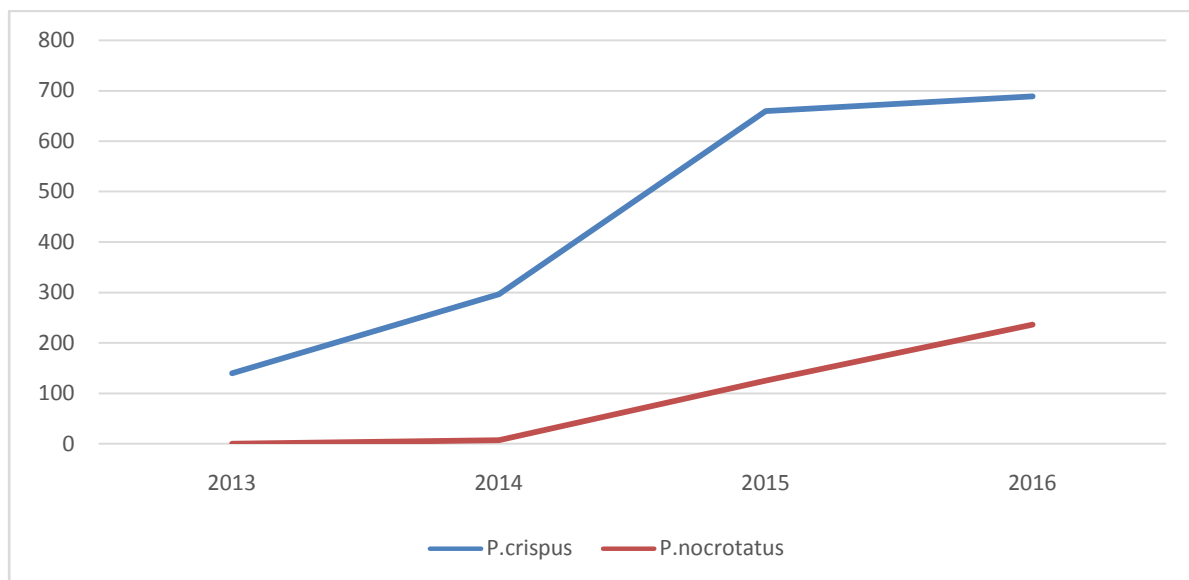
Στην προστατευόμενη περιοχή Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. άτομα αργυροπελεκάνου και ροδοπελεκάνου απαντώνται στην περιοχή GR 1430007 «Περιοχή ταμιευτήρων πρώην Λιμν. Κάρλας». Η περιοχή της Κάρλας έχει αναδειχθεί μεγάλης σημασίας μιας και αποτελεί την πιο πρόσφατη εγκαθιδρυμένη αποικία του Αργυροπελεκάνου. Μέσα από την απογραφή αποδείχθηκε ότι ο υγρότοπος της Κάρλας φιλοξενεί περίπου 689 άτομα αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) και 236 άτομα ροδοπελεκάνους (*Pelecanus onocrotalus*) σε 16 θέσεις παρατήρησης (Εικόνες 3 και 4), καθιστώντας το συγκεκριμένο υγρότοπο μία από τις 5 σημαντικότερες αποικίες για τα δύο αυτά είδη στην Ελλάδα.



Εικόνα 3. Οι 16 θέσεις παρατήρησης Πελεκάνων.



Εικόνα 4. Αποτελέσματα απογραφής πελεκάνων στον Ταμιευτήρα της Κάρλας για το έτος 2016.



Εικόνα 5. Απογραφή πελεκάνων τα έτη 2013, 2014, 2015 και 2016.



1.1.3. Καταγραφή Πελεκάνων

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συμμετέχει στη σύνταξη της ετήσιας εθνικής αναφοράς πελεκάνων. Πραγματοποιήθηκαν δύο εργασίες πεδίου με αρ. πρωτ. 484/12.4 & 2111/14.10.2016. Τον Απρίλιο καταγράφηκαν συνολικά 1101 πελεκάνοι ενώ τον Οκτώβριο, μετά το περιστατικό των θανάτων των άγριων πτηνών, μόνο 34 πελεκάνοι.

1.1.4. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2016

Ο Φορέας Διαχείρισης Π.Ο. Κα.Μα.Κε.Βε. για δεύτερη φορά πραγματοποίησε την απογραφή του πληθυσμού του Λευκού Πελαργού. Στόχος της απογραφής είναι η καταγραφή των φωλιών και των ζευγαριών σε όλη την προστατευόμενη περιοχή. Η Απογραφή έγινε με βάση τη μεθοδολογία που καθορίζει η Διεθνής Επιτροπή για την Απογραφή του Λευκού Πελαργού. Τα δεδομένα από την απογραφή μας έδωσαν πληροφορίες όσον αφορά την κατανομή του πληθυσμού, το μέγεθος του πληθυσμού και το ποσοστό επιτυχίας της αναπαραγωγής.

Η απογραφή πραγματοποιήθηκε σε τριάντα πέντε χωριά, παραδόθηκαν τέσσερες αναφορές με αρ. πρωτ. 756, 777, 780, 805, και τριάντα πέντε δελτία απογράφης για κάθε χωριό. Στο Στεφανοβίκειο στον Ριζόμυλο και στα Κανάλια καταγράφηκε ο μεγαλύτερος αριθμός φωλιών

με πελαργούς. Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα των τριών ετών (Εικόνα 6) θα παρατηρήσουμε μια σημαντική μείωση του αριθμού των φωλιών με πελαργούς σε όλα τα χωριά.



Εικόνα 6. Καταγραφή των φωλιών με πελαργούς στην Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.

1.1.5. Καταγραφή, μέτρα διαχείρισης και διερεύνηση αιτιών περιστατικών θανάτου άγριας ορνιθοπανίδας στον Ταμιευτήρα της Κάρλας.

Ο ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε, στο πλαίσιο του Προγράμματος Παρακολούθησης Ειδών και Οικοτόπων, κατά το χρονικό διάστημα 4/8-14/10/2016 κατέγραψε την εξέλιξη του φαινομένου θανάτων ειδών άγριας ορνιθοπανίδας στο σύστημα του Ταμιευτήρα της Κάρλας. Καταμετρήθηκαν συνολικά 148 νεκρά άτομα παρυδάτιων και υδρόβιων πτηνών, εκ των οποίων 120 πελεκάνοι (*P. crispus* & *P. Onocrotalus*). Εφαρμόζοντας διαχειριστικά μέτρα, ο ΦΔ περισυνέλεξε 66 νεκρά πτηνά που οδηγήθηκαν σε υγειονομική αποτέφρωση με τη συνεργασία της Δ/σης Κτηνιατρικής Περιφέρειας Θεσσαλίας, ενώ απέστειλε για περίθαλψη 9 πτηνά στην οργάνωση Δράση για την Άγρια Ζωή. Για την εξακρίβωση των αιτιών θανάτου ο ΦΔ συνεργάστηκε με το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας του ΥΠΑΑΤ και το Εργαστήριο Μικροβιολογίας και Παρασιτολογίας του Τμήματος Κτηνιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας. Τα αποτελέσματα εργαστηριακών ελέγχων απέκλεισαν την παρουσία του ιού της γρίπης των πτηνών και ιών του γένους *Flavivirus*, ενώ αναμένονται τα αποτελέσματα ανίχνευσης *Clostridium botulinum*, το οποίο είναι υπεύθυνο για τη παραγωγή της τοξίνης της αλλαντίασης. Πραγματοποιήθηκαν επίσης αερόβιες και αναερόβιες μικροβιολογικές εξετάσεις από δείγματα διαφόρων ιστών των νεκρών πτηνών σε εκλεκτικά και λιγότερο εκλεκτικά θρεπτικά υποστρώματα. Κατά τη διαδικασία αυτή, ενδιαφέρουσα ήταν η ανίχνευση μικροοργανισμών του γένους *Moraxella spp.* και *Staphylococcus sciuri*. Είδη του γένους *Moraxella* έχουν συνδεθεί με την εμφάνιση αιφνίδιων θανάτων ιδιαίτερα σε νεαρά άγρια πτηνά καθώς και με την εμφάνιση συμπτωμάτων από το νευρικό, αναπνευστικό και γαστρεντερικό σύστημα.

Ο Ταμιευτήρας της Κάρλας, συνολικής έκτασης 38 km² βρίσκεται στο κατώτερο σημείο της λεκάνης απορροής της πρώην λίμνης Κάρλα. Σύμφωνα με τη γενικότερη τάση αύξησης των πληθυσμών αργυροπελεκάνου στην περιοχή της Μεσογείου και Μαύρης Θάλασσας (Catsadorakisetal., 2015), κατά την Απογραφή Πληθυσμού Πελεκάνων για το έτος 2016, στον Ταμιευτήρα της Κάρλας καταγράφηκαν 689 άτομα αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*) και 236 άτομα ροδοπελεκάνου (*Pelecanus onocrotalus*) σε 16 θέσεις παρατήρησης, καθιστώντας το συγκεκριμένο υγρότοπο μία από τις 5 σημαντικότερες αποικίες για τα δύο αυτά είδη στην Ελλάδα.

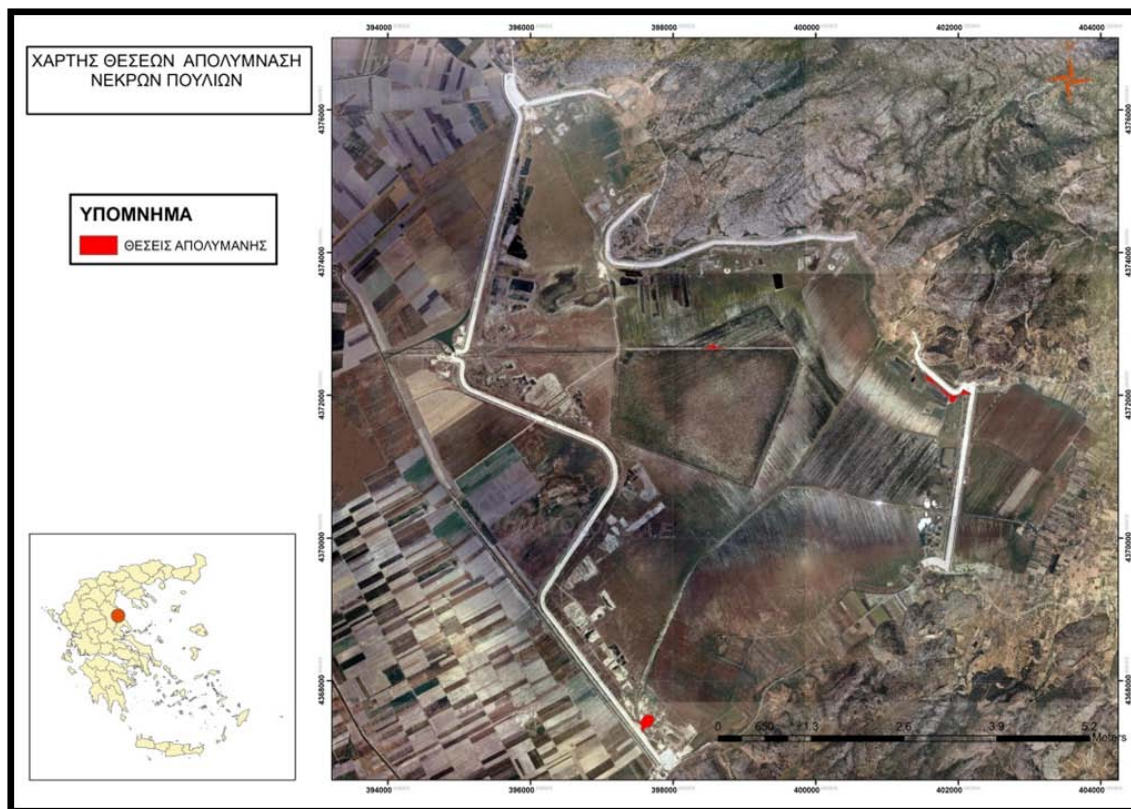
Για το χρονικό διάστημα 4/8 έως 14/10/2016, στο πλαίσιο υλοποίησης του Προγράμματος Παρακολούθησης Ειδών και Οικοτόπων, το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε κατέγραψε, σε καθημερινή βάση, με χρήση μηχανοκίνητων μέσων, την εξέλιξη του φαινομένου θανάτων ειδών άγριας ορνιθοπανίδας σε 29 περιοχές του Ταμιευτήρα Κάρλας, όπως αυτές απεικονίζονται στην Εικόνα 7. Συγκεκριμένα εντοπίστηκαν 148 νεκρά πτηνά, από τα οποία τα 85 μεταξύ 4-18/8/2016 και τα 11 μεταξύ 21/9 έως 14/10/2016, ενώ για το χρονικό διάστημα 19/8-20/9/2016 το φαινόμενο παρουσίασε ύφεση καθώς δεν εντοπίστηκαν νεκρά πτηνά. Παράλληλα, εντοπίστηκαν σε ληθαργική κατάσταση, 8 υδρόβια και παρυδάτια πτηνά (2 αργυροπελεκάνοι, 2 λευκοτσικνιάδες – *Egretta garzetta*, 1 σταχτοτσικνιάς – *Ardeacinerea*, 1 καστανοκέφαλος γλάρος – *Larusridibundus*, 1 καλαμοκανάς – *Himantopus himantopus* και 1 ποταμοσφυριχτής – *Charadrius dubius*). Τέλος, στο πλαίσιο εκτίμησης της έκτασης του φαινομένου και διερεύνησης των αιτιών του το προσωπικό του Φ.Δ. με χρήση πλωτού μέσου, επισκέφθηκε την νησίδα της αποικίας των αργυροπελεκάνων στις 04/10/2016 και κατέγραψε τα υπολείμματα πλήρους αποσύνθεσης (οστά και πτέρωμα) επιπλέον 50 νεκρών αργυροπελεκάνων, 5 κορμοράνων, 5 καστανοκέφαλων γλάρων και 4 ασημόγλαρων – *Larus argentatus*, το στάδιο της αποσύνθεσης (Εικόνα 8) των οποίων δεν επέτρεπε τον ακριβή προσδιορισμό της χρονικής στιγμής θανάτου και ως εκ τούτου δεν περιλαμβάνονται στα συγκεντρωτικά δεδομένα καταγραφής του φαινομένου (Εικόνα 7), από τα οποία προκύπτει ότι οι νεκροί αργυροπελεκάνοι αποτελούν το 73,95% των συνολικών θανάτων.

- Κτηνιατρικό Εργαστήριο Παθολογίας πτηνών της Διεύθυνσης Κτηνιατρικού Κέντρου Θεσ/νίκης
 - Εργαστήριο Μικροβιολογίας & Παρασιτολογίας του Τμήματος Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2. Συμμετείχε στο συντονισμό της αντιμετώπισης του προβλήματος σε περιφερειακή σύσκεψη στην οποία αποφασίσθηκε η συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας Θεσσαλίας για την περισυλλογή των νεκρών πτηνών.
 3. Περισυνέλλεξε, με τήρηση όλων των κανόνων προσωπικής αλλά και δημόσιας υγιεινής και χρήση ατομικών μέσω προστασίας από το προσωπικό, στις 22 και 23 Αυγούστου το σύνολο των έως τότε νεκρών ζώων σύμφωνα με τις υποδείξεις και την επίβλεψη της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Τα νεκρά πτηνά οδηγήθηκαν σε αποτέφρωση με μέριμνα της Περιφέρειας Θεσσαλίας. (Εικόνα 8).
 4. Απέστειλε για περίθαλψη κατά το χρονικό διάστημα εξέλιξης του φαινομένου 8 νοσούντα πτηνά στην οργάνωση Δράση για την Άγρια Ζωή στη Θεσσαλονίκη.

Σε συνεργασία με την Κτηνιατρική Υπηρεσία της Περιφέρειας Θεσσαλίας, προέβη σε απολύμανση των νησίδων κουρνιάσματος και της νησίδας της αποικίας των αργυροπελεκάνων εντός του Ταμιευτήρα (Εικόνα 9) με χρήση απολυμαντικού Virkon®S συγκέντρωσης 1%. (Εικόνα 10&11).



Εικόνα 9. Περισυλλογή νεκρών πτηνών από το προσωπικό του ΦΔ.



Εικόνα 10. Θέσεις απολύμανσης εντός του Ταμιευτήρα της Κάρλας.



Εικόνα 11. Διαδικασία απολύμανσης νησίδων και αποικίας πελεκάνων εντός του Ταμιευτήρα της Κάρλας από το προσωπικό του Φ.Δ.Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.

Κατά τη διενέργεια της νεκροτομής διαπιστώθηκε η παρουσία νηματωδών παρασίτων στο στομάχο, ενώ χαρακτηριστική ήταν η απουσία στομαχικού περιεχομένου και στα 4 πτηνά. Τα δείγματα ιστών όλων των πτηνών που εξετάστηκαν για την παρουσία του γενετικού υλικού εντεροϊών καθώς και ιών του γένους *Flavivirus* και *Influenza virus A* βρέθηκαν αρνητικά. Εξάλλου, δείγματα νεκρών πτηνών εξετάστηκαν για την παρουσία του ιού *Influenza virus A* από το Εθνικό Εργαστήριο αναφοράς για τη γρίπη και ήταν επίσης αρνητικά. Τα σημαντικότερα ευρήματα των μικροβιολογικών εξετάσεων εντοπίζονται στην απομόνωση βακτηρίων του γένους *Moraxella* spp και *Staphylococcus sciuri* από το περικαρδιακό υγρό των δύο πελεκάνων. Αξίζει να αναφερθεί ότι είδη του γένους *Moraxella* έχουν συνδεθεί με την εμφάνιση αιφνιδίων θανάτων ιδιαίτερα σε νεαρά άγρια πτηνά καθώς και με την εμφάνιση συμπτωμάτων από το νευρικό, αναπνευστικό και γαστρεντερικό σύστημα.

Η αιφνίδια εμφάνιση των θανάτων των πτηνών, ο μεγάλος βαθμός θνησιμότητας και τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων συνηγορούν στη συνέργεια πολλών παθογόνων παραγόντων που δύνανται να ευθύνονται για τους θανάτους. Η ταχεία απομάκρυνση των νεκρών πτηνών και οι απολυμάνσεις που πραγματοποιήθηκαν από το Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βεο απεδείχθησαν αποτελεσματικά για την αντιμετώπιση του φαινομένου.

1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας

1.2.1. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης

Περιγραφή

Σκοπός του προγράμματος παρακολούθησης των ειδών ψαριών είναι η καταγραφή, η εποπτεία και η αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης όλων των ειδών ψαριών των Παραρτημάτων II, IV και V της Οδηγίας 92/43/Ε.Ο.Κ., κυρίως του είδους *Cobitisstephanidisi*, Economidis&Nalbant, 1997 (το οποίο χαρακτηρίζεται στην Ελλάδα ως κρισίμως κινδυνεύον). Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε σύμφωνα με το σχέδιο παρακολούθησης του είδους *Cobitisstephanidisi* (Α φάση) με αρ.πρωτ. 693_01.04.2013 το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 1662-2/13.09.2013 απόφαση του Δ.Σ.Φ.Δ.Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. Στη συνέχεια το πρόγραμμα παρακολούθησης συμμορφώθηκε σύμφωνα με τις κατευθύνσεις που έδωσε η ομάδα οριζόντιου συντονισμού των μελετών εποπτείας τύπων οικοτόπων και ειδών.

Ειδικότερα πραγματοποιήθηκε

- Εφαρμογή ενός προγράμματος επιστημονικής παρακολούθησης (monitoring) μέσω εργασίας πεδίου με στόχο την αξιολόγηση και επαναξιολόγηση (σε σχέση με τη 2η Έκθεση Εφαρμογής της Οδηγίας του 2007) της κατάστασης διατήρησης των ειδών ψαριών για το έτος 2016 σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας 92/43/Ε.Ε., με τρόπο ώστε τα αποτελέσματα του έργου να τροφοδοτήσουν την 3η Εθνική Αναφορά - Έκθεση Εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/Ε.Ο.Κ.
- Η επικαιροποίηση των πεδίων της περιγραφικής βάσης δεδομένων του Δικτύου Natura 2000, με βάση τα αποτελέσματα της έρευνας του προσωπικού του Φ.Δ.Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. σε όλα τα πεδία που άπτονται του αντικειμένου των προγραμμάτων εποπτείας (περιγραφές, αξιολογήσεις, πίνακας «άλλων ειδών», απειλές, κ.λπ.).

Παραδοτέα

- μία (1) βάση δειγματοληψιών για το 2016,
- συνέχιση συμπλήρωσης της βάσης δεδομένων Natura 2000 με συμπληρωμένα όλα τα πεδία για τον ΤΚΣ με κωδικό GR 1420004 «Κάρλα – Μαυροβούνι – Κεφαλόβρυσο Βελεστίνου - Νεοχώρι»,
- έξι (6) επιστημονικές αναφορές με τα πρωτόκολλα παρακολούθησης. Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. των δειγματοληψιών πεδίου : 353_09032016, 480_11042016, 501_112042016, 545_21042016, 546_21042016, 547_21042016.
- Φωτογραφική τεκμηρίωση

Πόροι

Στελεχιακό δυναμικό

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, κάμερα , βιντεοπροβολέας, υλικά εξοπλισμού παρακολούθησης (δίκτυα, απόχες, ηλεκτραλιεία κτλ).

1.2.2. Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών / Συμπεράσματα

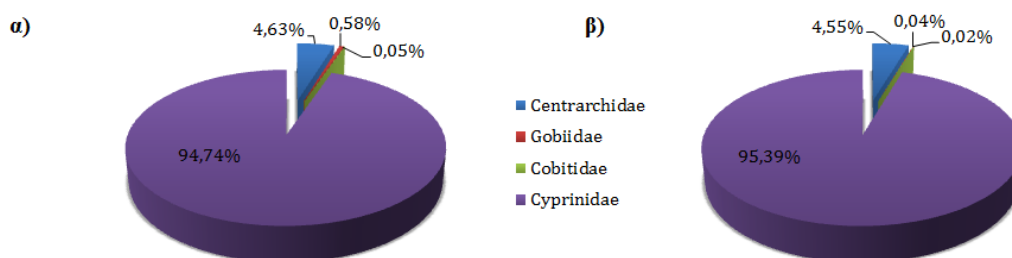
Περιγραφή

Η εκτίμηση των αποτελεσμάτων περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των ειδών ψαριών για την περίοδο 2011-2015 σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας 92/43/Ε.Ε.

Παραδοτέα

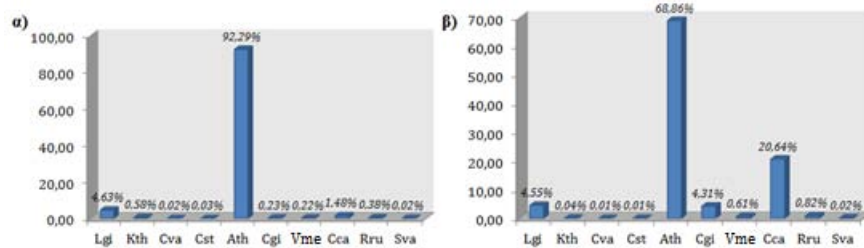
- Φάκελος / Results_v34 Ιχθυοπανίδα, στον οποίο περιέχονται:
 - a. Οι δειγματοληψίες πεδίου για τα είδη ιχθυοπανίδας όπως προβλέπει η Αυτεπιστασία στο αρχείο: Results_v34 Ιχθυοπανίδα\ Results_v34_FDKarlas_Fish 2007
 - b. Οι βιβλιογραφικές αναφορές της ιχθυοπανίδας στο αρχείο : Results_v34 Ιχθυοπανίδα\ FD_Excel \InputBiblioFDKarlas_Fish
 - c. Εκθέσεις αναφοράς των δειγματοληψιών στο αρχείο: Results_v34 Ιχθυοπανίδα\ Files
 - d. Φωτογραφίες στο αρχείο: Results_v34 Ιχθυοπανίδα\ Photos
- Έκθεση «Παρακολούθηση της ιχθυοπανίδας στην τεχνητή λίμνη Κάρλα σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για το έτος 2016».

Σύμφωνα με την έκθεση, συνολικά αλιεύθηκαν 6.021 άτομα, βάρους περίπου 64,29 kg. Τα άτομα αυτά ανήκαν σε 10 είδη ψαριών και σε 4 οικογένειες, με κυρίαρχη την οικογένεια των Cyprinidae, εφόσον σε αυτή ανήκαν τα 6 από τα 10 είδη. Η οικογένεια των Cyprinidae ήταν τόσο αριθμητικά όσο και κατά βάρος η πιο άφθονη στο συνολικό αλίευμα με ποσοστό 94,74% και 95,39% αντίστοιχα (Εικ. 1.1). Αντίθετα τη μικρότερη ποσοστιαία αριθμητική και κατά βάρος συμμετοχή είχε η οικογένεια Cobitidae (0,05% και 0,02% αντίστοιχα).



Εικόνα 12: Ποσοστιαία (%) συμμετοχή α) αριθμητικά και β) κατά βάρος των ειδών κάθε οικογένειας στο συνολικό αλιεύμα

Το πιο άφθονο είδος στο συνολικό αλιεύμα ήταν αριθμητικά και κατά βάρος το *Alburnusthessalicus* (92.29% και 68.86% αντίστοιχα) (Εικ. 1.2). Τη μικρότερη ποσοστιαία αριθμητική συμμετοχή είχε το είδος *Cobitisvardarensis* (0,02%) και τη μικρότερη κατά βάρος τα είδη *Cobitisvardarensis* και *Cobitisstephanidis* με 0,01%.



Εικόνα 13: Ποσοστιαία (%) α) αριθμητική συμμετοχή και β) κατά βάρος συμμετοχή κάθε είδους στο συνολικό αλιεύμα

Οι κατά μήκος συνθέσεις έγιναν για τα πιο άφθονα είδη του αλιεύματος ($n > 24$) (*Alburnus thessalicus*, *Cyprinus carpio*, *Knipowitschiathessala*, *Lepomis gibbosus*, *Rutilus rutilus*) επιτρέποντας την εκτίμηση της δομής και κατάστασης των ιχθυοπληθυσμών. Οι κατά μήκος συνθέσεις των *Alburnusthessalicus* και *Cyprinus carpio* παρουσίασαν περισσότερες από μια κορυφές οι οποίες αντιπροσωπεύουν σχετικές διαδοχικές ηλικίες. Από αυτό προκύπτει ότι τα είδη αναπαράχθηκαν επιτυχώς τις προηγούμενες αναπαραγωγικές περιόδους. Στις κατά μήκος συνθέσεις των *Knipowitschiathessala*, *Lepomis gibbosus* και *Rutilus rutilus* καταγράφηκε η παρουσία μικρόσωμων ατόμων κάτι που αποτελεί ένδειξη επιτυχούς αναπαραγωγής των ειδών. Από τις κατά μήκος συνθέσεις όλων σχεδόν των ειδών που αλιεύθηκαν στον ταμιευτήρα της Κάρλας απουσίαζαν τα μεγάλου μεγέθους άτομα κάτι το οποίο πιθανότατα οφείλεται στο αλιευτικό εργαλείο που χρησιμοποιήθηκε (δίχτυα Nordic) το οποίο στερείται των μεγάλων ματιών (ως 55 mm).

- Τα στοιχεία της παρούσας έρευνας αποτελούν δεδομένα αναφοράς για την παρακολούθηση του ταμιευτήρα σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/EK με βάση τα ψάρια.
- Θα εισαχθούν στην ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για την άσκηση διαβαθμονόμησης.

Πόροι

Στελεχιακό δυναμικό

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, GIS, στατιστικά πακέτα, εκτυπωτές.

2. Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων

Η δράση αφορά στην καταγραφή, αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης και παρακολούθησή της κατάστασης διατήρησης των ελληνικών τύπων οικοτόπων.

Αντικείμενα της δράσης αποτελούν:

- Η καταγραφή και χωρική αποτύπωση κάθε τύπου οικοτόπου
- Η οργάνωση της μεθόδου στρωματοποιημένης τυχαίας δειγματοληψίας
- Ο καθορισμός των πρωτοκόλλων για την εργασία στο πεδίο
- Η συλλογή πληροφοριών πεδίου (εργασίες πεδίου/ δειγματοληψίες)
- Η καταχώριση των αποτελεσμάτων στη βάση δεδομένων
- Η αξιολόγηση των δεδομένων και η εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης κάθε τύπου οικοτόπου
- Η χαρτογραφική αποτύπωση της εξάπλωσης κάθε τύπου οικοτόπου
- Ο καθορισμός Ικανοποιητικών Τιμών Αναφοράς (Favourable Reference Values)

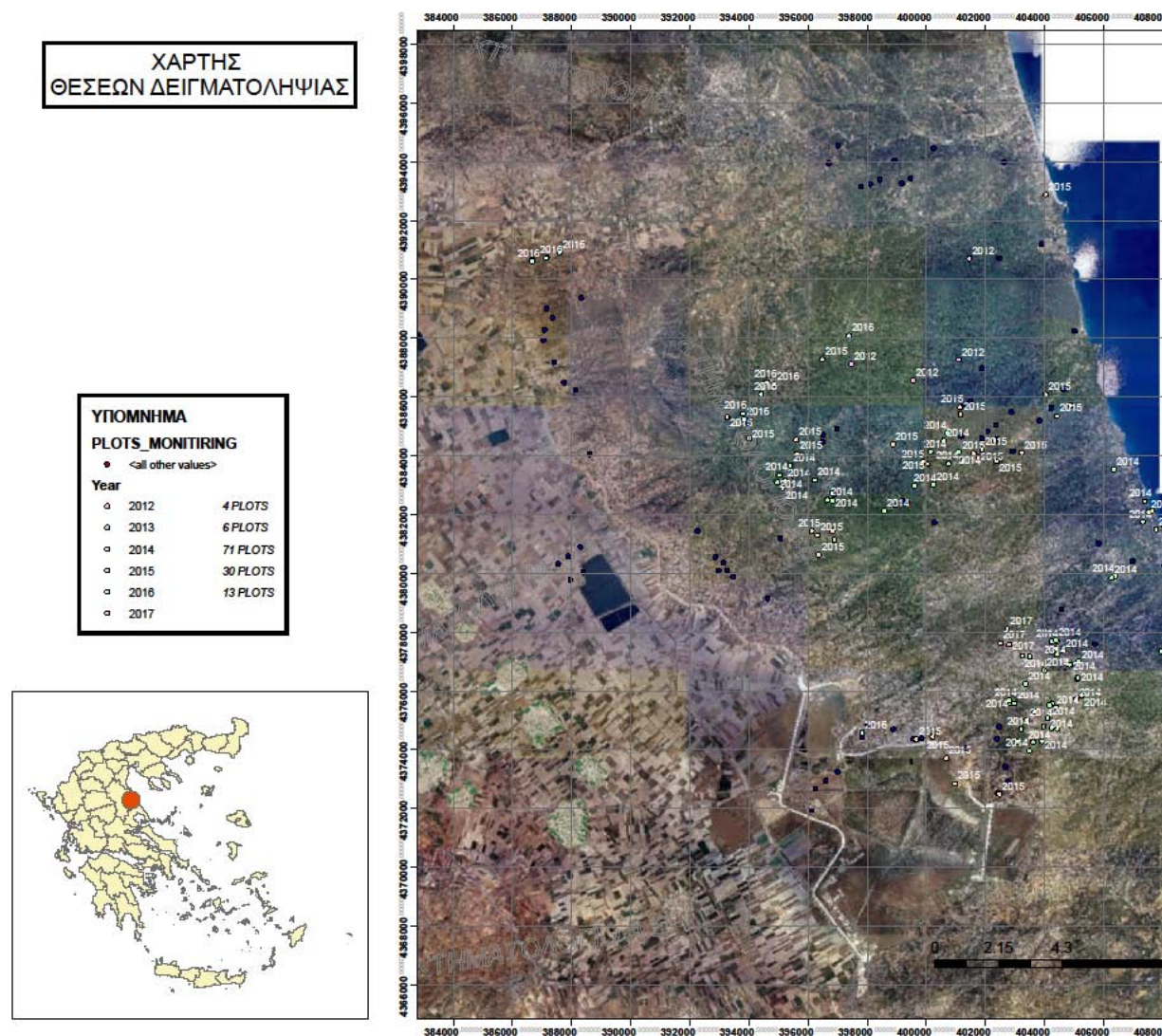
Ο καθορισμός των Στόχων Διατήρησης (Conservation objectives).

2.1. Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών/συμπεράσματα

Περιγραφή

Για κάθε είδος και τύπο οικοτόπου ο Φορέας συλλέγει, καταγράφει και αποτυπώνει χωρικά σε GIS και σε κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο κάθε δειγματοληπτική επιφάνεια.

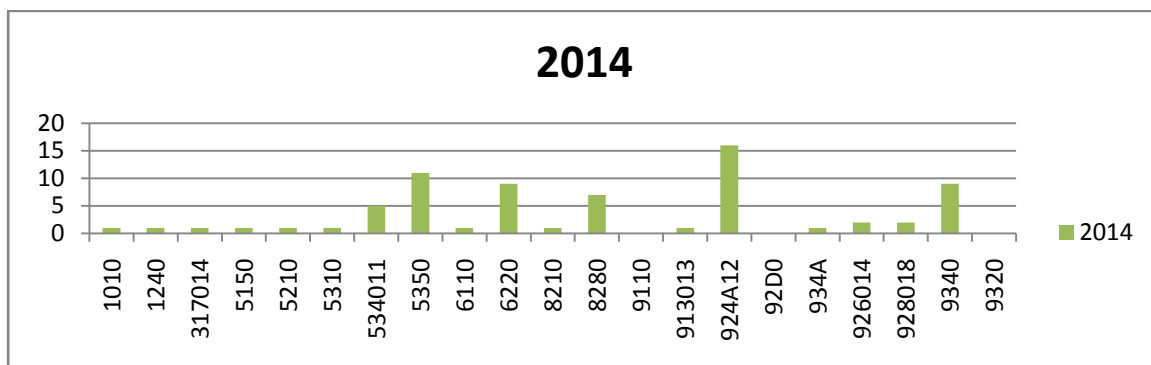
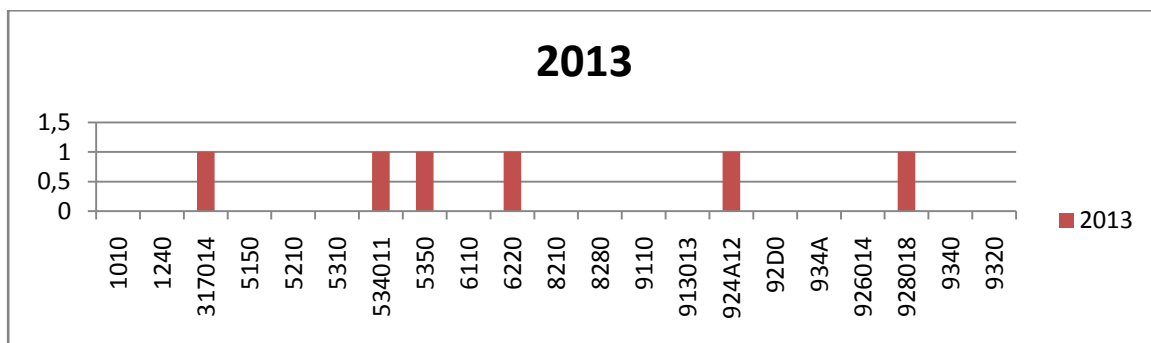
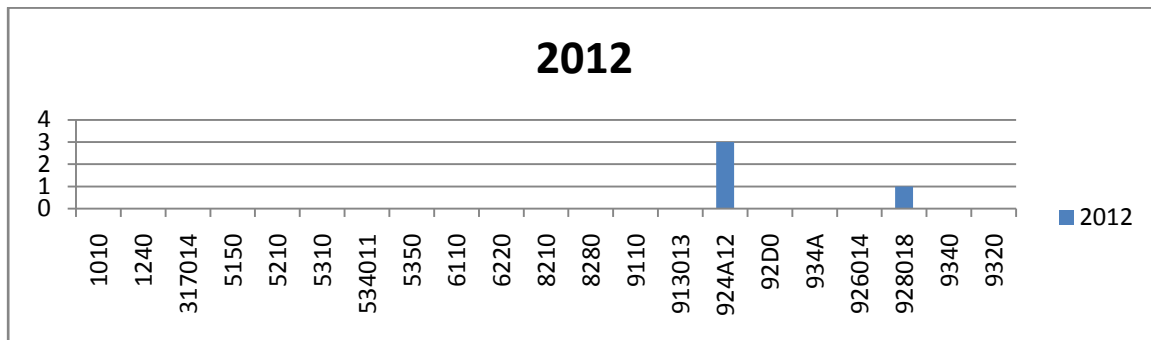
Οι εργασίες πεδίου, που συντελέστηκαν το έτος 2016, περιλάμβαναν την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην άμεση περιοχή μελέτης. Εντός της περιοχής Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσο-Βελεστίνο με κωδικό GR 1420004 αξιολογήθηκαν 9 δειγματοληπτικές επιφάνειες με σκοπό την καταγραφή, αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης και παρακολούθησης της κατάστασης διατήρησης των ελληνικών τύπων οικοτόπων, από τις οποίες οι τρεις αφορούσαν δειγματοληπτικές επιφάνειες από το έργο της χαρτογράφησης (1999-2000) ενώ οι υπόλοιπες νέες δειγματοληπτικές θέσεις. Οι νέες θέσεις επιτόπιων επισκέψεων είχαν σκοπό τον έλεγχο αποτύπωσης της πιθανής οικολογικής ποικιλότητας, την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων και εναλλακτικά εξαιτίας έλλειψης προσβασιμότητας σε προϋπάρχουσα θέσει δειγματοληψίας. Για την εκτίμηση της παρουσίας των τύπων οικοτόπων εντός της περιοχής λήφθηκε υπόψη το έργο «Αναγνώριση και περιγραφή των τύπων οικοτόπων σε περιοχές ενδιαφέροντος για τη διατήρηση της φύσης», «Τεχνικό Οδηγό Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας», βάση δεδομένων του δικτύου Natura 2000 αλλά και η συλλογή των βιβλιογραφικών αναφορών.

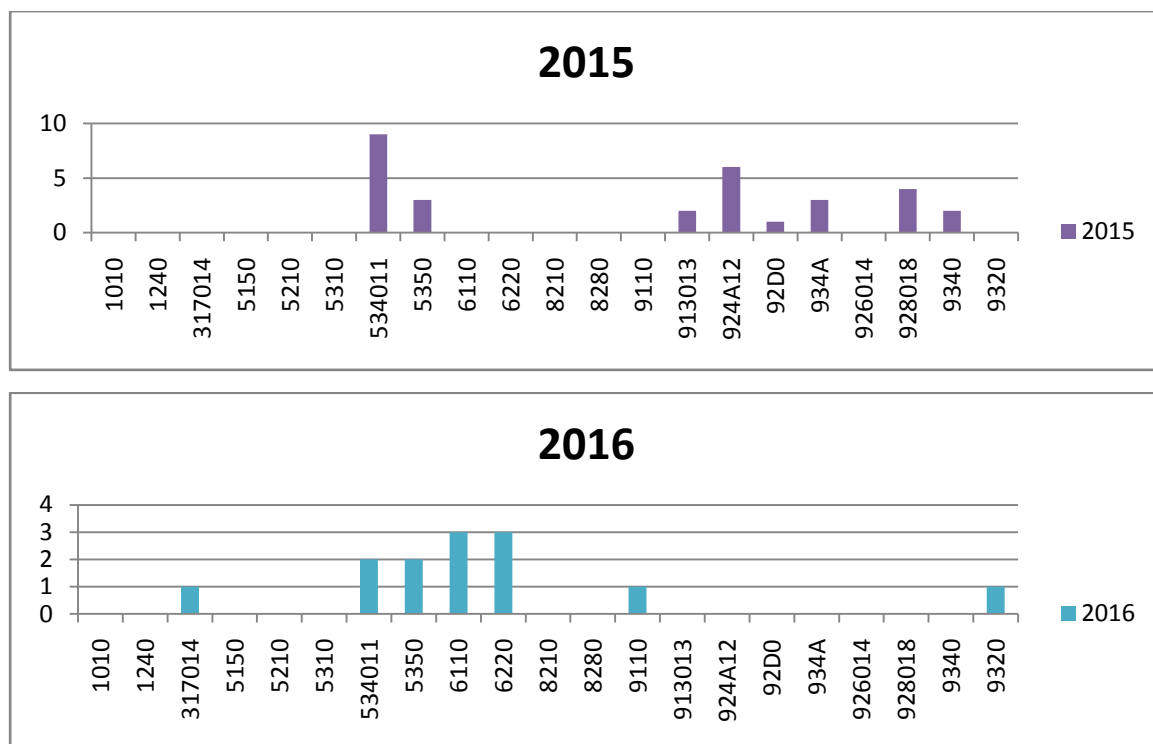


Εικόνα 14. Χάρτης με δειγματοληπτικές επιφάνειες.

Σε κάθε επιφάνεια καταγράφηκαν το υψόμετρο, η κλίση, η έκθεση, το ύψος και η στηθαία διάμετρος των δέντρων του ανώροφου, όπου υπήρχε, καθώς και η κάλυψη του κάθε διακρινόμενου ορόφου. Το εμβαδό της δειγματοληπτικής επιφάνειας κυμαίνονταν ανάλογα με την επικρατούσα βλάστηση. Εκτιμήθηκε η πληθοκάλυψη των επιμέρους ειδών και συλλέχθηκαν φυτικά δείγματα από όλα τα διακρινόμενα στο ύπαιθρο είδη.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει την καταγραφή των τύπων οικοτόπων και της χλωρίδας της περιοχής, την συγγραφή αναφορών και την συμπλήρωση των πρωτοκόλλων παρακολούθησης για κάθε οικότοπο.





Εικόνα 15. Διαγράμματα υλοποίησης προγράμματος ανά έτος και ανά είδος οικοτόπου

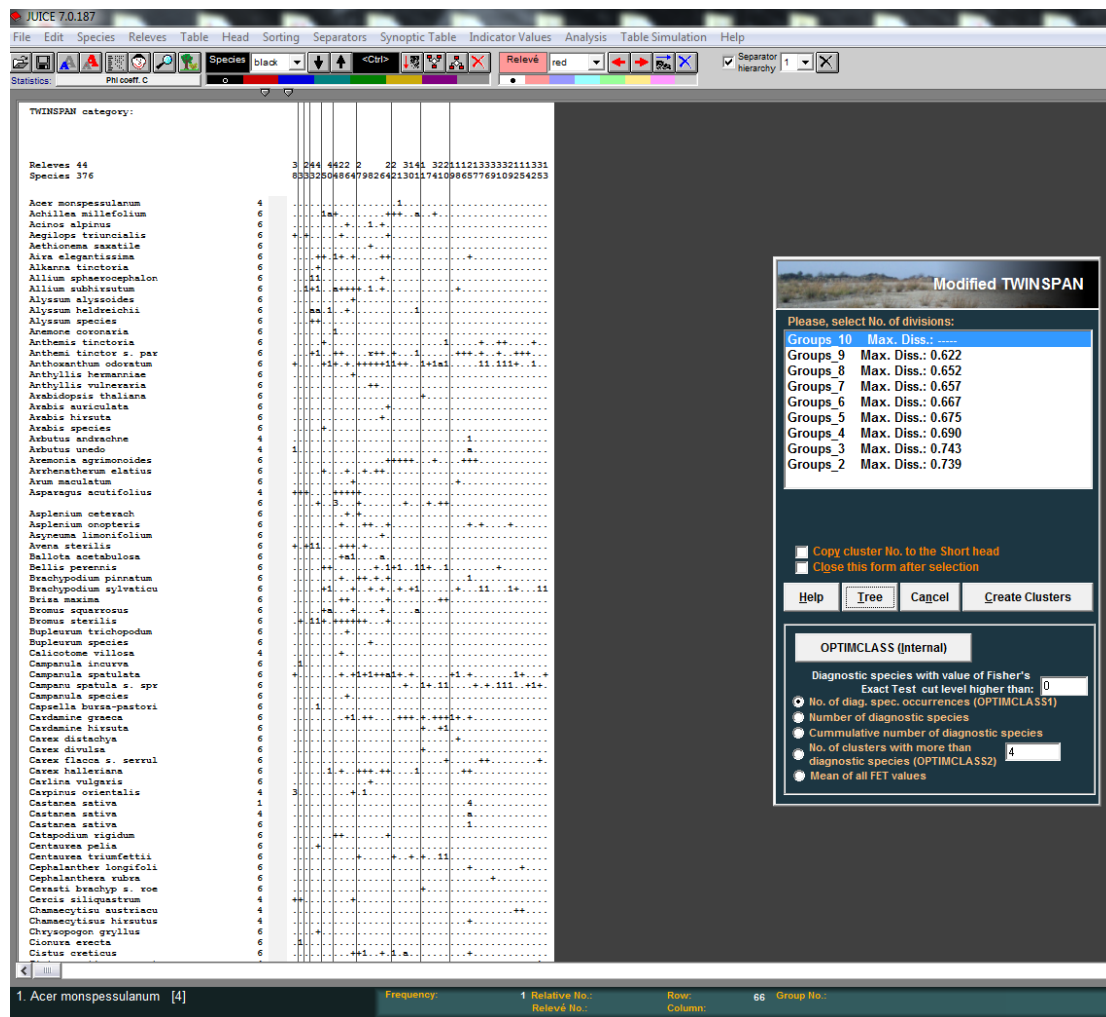
Παραδοτέα:

Αναφορές: Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. καταγραφής των τύπων οικοτόπων και χλωρίδας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 460-05.04.2016, 505-13.04.2016, 567-22.04.2016, 576-27.04.2016, 881-15.07.2016, 903-22.07.2016, 934-29.07.2016, 943-03.08.2016.

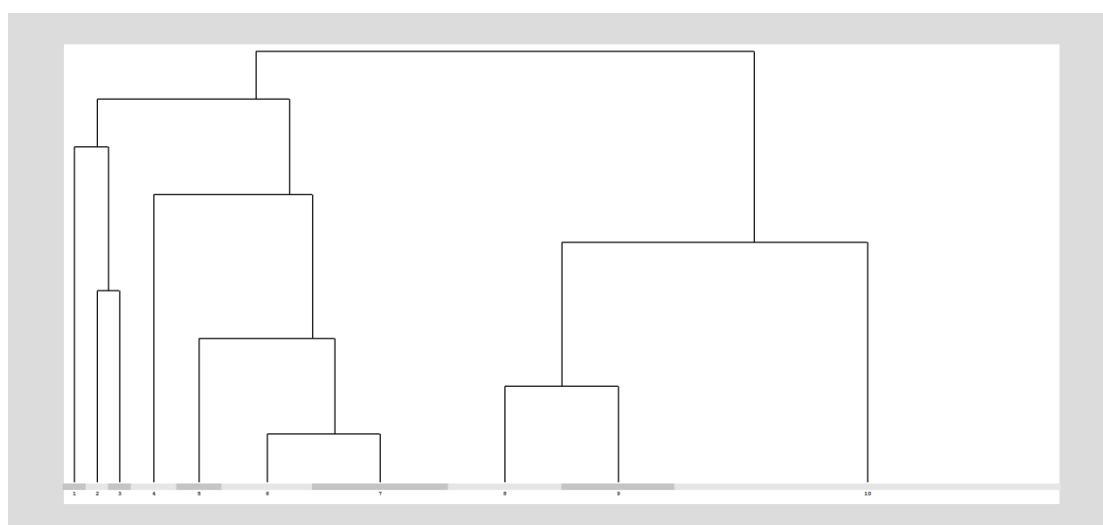
Τα συμπληρωμένα πρωτόκολλα παρακολούθησης για κάθε είδος και για κάθε θέση επιτόπιου ελέγχου αποτυπωμένα σε βάση δεδομένων και αρχεία GIS.

Παράλληλα έγινε χαρτογράφηση χλωρίδας με τη χρήση του προγράμματος JUICE

- Ανάλυση των καταγράφων πεδίου με τη χρήση του προγράμματος TWINSpan
- Δημιουργήθηκαν οι Ομάδες φυτών (Associations)
- Έγινε προσπάθεια ταυτοποίησής των οικοτόπων βάση του Interpretation manual της δουλειάς που έγινε το 2000 αλλά και μεταγενέστερα συγγράμματα (Οδηγός παρακολούθησης τύπων οικοτόπων & φυτικών ειδών, Οδηγός αναγνώρισης δασικών τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα)



Εικόνα 16. Οδηγός παρακολούθησης τύπων οικοτόπων & φυτικών ειδών, Οδηγός αναγνώρισης δασικών τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα



Εικόνα 17. Δημιουργία Δενδροειδούς διάταξης

-Φωτογραφική τεκμηρίωση

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Δειγματοληπτικά όργανα πεδίου, αναλώσιμα, εξοπλισμός γραφείου, GIS, αυτοκίνητα, κάμερα κλπ.

3. Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων

Μέσω της δράσης παρακολούθησης (monitoring) της ποιότητας υδάτων της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε, η οποία περιλαμβάνει καταγραφή φυσικοχημικών και θρεπτικών χαρακτηριστικών επιφανειακών εσωτερικών υδάτων, επιτυγχάνεται αφενός η συνολική εκτίμηση της οικολογικής τους κατάστασης σύμφωνα με τα όσα ορίζει η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά 60/2000/ΕΚ και αφετέρου ο εντοπισμός σημειακών και μη σημειακών πηγών ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή. Τα αποτελέσματα του έργου αποτελούν δεδομένα αναφοράς και συμπληρώνουν τα αποτελέσματα που προκύπτουν από το παράλληλο πρόγραμμα παρακολούθησης των Ειδών και Τύπων Οικοτόπων που διεξάγει ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου. Επίσης το προσωπικό του Φορέα ενημερώνει συνεχώς τη βάση δεδομένων που διαχειρίζεται ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου σε όλα τα πεδία που άπτονται του αντικειμένου του έργου.

3.1 Σχεδιασμός προγράμματος παρακολούθησης (δημιουργία πρωτοκόλλων, επιλογή θέσεων δειγματοληψίας, κλπ)

Περιγραφή

Α.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ: αφορά τη συλλογή σχετικής βιβλιογραφίας που θα επιτρέψει την αποτύπωση της υπάρχουσας γνώσης.

Β.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΠΙΤΟΠΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ: Αφορά τον τεκμηριωμένο σχεδιασμό για τη μέθοδο δειγματοληψίας που ακολουθείται στο πεδίο

Γ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ: Μηνιαίες δειγματοληψίες στο πεδίο

Δ.ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ: Έχουν ήδη καθοριστεί τα πρωτόκολλα πεδίου για την αξιολόγηση των παραμέτρων παρακολούθησης.

Παραδοτέα

Α.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ: Κατάλογος δημιουργία βάσης δεδομένων.

Στη διάρκεια του έτους 2016, συνεχίστηκε η συλλογή βιβλιογραφικών αναφορών, οι οποίες σχετίζονται με το παρόν Έργο. Όλες οι βιβλιογραφικές αναφορές καταχωρήθηκαν σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων, η οποία συνεχώς εμπλουτίζεται. Έως το τέλος του 2016, έχουν καταχωρηθεί 82 αναφορές, εκ των οποίων 39 δημοσιεύσεις και 20 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια, 15 διατριβές και 9 μελέτες.

Β.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΠΙΤΟΠΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ: Σχέδιο εργασιών πεδίου.

Στις αρχές του 2011 σχεδιάστηκαν οι εργασίες πεδίου, σύμφωνα με τις ανάγκες και τα χαρακτηριστικά των υδάτινων οικοσυστημάτων. Σε αυτά τα σχέδια περιλαμβάνονται οι ποιοτικές παράμετροι παρακολούθησης, τα σημεία δειγματοληψίας, καθώς και το χρονοδιάγραμμα των δειγματοληψιών. Τα σχέδια περιλαμβάνονται στην Τεχνική Έκθεση, η οποία αποτελεί τμήμα της Έκθεσης της Α Φάσης της Αυτεπιστάσας.

Γ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ: Πρόγραμμα μηνιαίων επισκέψεων στο πεδίο

Στις αρχές του 2011 σχεδιάστηκε το πρόγραμμα των δειγματοληψιών σύμφωνα με τις ανάγκες και τα χαρακτηριστικά των υδάτινων οικοσυστημάτων. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει μηνιαίες δειγματοληψίες, καθώς και κάποιες ενδιάμεσες δειγματοληψίες, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Το πρόγραμμα των δειγματοληψιών περιλαμβάνεται στην Τεχνική Έκθεση, η οποία αποτελεί τμήμα της Έκθεσης της Α Φάσης της Αυτεπιστάσας.

Δ.ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ: Τεχνική έκθεση.

Στις αρχές του 2013, παραδόθηκε στον Φορέα, Τεχνική Έκθεση με τα αποτελέσματα της Α Φάσης της Αυτεπιστάσας (Αρ.Πρωτ. 1360_10.07.2013), στην οποία περιγράφεται αναλυτικά ο σχεδιασμός του προγράμματος Παρακολούθησης.

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Δειγματοληπτικά όργανα πεδίου, όργανα μέτρησης παραμέτρων ποιότητας νερού στο πεδίο και στο εργαστήριο, αναλώσιμα, εξοπλισμός γραφείου, αυτοκίνητα, κάμερα κλπ

3.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης

Περιγραφή

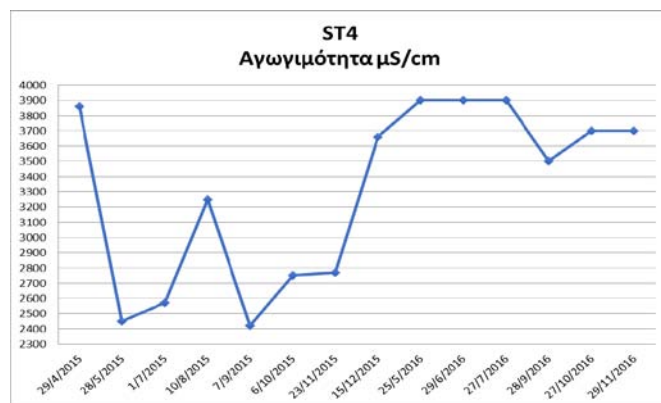
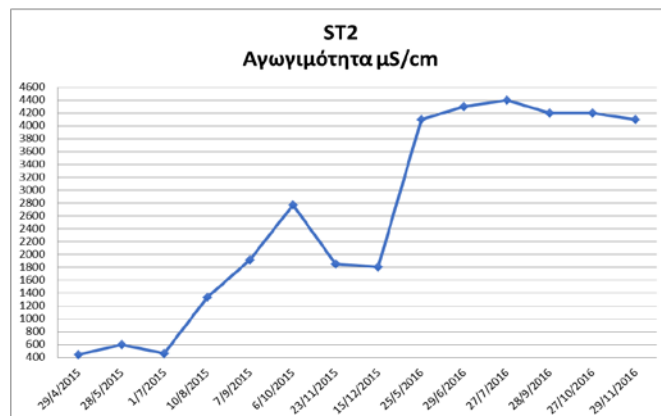
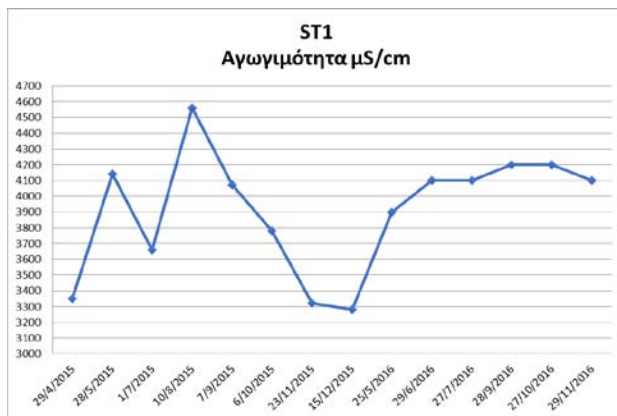
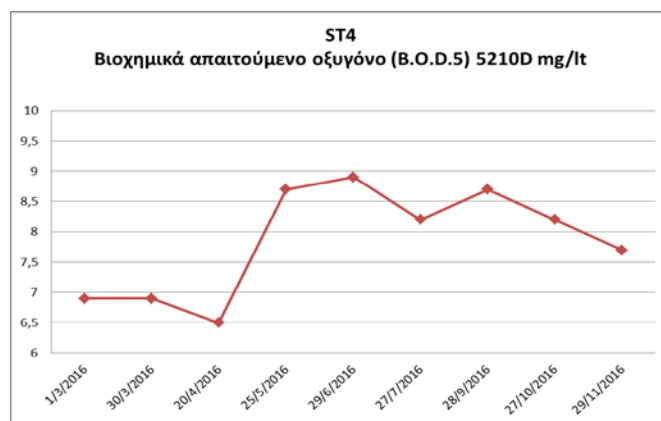
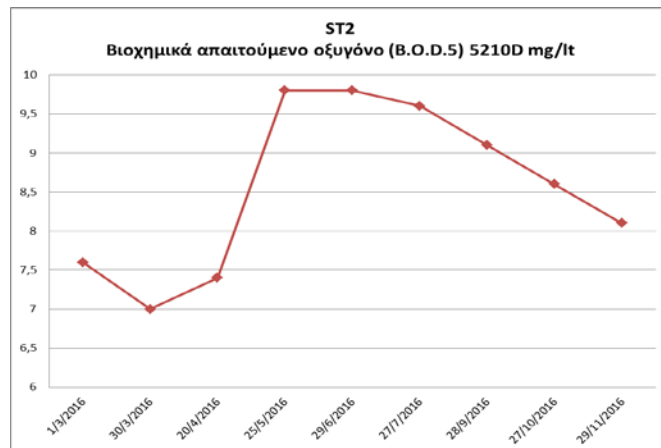
Επισημαίνεται ότι ο προϋπολογισμός του ΦΔ για το έτος 2016 δεν προέβλεπε δαπάνες αναδόχων για εργαστηριακές αναλύσεις δειγμάτων νερών καθώς και ότι από 1/1/2016 το Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Θεσσαλίας, το οποίο αποτελεί υπηρεσία του ΚΕΕΛΠΝΟ, στο οποίο αποστέλλονταν τα δείγματα νερού το 2015, διέκοψε για οικονομικούς λόγους την πρακτική των ατελών εργαστηριακών αναλύσεων για φορείς του Δημοσίου. Παρά την έλλειψη των σχετικών κονδυλίων το πρόγραμμα παρακολούθησης της

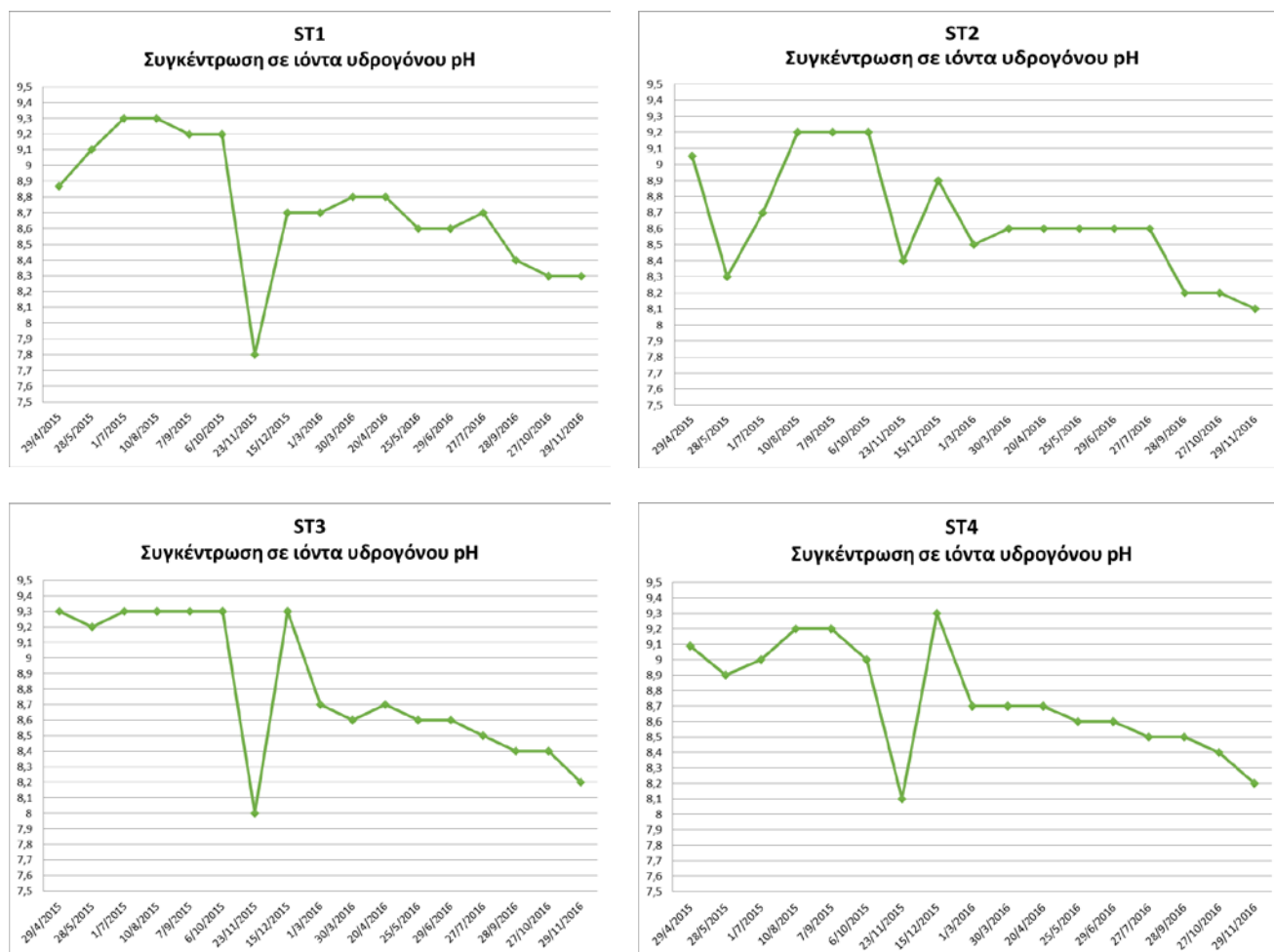
ποιότητας των υδάτων του ταμιευτήρα της πρώην λίμνης Κάρλας (Εικόνα 18 - 4 σταθμοί δειγματοληψίας) το οποίο αποτέλεσε συνέχεια του Υποέργου 3 - Πρόγραμμα Παρακολούθησης (Monitoring) Παραμέτρων Ποιότητας Νερού, το χρονοδιάγραμμα δειγματοληψιών του οποίου ολοκληρώθηκε τον Ιούλιο του 2015, συνεχίσθηκε με τη συμβολή της Περιφέρειας Θεσσαλίας.



Εικόνα 18. Σταθμοί δειγματοληψίας Ταμιευτήρα Κάρλας

Συγκεκριμένα, τα ληφθέντα δείγματα από τους σταθμούς δειγματοληψίας του Ταμιευτήρα της Κάρλας παραδίδονταν στο προσωπικό του Τμήματος Υδροοικονομίας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Θεσσαλίας και στη συνέχεια αποστέλλονταν στο εργαστήριο ENVIROLABIKE στο Βόλο για αναλύσεις. Θα πρέπει να διευκρινισθεί ότι η σημαντική καθυστέρηση στην αποστολή των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων στο ΦΔ, δυσχέρανε σημαντικά την ολοκληρωμένη και έγκαιρη εκτίμηση της ποιότητας των υδάτων του Ταμιευτήρα. Στην Εικόνα 19 παρουσιάζονται οι διακυμάνσεις τριών φυσικοχημικών παραμέτρων (BOD_5 , pH και αγωγιμότητα) για το έτος 2016.

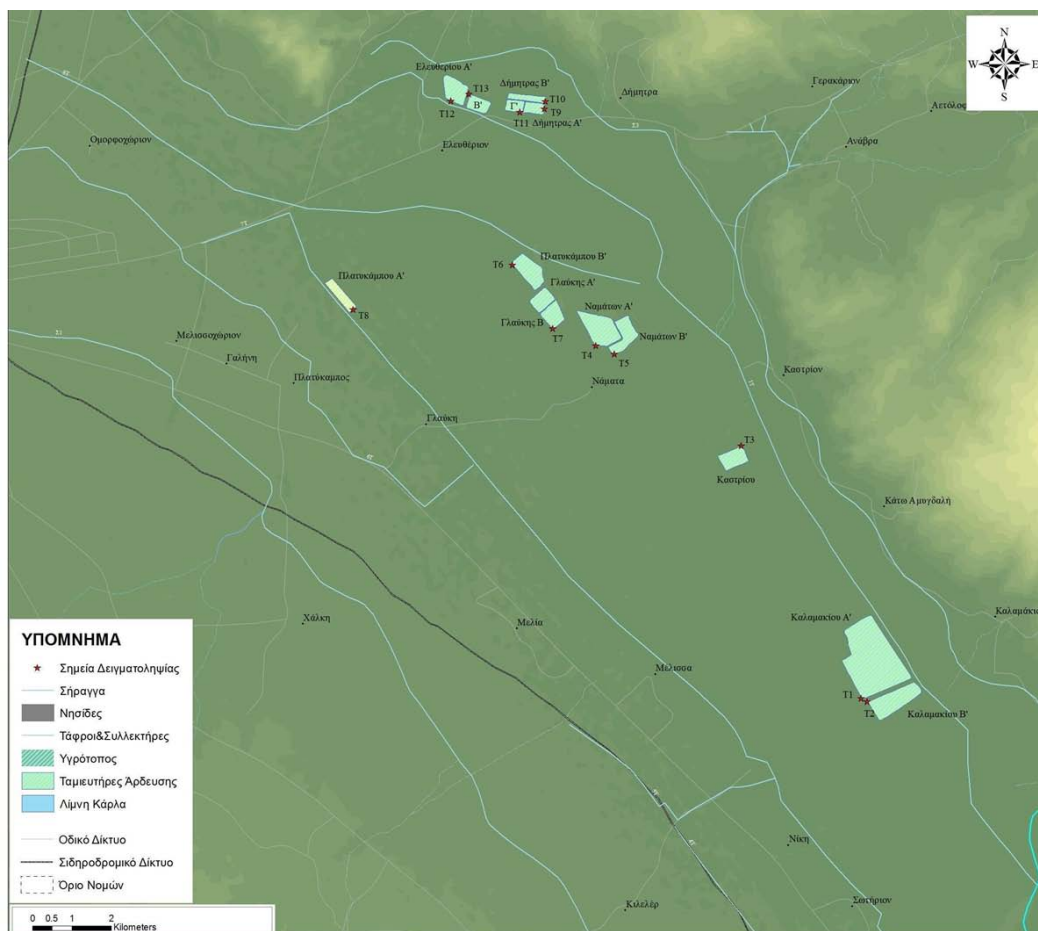




Εικόνα 19. Μηνιαία διακύμανση BOD₅, pH και αγωγιμότητας για τέσσερις σταθμούς δειγματοληψίας του Ταμιευτήρα της Κάρλας.

Οι ιδιαίτερα υψηλές τιμές των τριών παραμέτρων (αγωγιμότητα 4400 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο 2016 στους σταθμούς ST2 και ST3 αντίστοιχα, pH 8,8 το Μάρτιο του 2016 στο σταθμό ST1 και BOD₅ 9,8 mg/l τον Ιούνιο 2016 στους σταθμούς ST1 και ST2) που παρατηρήθηκαν και στους τέσσερις σταθμούς δειγματοληψίας για το διάστημα (Μάιος 2016 – Νοέμβριος 2016) διακοπής τροφοδοσίας του Ταμιευτήρα με νερά από τον ποταμό Πηνειό μέσω της τάφρου 2Τ, είναι ενδεικτικές της υποβάθμισης της οικολογικής κατάστασης του ισχυρά τροποποιημένου υδατικού συστήματος (ΙΤΥΣ) της Κάρλας και καθιστούν επιτακτική ανάγκη την ολοκλήρωση και πλήρη λειτουργία των τεχνικών έργων που θα διασφαλίσουν τις απαραίτητες υδρολογικές και βιολογικές διεργασίες ανασύστασης του οικοσυστήματος του ταμιευτήρα. Όσον αφορά στην παρακολούθηση της ποιότητας του νερού των υδροταμιευτήρων Καλαμακίου, Νιαμάτων, Ελευθέριου, Δήμητρας, Καστρίου, Γλαύκης και Πλατύκαμπου (Εικόνα 20), αυτή υλοποιήθηκε με ιδία μέσα από το προσωπικό του ΦΔ και περιλάμβανε μόνο αναλύσεις συγκεντρώσεων θρεπτικών ιόντων (φωσφορικών, νιτρικών και αμμωνιακών), οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στα γραφεία του ΦΔ με χρήση των διαθέσιμων οργάνων μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων (φασματοφωτόμετρο, συσκευή διήθησης). Εξαιτίας όμως των περιορισμένων διαθέσιμων χημικών αναλωσίμων (δεν προβλεπόταν αντίστοιχη προμήθεια για το 2016) αλλά και της μείωσης των επισκέψεων στο πεδίο (λόγω

έλλειψης καυσίμων) δεν κατέστη δυνατή η μηνιαία παρακολούθηση των συγκεντρώσεων των θρεπτικών ιόντων.



Εικόνα 20. ΥδροταμιευτήρεςΚαλαμακίου, Νιαμάτων, Ελευθέριου, Δήμητρας, Καστρίου, Γλαύκης και Πλατύκαμπου.

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του ολικού φωσφόρου, αμμωνιακών και νιτρικών ιόντων παρουσιάζονται των επτά Ταμιευτήρων της περιοχής μελέτης στον Πίνακα 1

Πίνακας 1. Μέσες τιμές της συγκέντρωσης του ολικού φωσφόρου, αμμωνιακών και νιτρικών ιόντων παρουσιάζονται των επτά Ταμιευτήρων της περιοχής μελέτης.

Ταμιευτήρας	Ολικός φώσφορος(mg/l)	Νιτρικά ιόντα(mg/l)	Αμμωνιακά ιόντα(mg/l)
ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ	0,148	0,143	0,015
ΚΑΣΤΡΙΟΥ	0,106	0,151	0,063
ΝΙΑΜΑΤΩΝ	0,157	0,102	0,089
ΓΛΑΥΚΗΣ	0,123	0,171	0,063

ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΥ	0,167	0,151	0,046
ΔΗΜΗΤΡΑΣ	0,199	0,131	0,043
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	0,237	0,176	0,019

Παραδοτέα

1. Βάσεις δεδομένων καταχώρησης των στοιχείων του πεδίου με Αρ Πρωτ. 1171_11.07.2012 και 1191_30.05.2014.
2. Δεκαεννέα αναφορές : Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. των δειγματοληψιών νερού στους ταμιευτήρες της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 07/05.01.2016, 102/13.01.2016, 324/01.03.2016, 399/21.03.2016, 430/30.03.2016, 559/21.04.2016, 575/27.04.2016, 650/23.05.2016, 672/31.05.2016, 752/27.06.2016, 758/28.06.2016, 909/25.07.2016, 921/26.07.2016, 1050/29.08.2016, 2060/26.09.2016, 2154/24.10.2016, 2251/28.11.2016, 2252/28.11.2016, 2370/30.12.2016.
3. Δέκα εντολές ανάλυσης δειγμάτων επιφανειακού νερού του Ταμιευτήρα της Κάρλας προς το εργαστήριο αναλύσεων ENVIROLABIKE: 311/01.03.2016, 416/29.03.2016, 535/18.04.2016, 651/23.05.2016, 755/28.06.2016, 910/25.07.2016, 1051/29.08.2016, 2061/26.09.2016, 2155/25.10.2016, 2253/28.11.2016.
4. Έντεκα εκθέσεις εργαστηριακών ελέγχων του Εργαστηρίου Χημικών Αναλύσεων ENVIROLABIKE με αρ. πρωτ.: 485/12.04.2016, 1042/26.08.2016, 1044/26.08.2016, 1045/26.08.2016, 1046/26.08.2016, 2168/31.10.2016, 226/14.03.2017, 227/14.03.2017, 230/14.03.2017, 231/14.03.2017, 232/14.03.2017.

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Δειγματοληπτικά όργανα πεδίου, όργανα μέτρησης παραμέτρων ποιότητας νερού στο πεδίο και στο εργαστήριο, αναλώσιμα, εξοπλισμός γραφείου, αυτοκίνητα, κάμερα κλπ

ΑΞΟΝΑΣ 2 – ΦΥΛΑΞΗ – ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ

Ο Άξονας αυτός αποτελεί ουσιαστικά συμπληρωματική δράση του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης, τόσο αυτού που υλοποιείται με ίδια μέσα όσο και του προγράμματος που έχει ανατεθεί εξολοκλήρου σε εξωτερικούς αναδόχους και συγκεκριμένα της παρακολούθησης των πιέσεων – απειλών που ασκούνται στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Φορέας εφαρμόζει το πρόγραμμα επόπτευσης – φύλαξης που έχει συντάξει και εγκρίνει, ενώ ακολουθεί ετήσια αναθεώρηση - αναμόρφωση του, με την ενσωμάτωση νέων δεδομένων, παρατηρήσεων και εν γένει αλλαγών που προκύπτουν είτε στη σύνθεση του προσωπικού είτε λόγω εμφάνισης νέων αναγκών. Υπάρχει επίσης, η δυνατότητα καταχώρησης σε ειδική βάση δεδομένων όλων των περιστατικών με την παράλληλη εξαγωγή στατιστικών στοιχείων. Εκτός από τις καθημερινές περιπολίες στην προστατευόμενη περιοχή, η επόπτευση διενεργείται με κιάλια από θέσεις επόπτευσης από απόσταση. Η φύλαξη – επόπτευση της Π.Π. επιτελείται κύρια από τους έξι (6) Δ.Ε. Επόπτες φύλαξης σε δωδεκάμηνη βάση.

Στόχος του Φορέα Διαχείρισης είναι η διεύρυνση της δράσης των εποπτών-φυλάκων με στόχο μια πιο ολοκληρωμένη προσφορά στις δράσεις του φορέα.. Για το λόγο αυτό στο πλαίσιο της δράσης της φύλαξης γίνονται οι εξής επιπλέον ενέργειες:

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης της τοπικής κοινωνίας και των επισκεπτών σχετικά με τους περιορισμούς που ισχύουν στα είδη και τα ενδιαυτήματά τους, στις περιοχές εξάπλωσής τους, τα κύρια διαχειριστικά μέτρα που υλοποιούνται και κάθε πληροφορία που συμβάλλει στη διατήρηση του περιβάλλοντος (καθαριότητα χώρου, θόρυβος, κλπ)
- Οργάνωση συμμετοχής σε απλά τυποποιημένα στάδια συλλογής αβιοτικών και βιοτικών στοιχείων για την επιστημονική παρακολούθηση.

1. Σχεδιασμός προγράμματος φύλαξης - επόπτευσης

Το πρόγραμμα φύλαξης του ΦΔ αποτελείται από έξι (6) φύλακες. Επίσης υπεύθυνοι του συγκεκριμένου τμήματος είναι ο Συντονιστής του προγράμματος αλλά και ένας εκ των έξι (6) φυλάκων. Η περιοχή παρέμβασης καλύπτει έκταση 1218km² και εποπτεύεται κάποιες φορές από ταυτόχρονες βάρδιες. Ο σχεδιασμός του πραγματοποιείται σε μηνιαία βάση.

Παραδοτέα

10 μηνιαία προγράμματα φύλαξης με αρ. πρωτ.: 2_0201016, 214_08022016, 320_01032016, 433_31032016, 568_25042016, 877_07072016, 950_05082016, 1071_01092016, 2081_03102016, 684_03062016.

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, κάμερα, βιντεοπροβολέας.

2. Εφαρμογή προγράμματος φύλαξης – επόπτευσης

Περιγραφή

Το πρόγραμμα φύλαξης εφαρμόζεται από τους 6 φύλακες με τη χρήση 2 οχημάτων και μέσων επιτήρησης (φωτογραφική μηχανή, κιάλια, μέσα επικοινωνίας). Το Πρόγραμμα εφαρμόζεται σε 3 ζώνες φύλαξης που καλύπτουν το 60% της έκτασης της περιοχής παρέμβασης των 1.218,00km², όπως φαίνεται στο χάρτη της εικόνας 21.

Παραδοτέα

- 121 Ημερήσιων Αναφορών Φύλαξης (κάποιες βάρδιες είναι διπλές)
- 9 Μηνιαίων Αναφορών Φύλαξης με αρ. πρωτ.:207_05022016, 499_12032016, 500_12042016, 622_12052016, 679_02062016, 785_01072016, 946_03082016, 2009_05109016, 2074_03102016.
- Ετήσια αναφορά με αρ. πρωτ.:5_04012016
- Βάση δεδομένων σε Access με τις καθημερινές αναφορές
- Στατιστική επεξεργασία συμβάντων σε μηνιαία βάση
- Βάση Γ.Π.Σ. με τις χωρικές αναφορές των συμβάντων (Εικόνα Ι, Παράρτημα)
- Συμμετοχή σε περιβαλλοντική παρακολούθηση (ορνιθοπανίδα, ιχθυοπανίδα, χλωρίδα, ποιότητα υδάτων)
- Συμμετοχή στις μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις υδροβίων πουλιών
- Συμμετοχή σε καμπάνιες εθελοντικού καθαρισμού και πλήθος περιβαλλοντικών ενημερώσεων, οι οποίες αναφέρονται στον Άξονα 3.
- Φωτογραφική Τεκμηρίωση
- Υποστήριξη στην επιστημονική παρακολούθηση
- Υποστήριξη, με την παροχή του πυροσβεστικού συγκροτήματος, στο Πυροσβεστικό Σώμα για την κατάσβεση εστιών πυρκαγιάς, αλλά και στην άντληση υδάτων σε οικήματα.
- Περίθαλψη άγριων ζώων
- Καταγραφή παράνομων δραστηριοτήτων
- Καταγραφή ανθρωπογενών πιέσεων
- Επόπτευση εργασιών διαχείρισης που ανατίθενται από τον Φορέα σε τρίτους
- Υποστήριξη και έλεγχος της κίνησης των επισκεπτών στην Π.Π., καθώς και η ενημέρωση και πληροφόρησή τους για τα μέτρα προστασίας της περιοχής.

Πόροι

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, κάμερα, βιντεοπροβολέας, μέσα επιτήρησης και επικοινωνίας, μέσα περισυλλογής (απόχες, μάσκες , στολές κλπ)

3. Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης και απαραίτητων λογισμικών προγραμμάτων

Περιγραφή

Αφορά τη συμπλήρωση του εξοπλισμού για τις ανάγκες της φύλαξης.

Παραδοτέα

- ο Φωτογραφική μηχανή NikonD3100
- ο Nikon 55-300mm f/4.5-5.6G AF-S DX ED VR (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο Nikon 18-55mm f/3.5-5.6G (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο ΜπαταρίαNikonENEL 14 1030mAh (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο Κάρτα μνήμης SanDiskUltra SDHC 4GB 30MB/s (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο ΦίλτροCokin A-series Adapter Ring A452 52mm (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο ΦίλτροCokin A-series Adapter Ring A452 58mm (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο Τρίποδας CullmannPrimax 180
- ο DIGIPRO LENS CAP 52mm (ΦΩΤΟ. NIKON)
- ο ΦΑΡΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI
- ο ΦΑΡΟΣ ΑΠΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI
- ο ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕΓΑΛΗ 12V ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
- ο ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ DASTERI
- ο ΦΑΚΟΣ ALPIN 560 LUMENS
- ο ΦΑΚΟΣ TELCO (2 in 1) 150 LUMENS
- ο ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ SONY ΤΥΠΟΥ AA & AAA
- ο ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΛΙΘΙΟΥ
- ο ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ RCR 123A 650
- ο ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AA NI-MH 1,2V 2500 mAh SONY
- ο ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AAA NI-MH 1,2V 800 mAh ENI TIME
- ο ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ NOKIA ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
- ο ΤΑΦ 12V ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
- ο GPS ΧΕΙΡΟΣ OREGON 550 GARMIN

- ο GPS ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ G.I.S. GRS-1 TOPCON
- ο ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ VHF - UHF CT 790 MIDLAND
- ο ΚΙΑΛΙΑ NIGHTHUNTER XP 8 × 30 ΤΗΣ STEINER

Πόροι

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, κάμερα, βιντεοπροβολέας, μέσα επιτήρησης και επικοινωνίας, μέσα περισυλλογής (απόχες, μάσκες, στολές κλπ)

4. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων προγράμματος – Εντοπισμός προβλημάτων

Περιγραφή

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής του προγράμματος φύλαξης αποτυπώνονται στο γράφημα της εικόνας 18. Στον Πίνακα 2 παρουσιάζονται χαρακτηριστικά αυτής σε σχέση με τα προηγούμενα έτη. Η σύγκριση των στοιχείων φανερώνει ότι :

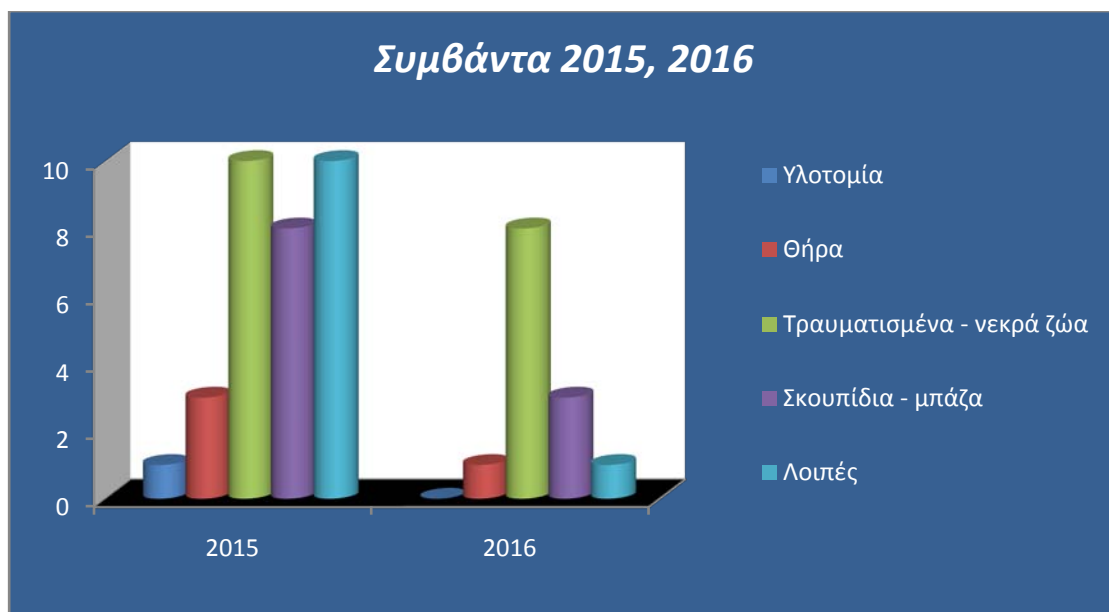
- Η φυλασσόμενη περιοχή καλύπτετε στο 60% του συνόλου της.
- Μείωση των περιστατικών σε όλες τις δραστηριότητες υπήρχε το έτος 2016, σε σχέση με το προηγούμενο έτος.
- Αύξηση των περιστατικών για λαθραλιεία το 2016 σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Εντοπίστηκαν 105 άτομα το έτος 2016 έναντι 67 ατόμων το 2015.
- Καμία καταγγελία για λαθραλιεία για το 2016.
- Κανένα περιστατικό λαθροϋλοτομίας 2016.
- Μια φορά έγινε σύσταση για Λαθροθηρία το 2016.
- Καμία καταγγελία το 2016.
- Στις λοιπές παραβάσεις παρατηρείται μείωση στον αριθμό περιστατικών 4 το 2016 σε σχέση με 10 το έτος 2015.
- Καταγραφή δολιοφθορών σε πινακίδες για την απαγόρευση της θήρας που είναι τοποθετημένες περιμετρικά του ταμιευτήρα της Κάρλας.



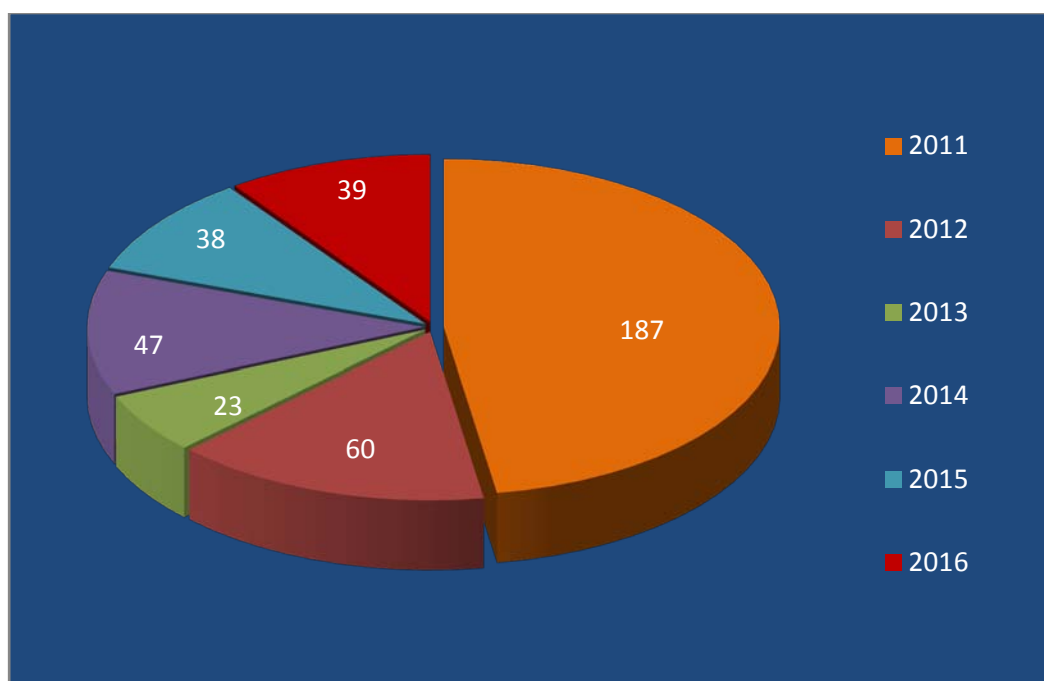
Εικόνα 21. Χάρτης της Π.Π. με τις 3 ζώνες περιπολιών φύλαξης.

Πίνακας 2. Συγκεντρωτικός Πίνακας στοιχείων φύλαξης για τα έτη 2011, 2012, 2013 και 2015.

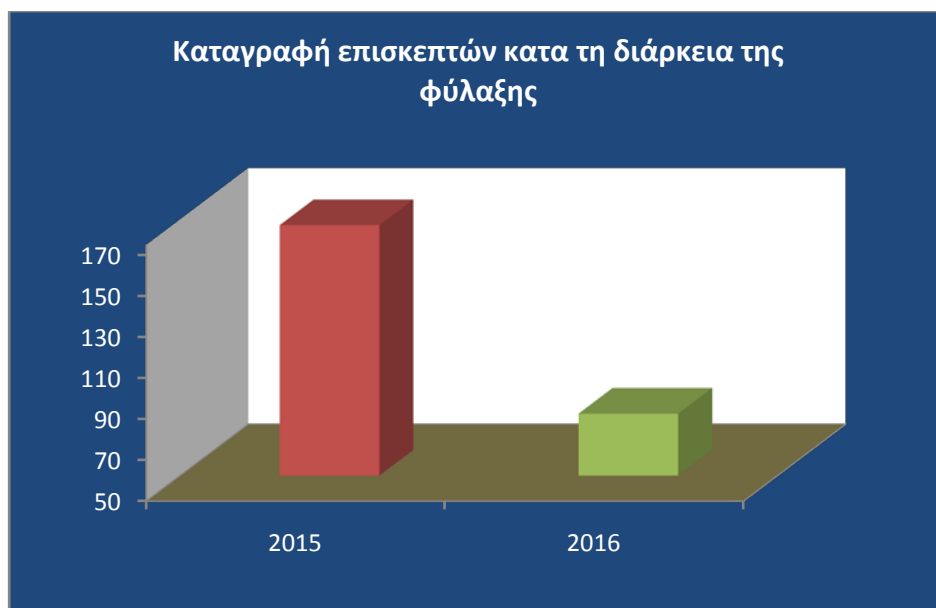
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΦΥΛΑΞΗΣ																											
Έτος	Ανθρώπινο δυναμικό	Ώρες Φύλαξης			Μέσα Φύλαξης			Χιλιμετρικές Διαδρομές				Φυλασσόμενη Έκταση				Παραβάσεις										Επισκέψεις	
		πρωινές / απογευμα- τινές	βραδινές	Σ.Κ.	αυτοκίνητα	μέσα επικοινωνίας	μέσα παρατήρησης	Α	Β	Γ	Σύνολο	Α	Β	Γ	Σύνολο	αλιεία		υλοτομία		θήρα		τραυματισμένα - νεκρά ζώα		Σκουπίδια - μπάζα και Λούπες			
																συστάσεις	καταγγέλια	συστάσεις	καταγγέλια	συστάσεις	καταγγέλια	συστάσεις	καταγγέλια	συστάσεις	καταγγέλια - ενημέρωση		
2011	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	458	127	110	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF)	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16604 km	0	0	16604 km	218 km ²				218 km ²	187	4	0	0	0	0	15	0	14	3*	60
2012	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1200	393	317	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16945 km	15156 km	1532 km	33633 km	218km ²	398 km ²	163 km ²	779 km ²	60	4	6	1	2	2	7	1	2	0		256
2013	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1586	436	312	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111 και ΚΗΗ- 3112)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	20766 km	6491 km	4040 km	31297 km	218km ²	398 km ²	163 km ²	779 km ²	23	4	3	1	3	1	2	0	4	2	163 + 320 μαθητές	
2014	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1984	64	30	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111 και ΚΗΗ- 3112)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	20300 km	7100 km	3100 km	30500 km	218km ²	398 km ²	163 km ²	779 km ²	47	1	0	0	8	1	4	0	4	0	152 + 621 μαθητές	
2015	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1776	0	152	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111 και ΚΗΗ- 3112)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	17100 km	7500 km	2000 km	26600 km	218km ²	398 km ²	163 km ²	779 km ²	38	1	1	0	3	0	10	0	10	3	172 + 624 μαθητές	
2016	6 ΦΥΛΑΚΕΣ	856	0	112	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ- 3111 και ΚΗΗ- 3112)	4 ΔΕΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	13900 km	3000 km	1000 km	17900 km	218km ²	398 km ²	163 km ²	779 km ²	39	0	0	0	1	0	8	0	4	0	1542	



Εικόνα 22. Γράφημα συμβάντων παράνομων δραστηριοτήτων για τα έτη 2015 και 2016.



Εικόνα 23. Γράφημα συμβάντων αλιείας για τα έτη 2011 μέχρι 2016.



Εικόνα 24. Καταγραφή επισκεπτών κατά την διάρκεια της φύλαξης για τα έτη 2015-2016.

5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων



Εικόνα 25. Λαθραλιεία στη λίμνη Κάρλα.



Εικόνα 26. Θήρα εντός περιοχής KAZ λίμνης Κάρλας.



Εικόνα 27. Μεσοχειμωνιάτικες 2016.



Εικόνα 28. Περίθαλψη νεογνού.

ΑΞΟΝΑΣ 3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

1. Δράσεις Δημοσιότητας

Περιγραφή

Περιλαμβάνει δράσεις δημοσιότητας και προβολής του προγράμματος, δράσεις περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης, διοργάνωση ημερίδων σχετικών με την προώθηση της προστατευόμενης περιοχής και δράσεις οργάνωσης εθελοντών.

Αποτελέσματα



Ο Φορέας Διαχείρισης για το έτος 2016 συμμετείχε σε διάφορες περιβαλλοντικές δράσεις ενημερώνοντας 570 άτομα και οι οποίες συνοπτικά ήταν οι ακόλουθες:

- Περιβαλλοντική ενημέρωση μαθητών από τον Φορέα Διαχείρισης με αφορμή τα Χελιδονίσματα.
- Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης γιόρτασε μαζί με σχολεία την Παγκόσμια Ημέρα Νερού (22/3/2016), υλοποιώντας με επιτυχία εθελοντική δράση καθαρισμού τμήματος του υδροτόπου της Κάρλας.
- Δενδροφύτευση στο Δημοτικό Διαμέρισμα Κερασιάς Δήμου Ρήγα Φεραίου
- Περιβαλλοντική ενημέρωση στο 23^ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος.
- Οι εθελοντές του εργοταξίου καθαρισμού μονοπατιών της Αγιάς στο Κέντρο Πληροφόρησης Καναλίων
- Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης στη Ψαράδικη βραδιά στα Κανάλια Μαγνησίας.
- Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο 2ο Νηπιαγωγείο Κάρλας Ριζομύλου

Ο υποάξονας περιλαμβάνει και τα ακόλουθα παραδοτέα:

- Ιστοσελίδα

Ο δικτυακός τόπος του Φ.Δ. <http://www.fdkarlas.gr> εμπλουτίζεται και ενημερώνεται συνεχώς από τα στελέχη του ΦΔ προκειμένου οι ενδιαφερόμενοι χρήστες του διαδικτύου να βρίσκουν επικαιροποιημένες πληροφορίες για τις υλοποιούμενες δράσεις του ΦΔ.

Ο αριθμός των επισκεπτών της σελίδας για το 2016 ανέρχεται σε 2316.

Συνολικά στην ιστοσελίδα αναρτήθηκαν

→ 20 Δελτία τύπου

- 6 Προσκλήσεις για συνεδρίαση του Δ.Σ. του Φορέα
- 7 Γενικές ανακοινώσεις

2. Σχεδιασμός και παραγωγή προγράμματος περιβαλλοντικής ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης

Περιγραφή

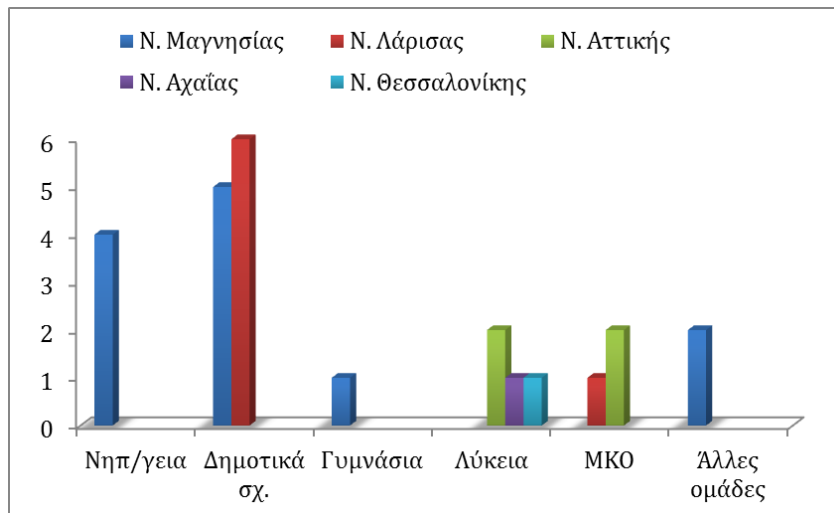
Είναι πλέον αποδεδειγμένο ότι η σωστή περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση της νέας γενιάς είναι αναγκαία συνθήκη για μία μελλοντική κοινωνία με πολίτες υπεύθυνους που κατανοούν τις οικολογικές αξίες και σέβονται το φυσικό περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν. Ο Φ.Δ. έχοντας αντιληφθεί την αναγκαιότητα της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης υλοποιεί ξεναγήσεις-επισκέψεις στο χώρο της Λίμνης Κάρλας οι οποίες απευθύνεται κυρίως σε μαθητές α' βάθμιας και β' βάθμιας εκπαίδευσης και σε φοιτητές καθώς και σε διάφορες άλλες ομάδες-στόχοι, ενώ ασχολήθηκε και με τη διοργάνωση και συμμετοχή σε εκδηλώσεις σχετικές με την προστασία και τη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος.

Αποτελέσματα

Ο αριθμός των μαθητών και των συνοδών εκπαιδευτικών που επισκέφθηκαν την προστατευόμενη περιοχή στο πεδίο και στο κέντρο πληροφόρησης, ήταν περίπου 922 για το διάστημα Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2016.

Ειδικότερα ενημερώθηκαν από τον Φορέα Διαχείρισης:

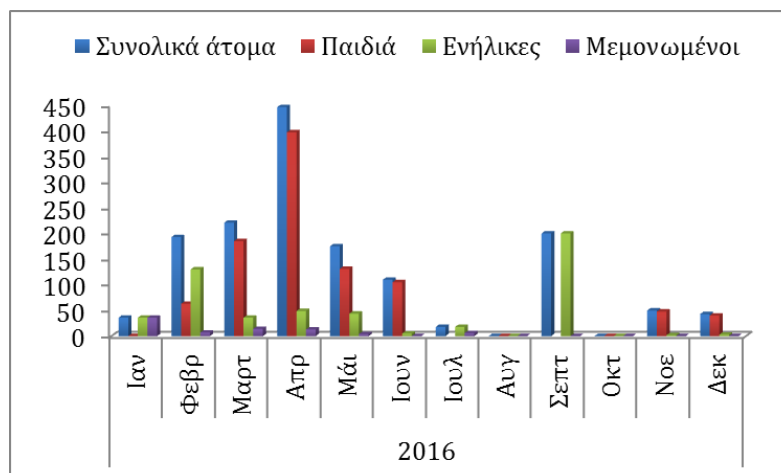
- 4 Νηπιαγωγεία του Ν. Μαγνησίας
- 11 Δημοτικά σχολεία, εκ των οποίων, τα 5 είναι του Ν. Μαγνησίας και τα 6 του Ν. Λάρισας
- 1 Γυμνάσιο Ν. Μαγνησίας
- 4 Λύκεια, εκ των οποίων, 2 του Ν. Αττικής, 1 του Ν. Θεσσαλονίκης και 1 του Ν. Αχαΐας
- 3 ΜΚΟ, 2 ομάδες προσκόπων
- 80 Μεμονωμένοι επισκέπτες



Εικόνα 29. Γεωγραφική κατανομή προέλευσης επισκεπτών του Φ.Δ. το 2016

Παραδοτέα:

- Δέκα οκτώ (18) εκθέσεις-αναφορές για περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση. Παρατίθενται οι αριθ. πρωτ. 220_08022016, 222_09022016, 212_08022016, 280_22022016, 342_07032016, 395_21032016, 427_30032016, 448_04042016, 471_07042016, 508_13042016, 521_15042016, 526_16042016, 556_21042016, 616_12052016, 644_20052016, 626_13052016, 2263_29112016, 2321_13122016
- Συνέχιση της τήρηση αρχείων (αρχείο ξεναγήσεων - δράσεων, λίστα σχολείων-εθελοντών) με αρ.πρωτ. 1178_18.07.2012.
- Φωτογραφική τεκμηρίωση
- Έκθεση για το έτος 2016 με τα αποτελέσματα της περιβαλλοντικής ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης με αρ.πρωτ. 2314_09.12.2016



Εικόνα 30. Συνολικός αριθμός και ο αριθμός των μικρών και ενήλικων επισκεπτών στην Προστατευόμενη Περιοχή Κα.Μα.Κε.Βε. κατά το 2016

ΑΞΟΝΑΣ 4 – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Ο Άξονας 4 περιλαμβάνει τις κάτωθι δράσεις:

- 1) Διοίκηση – Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου
- 2) Απαραίτητες υπηρεσίες – λειτουργικά έξοδα – εξωτερικές αναθέσεις για την υλοποίηση των δράσεων.

1. Διοίκηση – Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου

A. Διοίκηση

A.1.Επιχειρησιακός σχεδιασμός υλοποίησης της Αυτεπιστασίας

A.1.1.Ετήσιο Σχέδιο Παρακολούθησης

Περιγραφή

Εκπονήθηκε το Ετήσιο Σχέδιο Παρακολούθησης της Αυτεπιστασίας για την υλοποίηση των δράσεων του Φορέα, όπως εγκρίθηκε από την 660-9/03.06.2016 Απόφαση του Δ.Σ.. Ο σχεδιασμός προσαρμόστηκε στις απαιτήσεις της Νομοθεσίας (ΦΕΚ 207Α/07-10-99 και ΦΕΚ 197Α/27-08-2002), των Ευρωπαϊκών Οδηγιών (60/2000/ΕΚ και 92/43/ΕΟΚ) και των Οδηγιών από το ΥΠΕΝ.

Στο σχεδιασμό περιγράφηκαν οι δράσεις, τα στάδια υλοποίησης, το στελεχιακό δυναμικό που εμπλέκεται με τις αρμοδιότητες και τα παραδοτέα, τα απαραίτητα μέσα και τέλος το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.

Παραδοτέα

Εκθέσεις Απολογισμού Παρακολούθησης (1061-30.08.2016), Φύλαξης (5-04.01.2017) και Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (2314-09.12.2016).

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :
Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα.

A.1.2 Συνεδριάσεις ΔΣ

Περιγραφή

Πραγματοποιήθηκαν 6 συνεδριάσεις του ΔΣ. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αριθμοί πρωτοκόλλου, η κατηγορία της κάθε απόφασης και ο αριθμός των παρόντων:

Αντικείμενο	56 ^η	57 ^η	58 ^η	59 ^η	60 ^η	61 ^η
Αρ. Πρ. Πρόσκλησης	110/25.01.2016	228/11.02.2016	329/10.3.2016	660/03.06.2016	2003/09.09.2016	2159/04.11.2016
Είδος	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική
Διοικητικά - Οικονομικά	2	1	7	8	4	8
Γνωμοδοτήσεις – Αιτήματα	5	-	-	4	4	-
Εγκρίσεις Πρακτικών	1	-	-	3	5	3
ΕΠΠΕΡΑΑ - ΑΛΛΑ	-	-	3	3	-	2
Διάφορα	3	-	1	-	-	2
ΜΕΛΗ	7/11	11/11	8/11	9/11	6/11	10/11

Η μερική αλλαγή των μελών του Δ.Σ. του Φορέα, με βάση το ΦΕΚ 956/ΥΟΔΔ/31.12.2015, επηρέασε θετικά την αριθμητική παρουσία των μελών του Δ.Σ., αφού η αύξηση του αριθμού αυτού σε σχέση με το 2015 είναι σημαντική.

Παραδοτέα

Ο φάκελος κάθε συνεδρίασης που περιλαμβάνει τη πρόσκληση, τις εισηγήσεις, το παρουσιολόγιο και τα πρακτικά. Ανάρτηση των πρακτικών στο Διαύγεια και στην Ιστοσελίδα του ΦΔ.

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :
Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

A.2. Επικοινωνία με υπηρεσίες ΥΠΕΝ και άλλες συναρμόδιες υπηρεσίες για τη διευθέτηση θεμάτων υλοποίησης της Αυτεπιστασίας

Περιγραφή

Η υλοποίηση του προγράμματος απαιτεί το συντονισμό του ΦΔ με τις συναρμόδιες Υπηρεσίες, που εμπλέκονται στο πρόγραμμα, για

- Την Ολοκλήρωση της Πράξης ««Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.)
- Την Έγκριση του Π/Υ 2017 και των Δαπανών του Φορέα στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας Α.Π.1.: Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2016», όπως εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 1310 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου
- Προγραμματισμό χρηματοροών
- Εκπαίδευση στελεχών

Παραδοτέα:

- 724 έγγραφα (εισερχόμενα και εξερχόμενα) που αφορούν τις παραπάνω διαδικασίες
- 2 ταξίδια στην Αθήνα (ΥΠΕΝ)

Πόροι

Πρόεδρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, όχημα Φορέα.

A.3 Συγκρότηση ομάδας έργου – επιτροπών διαγωνισμών

Περιγραφή

Η ομάδα έργου περιλαμβάνει το σύνολο των εργαζομένων στο πρόγραμμα.

Η κατανομή των εργασιών αποτυπώνεται στο Ετήσιο Επιχειρησιακό Σχέδιο

Το ΔΣ στην 22^η συνεδρίασή του με αρ απόφασης 889-2/11-6-2012 όρισε τις επιτροπές των διαγωνισμών:

- Επιτροπή Αξιολόγησης Φακέλων
- Επιτροπή Ενστάσεων

- Επιτροπή Παραλαβής.

Εντός του 2014, οι αποφάσεις αλλαγής των μελών των επιτροπών είναι οι κάτωθι:

- Απόφαση 38^{ης} συνεδρίασης ΔΣ με αρ. πρ. 510-1/13.03.2014 για την καθολική αλλαγή των μελών όλων των επιτροπών.
- Απόφαση 42^{ης} συνεδρίασης του Δ.Σ. με αρ. πρ. 1772-11/01.12.2014 για την αντικατάσταση μέλους της Επιτροπής Αξιολόγησης.
- Απόφαση 43^{ης} συνεδρίασης του Δ.Σ. με αρ. πρ. 2321-11/01.12.2014 για την αντικατάσταση μέλους της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Εντός του 2015, δεν υπήρξε αλλαγή των μελών των επιτροπών.

Το 2016, υπήρξε αλλαγή των μελών των επιτροπών, με βάση την 329-5/10.3.2016:

Τα μέλη της Επιτροπής Ανάθεσης Αξιολόγησης ως εξής :

Τακτικά:

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ - Πρόεδρος Επιτροπής - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠΕΝ

ΝΑΣΙΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣ/ΛΙΑΣ

Αναπληρωματικά:

ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ - ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ - ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣ/ΛΙΑΣ

Γραμματέας:

ΜΗΛΙΩΝΗ ΑΝΤΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΦΔ, ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ

Τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης - Παραλαβής ως εξής :

Τακτικά:

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ - Πρόεδρος Επιτροπής - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΛΑΧΑΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΚΟ

ΜΟΣΧΟΠΑΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αναπληρωματικά:

ΙΩΑΝΝΟΥ ΗΛΙΑΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ - ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠΕΝ

Γραμματέας:

ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΦΔ, ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Τα μέλη της Επιτροπής Ενστάσεων ως εξής :

Τακτικά:

ΚΑΓΚΑΛΟΥ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ- Πρόεδρος Επιτροπής - ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ

ΙΩΑΝΝΟΥ ΗΛΙΑΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

ΓΚΟΥΝΤΑΡΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ

Αναπληρωματικά:

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΛΑΧΑΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΚΟ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ- ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ - ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ
ΑΓΙΑΣ

Γραμματέας:

ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΦΔ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Παραδοτέα:

- Απόφαση Δ.Σ. με αρ.πρ. 889-2/11-6-2012, 510-1/13.03.2014, 1772-11/01.12.2014, 2321-11/01.12.2014, 329-5/10.3.2016.
- Δεν πραγματοποιήθηκαν Επιτροπές Αξιολόγησης εντός του 2016.
- Οι κάτωθι αποφάσεις της επιτροπής παραλαβής:
 1. ΑΠΟΦΑΣΗ 110-13-3/25.01.2016 Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής των εκθέσεων ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου του προγράμματος της Αυτεπιστασίας.

2. ΑΠΟΦΑΣΗ 660-10/03.06.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Ιανουαρίου - Μαΐου του 2016.
 3. ΑΠΟΦΑΣΗ 660-11/03.06.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Ιανουάριο - Μάιο του 2016
 4. ΑΠΟΦΑΣΗ 660-12/03.06.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών καθαριότητας γραφείων του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τον μήνα Ιανουάριο του 2016.
 5. ΑΠΟΦΑΣΗ 2003-2/09.09.2016: Έγκριση της απόφασης Προέδρου περί έγκρισης του με αριθμ. πρωτ. 763/29.06.2016 Πρακτικού Παραλαβής της Έκθεσης Ορκωτών Λογιστών για το έτος 2015.
 6. ΑΠΟΦΑΣΗ 2003-8/09.09.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Ιούνιος - Αύγουστο του 2016.
 7. ΑΠΟΦΑΣΗ 2003-9/09.09.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Ιούνιος - Αύγουστο του 2016.
 8. ΑΠΟΦΑΣΗ 2003-12/09.09.2016: Έγκριση Πρακτικού Παραλαβής Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε.» με κωδικό MIS 339868.
 9. ΑΠΟΦΑΣΗ 2003-13/09.09.2016: Έγκριση της Έκθεσης Ολοκλήρωσης «[339868] Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε.».
 10. ΑΠΟΦΑΣΗ 2159-9/04.11.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Σεπτεμβρίου και Οκτωβρίου του 2016.
 11. ΑΠΟΦΑΣΗ 2159-10/04.11.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Σεπτεμβρίου και Οκτωβρίου του 2016.
 12. ΑΠΟΦΑΣΗ 2159-11/04.11.2016: Έγκριση πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου για την παρακολούθηση της ιχθυοπανίδας στην τεχνητή λίμνη Κάρλα σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60 για το έτος 2016.
- Δεν πραγματοποιήθηκαν Συνεδριάσεις της Επιτροπής Ενστάσεων.

Πόροι

Πρόεδρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, όχημα Φορέα.

A.4. Οικονομική διαχείριση – τήρηση λογιστικών βιβλίων και μερίδων

A.4.1. Οικονομική διαχείριση

Περιγραφή

Η Οικονομική Διαχείριση του προγράμματος πραγματοποιείται από το Συντονιστή του Προγράμματος, ο οποίος ενημερώνει το Λογιστή και τη Πρόεδρο και εισηγείται στο ΔΣ σε ότι αφορά τις χρηματοροές, την επιλεξιμότητα των δαπανών, τις περικοπτόμενες δαπάνες, την υφιστάμενη ρευστότητα.

Ενεργεί ώστε να είναι πλήρης η διαδικασία χρηματοδότησης (αίτηση, δικαιολογητικά χρηματοδότησης, εγκρίσεις χρηματοδότησης, Αποφάσεις δέσμευσης πιστώσεων και κατανομής)

Αποστέλλει τον Π.Υ. του έργου ώστε να ενταχθεί στον Π.Υ. του Φορέα.

Παραδοτέα

- 4 εισηγήσεις χρηματοροών
- 13 Αιτήσεις Χρηματοδότησης προς το Πράσινο Ταμείο: 473/07042016, 611/11052016, 698/07062016, 706/08062016, 793/05072016, 798/05072016, 973/10082016, 1058/30082016, 2086/04102016, 2127/18102016, 2258/28112016, 2267/30112016, 2340/19122016.
- Έγκριση Δαπανών 2016 με την υπ' αριθμ. 329-2/10.03.2016 Απόφαση του Δ.Σ.
- Έγκριση Ισολογισμού και Οικονομικού απολογισμού 2015 με την υπ' αριθμ. 660-1/03.06.2016 Απόφαση του Δ.Σ.
- Αποστολή Π/Υ 2016 με αρ. πρωτ. 236/12.01.2016 και με την 228-1/11.02.2016 απόφαση Δ.Σ.
- Αποστολή 1Μηνιαίου Δελτίου Δήλωσης Δαπανών(ΟΠΣ) και Λογιστικής Κατάστασης Δεκεμβρίου 2015Υπ.1 με αρ. πρωτ. 97/13.01.2016.
- Αποστολή Μηνιαίου Δελτίων Δήλωσης Δαπανών Δεκεμβρίου 2015 Υπ.3 με αρ. πρωτ. 77/08.01.2016.
- Αποστολή 1 Εξαμηνιαίας Έκθεσης Προόδου του Τ.Δ. με αρ. πρωτ. 237/12.02.2016.

- Αποστολή Έκθεσης Ολοκλήρωσης της Πράξης «Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε. με αρ. πρωτ. 2220/18.11.2016.
- Αποστολή 4 Τριμηνιαίων Στατιστικών

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, εκτυπωτές, Αναλώσιμα

A4.2. Τήρηση λογιστικών βιβλίων και μερίδων

Περιγραφή

Αφορά την ενήμερη Λογιστική κατάσταση του Φορέα έναντι της όποιας οικονομικής Υπηρεσίας καθώς και των υποχρεώσεών του στα ασφαλιστικά ταμεία.

Είναι Υπόλογος έναντι των ελεγκτικών αρχών.

Παραδοτέα

Σύμφωνα με την υπογραφείσα σύμβαση.

Πόροι

Εξωτερικός Συνεργάτης:

Λογιστής: 100%

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Λογιστικό Γραφείο

A.5. Διαχείριση εγγράφων αρχείων – διοικητική υποστήριξη

Περιγραφή

Αφορά το Σύνολο της διεκπεραιωμένης αλληλογραφίας (εισερχόμενα – εξερχόμενα) καθώς και τη διοικητική υποστήριξη των λειτουργιών του Φορέα και του προγράμματος.

Παραδοτέα

- Ένα σύνολο 724 εγγραφών εισερχομένων και εξερχομένων εγγράφων εκ των οποίων το 80% αφορά το Χρηματοδοτικό Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2016» του Πράσινου Ταμείου και την εν γένει επικοινωνία με το ΥΠΕΚΑ

- Διοικητική στήριξη των 12 συνεδριάσεων επιτροπών (αποφαινόμενα όργανα) και των 6 ΔΣ

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B. Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου

B.1. Παρακολούθηση και εσωτερικός έλεγχος της υλοποίησης της Αυτεπιστασίας.

B.1.1Μητρώα Δεσμεύσεων στο Τμ. Παρακολούθησης Εποπτευόμενων Φορέων ΥΠΕΝ & Στατιστικά Δελτία Τριμηνιαίας και Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ

Περιγραφή

Αφορά την οικονομική παρακολούθηση υλοποίησης του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2016» με Μητρώα Δεσμεύσεων στο Τμ. Παρακολούθησης Εποπτευόμενων Φορέων ΥΠΕΝ & Στατιστικά Δελτία Τριμηνιαίας και Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ.

Παραδοτέα

Αποστολή 12 Μηνιαίων Μητρώων Δεσμεύσεων: 177/28012016, 238/12022016, 370/15032016, 498/12042016, 606/10052016, 700/07062016, 828/12072016, 959/08082016, 1079/02092016, 2097/10102016, 2200/10112016, 2296/09122016.

Αποστολή 4 Τριμηνιαίων Στατιστικών Δελτίων

Αποστολή 1 Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ

Πρωτόκολλα Διαδικασιών.

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.1.2. Δελτία παρακολούθησης

Περιγραφή

Αφορά τις διαδικασίες εσωτερικού ελέγχου παρακολούθησης υλοποίησης του Φυσικού Αντικειμένου Προγράμματος και ειδικότερα:

Για το Μηχανικό, Βιολόγο, Δασολόγο, Ιχθυολόγο, Γεωπόνο και Γραμματεία αφορά:

- Αναφορές για την υλοποίηση του ΦΑ

Για τους φύλακες συμπληρώνονται

- Ημερήσιες αναφορές όπου αποτυπώνεται ο χρόνος φύλαξης, η ζώνη φύλαξης, το μέσο, τα συμβάντα κλπ
- Μηνιαίες αναφορές με την περιληπτική πορεία του προγράμματος φύλαξης.

Παραδοτέα

161 επιστημονικές Αναφορές

122 Ημερήσιων Αναφορών Φύλαξης (ο μειωμένος αριθμός σε σχέση με τις άλλες χρονιές οφείλεται στην οικονομική ασφυξία που είχε υποστεί ο Φορέας από το Πράσινο Ταμείο)

9 Μηνιαίων Αναφορών Φύλαξης με αρ. πρωτ. 207/05.02.2016, 499/12.03.2016, 500/12.04.2016, 622/12.05.2016, 679/02.06.2016, 785/01.07.2016, 946/03.08.2016, 2009/05.09.2016, 2074/03.10.2016.

1 ετήσια Αναφορά Φύλαξης με αρ. πρωτ. 05/04.01.2016

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.2. Ιεράρχηση αναγκών σε λειτουργικές δαπάνες, διενέργεια προμηθειών κ.λ.π.

B.2.1. Ιεράρχηση αναγκών σε λειτουργικές δαπάνες

Περιγραφή

Αφορά :

Το προγραμματισμό για τη διαχείριση του προγράμματος σε ημερήσια βάση μεταξύ του συντονιστή και των μελών της Ομάδας έργου (Σύνολο εργαζομένων στο πρόγραμμα).

Εβδομαδιαία επικοινωνία με τη Πρόεδρο και το Λογιστή για την υπογραφή των εντολών πληρωμής.

Καθημερινό συντονισμό ενεργειών

Παραδοτέα

Ηλεκτρονική αλληλογραφία:

423 απεσταλμένα στη γραμματεία του ΦΔ για το συντονισμό των ανωτέρω δράσεων.

184 εισερχόμενα από τα στελέχη.

68Αποφάσεις από 6Συνεδριάσεις του Δ.Σ.

92 Εντολές Πληρωμής

223 αναρτήσεις στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Πόροι

Λογιστής :

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.2.2. Διενέργεια προμηθειών κ.λ.π.

Περιγραφή

Αφορά την ακολουθούμενη διαδικασία για τη προμήθεια των αναγκαίων υλικών και μέσων για την υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου του Φορέα καθώς και τα υλικά που ο Φ.Δ. έχει μέχρι σήμερα προμηθευτεί στα πλαίσια του προγράμματος.

Επίσης τις υπηρεσίες που έχουν παραχθεί στα πλαίσια της Αυτεπιστασίας.

Παραδοτέα

Πίνακας 3. Πίνακας προμηθειών

ΥΛΙΚΑ	TEM
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ	
FORDRANGER 4X4 PIKUP	1
FORDKUGA 4X4	1
Όχημα 4X4 FordRangerdoublecab	1
ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ (ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ)	5
Σταθμός εργασίας HP Z800	1
ΕκτυπωτέςHPLaserJetP4515x (CB516A)	2
ΕκτυπωτήςHPColorLaserJetP4015tn	1
Scanner A3 EPSON GT 20000	1
Ανακλαστικός Προβολέας Διδασκαλίας τύπου Focous	1
BINTEO ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ OPTOMA ES 526	1
Οθόνη προβολής με τρίτοδο τύπου LumeneArcadia 200V (203x52, 4:3)	1
Οθόνη προβολής (οροφής κρεμαστή) τύπου LumenePlaza 200V (203x52, 4:3)	1
Άδεια ARCINFO GIS 9.3.1	1
Άδεια AUTOCAD 2010	1

Άδειες OFFICE 2010	10
Άδειες antivirus	5
Q-Prime/Financials της Info-Quest	1
Εγκατάσταση ασύρματου δικτύου	1
ΕΠΙΠΛΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	
Γραφεία μεγωνία	5
Τραπέζι συνεδριάσεων (3600x1200)	1
Συρταριέρες	5
Τραπεζάκι σαλονιού	1
Βιβλιοθήκες	3
Καθίσματα ΔΣ	11
Καθίσματα εργασίας	5
ΛΙΑΦΟΡΑ	
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ D3100 NIKON	1
ΚΙΑΛΙΑ NIGHTHUNTER XP 8 × 30 ΤΗΣ STEINER	3
ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ VHF - UHF CT 790 MIDLAND	5
DIGITAL NIGHT VISION DEVICE YUKON	1
ΠΕΔΙΟΣΚΟΠΙΟ ED82 NIKON	1
ΠΡΟΣΟΦΘΑΛΜΙΟ 13-30X/20-45X/25-56X MC ZOOM NIKON	1
GPS ΧΕΙΡΟΣ OREGON 550 GARMIN	1
GPS ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ G.I.S. GRS-1 TOPCON	1
PC HP TOUCHSMART610-1105GR ALL-IN-ONE	3
NB HP PAVILION DV7-6B13EV QG704EA	1
UPS ACCUPOWER EYEON 1000VA LCD DISPLAY	9
SAMSUNG MONITOR-TV B1930HD 18.5" LCD-TV MPEG-4	1
LOGITECH KEYBOARD/MOUSE WIRELESS MK260	1
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ VIGOR IPPBX 3510 + ISDN 4PORT+1XFXS	1
ΕΝΣΥΡΜΑΤΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ VOIP ATCOM AT-620P	6
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ HD GXP2100 GRANDSTREAM 4-LINE	1
ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ RICOH AFICIO MP3351 & SR3050+BRBU3020+TAB+WIRELESS TYPEJ	1
ΠΡΟΣΘΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	1
Nikon 55-300mm f/4.5-5.6G AF-S DX ED VR (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
Nikon AF-S DX NIKKOR 35mm f/1.8G (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
Μπαταρία Nikon EN EL 14 1030mAh (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
Κάρτα μνήμης SanDiskUltra SDHC 4GB 30MB/s (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
ΦίλτροCokin A-series Adapter Ring A452 52mm (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
ΦίλτροCokin A-series Adapter Ring A452 58mm (ΦΩΤΟ. NIKON)	1
Τρίποδας CullmannPrimax 180	2
DIGIPRO LENS CAP 52mm (ΦΩΤΟ. NIKON)	2
ΦΑΡΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI	2
ΦΑΡΟΣ ΑΠΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI	1
ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕΓΑΛΗ 12V ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	1
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΑΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟ DASTERI	2
ΦΑΚΟΣ ALPIN 560 LUMENS	4
ΦΑΚΟΣ TELCO (2 in 1) 150 LUMENS	3

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ SONY ΤΥΠΟΥ AA & AAA	3
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΛΙΘΙΟΥ	1
ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ RCR 123A 650	8
ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AA NI-MH 1,2V 2500 mAh SONY	28
ΕΠΑΝ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ AAA NI-MH 1,2V 800 mAh ENI TIME	20
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ NOKIA ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	2
ΤΑΦ 12V ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	3
Φορτιστής για ηλεκτραλιεία 12V/1A	1
Μπαταρίες για ηλεκτραλιεία	2
Surveygillnets τύπου NORDEN bentic , Οίκου LundgrensFiskredskapsfabric AB Σουηδίας	6
Συσκευή Ηλεκτραλιείας Μοντέλο SAMUS 725MP του Οίκου SamusSpecialElectronics Γερμανίας	1
Ηλεκτρονικός Αναλυτικός Ζυγός - Μοντέλο PGW 603i του Οίκου AdamEquipmentCoLtd Αγγλίας	1
Νυστέρια - Μοντέλο 61204200 του Οίκου Auxilab S.L. Ισπανίας	10
Ψαλίδια ανατομικά - Μοντέλο 61341014 του Οίκου Auxilab S.L. Ισπανίας	10
Λαβίδες ίσιες- Μοντέλο 61302016 του Οίκου Auxilab S.L. Ισπανίας	10
Βελόνες-Μοντέλο 1110301 του Οίκου H HerenzMedizinbedarfGmbH Γερμανίας	10
Εργαστηριακές ποδιές - Μοντέλο 420 της εταιρείας Scientact A.E. Ελλάδος	2
Καταψύκτης- Μοντέλο ZFG 623 WAP του Οίκου Zanussi	1
Φορητό ψυγείο - Μοντέλο 1005 της εταιρείας Scientact A.E. Ελλάδος	1
Παγοκύστη 1000 γραμμαρίων- Μοντέλο 510 της εταιρείας Scientact A.E. Ελλάδος	20
Ροόμετρο- Μοντέλο FP 111 τουΟίκου Global Water Instrumentation INC Αμερικής	1
Απόχες για ψάρια - Μοντέλο 625 της εταιρείας Scientact A.E. Ελλάδος	4
Seagate FreeAgentGoFlex Home 3TB	1
ΕΝΔΥΣΗ	
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	
Μέγεθος : [(4) XXL, (4) XL, (4) L, (2) M, (3) S]	16
Χρώμα : καφέ (brown)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Milo	
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟ	
Χρώμα : γήινο (earth),	16
Μέγεθος : [(4) XXL, (4) XL, (3) L, (1) M]	
Χρώμα : άμμου (sand),	
ΜΠΛΟΥΖΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ	
Χρώμα : πράσινο (cricket),	32
Μέγεθος: [(4) XXL, (2) XL, (6) L, (3) M, (2) S]	
Χρώμα :μαύρο (black),	
Μέγεθος: [(4) XXL, (2) XL, (6) L, (3) M, (2) S]	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Trespass	
ΜΠΛΟΥΖΑ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΗ	
Χρώμα : αμυγδαλωτό (marzipan), Μέγεθος :[(2) XL, (6) L, (9) M, (2) S]	32
Χρώμα : λευκό (white), Μέγεθος :[(8) XXL, (3) M, (2) S]	
Χρώμα : γκρι (grey), Μέγεθος : [(2) XL]	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας :Trespass	

ΜΠΟΥΦΑΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	
Χρώμα : (7τμχ) πυρόλιθος (flint), Μέγεθος : [(2)XXL, (3) L, M, S]	8
Χρώμα : (1τμχ) κόκκινο (red), Μέγεθος : XL	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Trespass - Rembrandt	
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ	
Μέγεθος : [(2) XXL, XL, (3) L, M, S]	8
Χρώμα : κόκκινο (red)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Trespass	
ΜΠΟΤΑΚΙ (Τύπου ορειβασίας)	
Μέγεθος : [(2) 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47]	8
Μάρκα εμπορικής εταιρείας Salewa	
Γαλότσα γονάτου	
Μέγεθος : [39, 40, (2) 41, 43, 44, 45, 47]	8
Χρώμα : πράσινη (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Trespass	
ΣΚΑΦΑΝΔΡΑ ΜΑΣΧΑΛΙΑΙΑ	
Μέγεθος : [39, 40, (2) 42, 43, 44, 46, 47]	8
Χρώμα : πράσινο (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας: Dispan	
ΝΙΤΣΕΡΑΛΑ ΣΑΚΑΚΙ	
Μέγεθος : [(6) L -XL, (2) S-M]	8
Χρώμα : πράσινο (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας: Ferrino	
ΓΙΑΕΚΟ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ	
Μέγεθος ένα μέγεθος (onesize)	4
Χρώμα : κίτρινο (yellow)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας: Trespass	
ΤΖΟΚΕΥ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (onesize)	8
Χρώμα : μαύρο (black)	
Μάρκα εμπορικής εταιρείας : Ferrino	
ΓΑΝΤΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (onesize)	8
ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (onesize)	4
ΓΑΝΤΙΑ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (onesize)	4
Ενημερωτικά φυλλάδια	6000 / 4000 Ελ-2000 Αγ
Ενημερωτικές αφίσες	1500
Χάρτης μονοπατιών	3000 / 2000 Ελ - 1000 Αγ
Ενημερωτικές πινακίδες	10
Αναλόγια	6
Κονκάρδες	1000
Αυτοκόλλητα	1500
Μολυβοθήκες	500

Καπέλα	2000
Folder	800
Επιστολόχαρτα	3000
Φάκελοι	1500
Μπλοκάκια	500
Στυλό	500
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΤΜΗΜΑ 1	
Playback πεδίου (καταμέτρησης πληθυσμών)	1
DigitalGameCamera/σύστημα δειγμ. με επανασύλληψη	4
CARL ZEISS Spotting Scope Victory DiaScope 85 T* FL &Vario 20-75x EYEPIECE + τρίποδο Carl-Zeiss	1
Panasonic DMC-FZ72+Lens kit + teleconverterlens+lens adapter	1
Nikon D5200 Kit + Sigma 150-500mm F5-6.3 APO DG OS HSM (Nikon) + τρίποδο Carl-Zeiss	1
GPS Oregon 550 Garmin	1
ΤΜΗΜΑ 2	
Πλαίσια δειγματοληψίας (0,5X0,5)	1
Κανόνες μέτρησης μεγέθους πτηνών	2
Τριπανάδιο μέτρησης ηλικιακών δεδομένων	1
Μετροταινία 50μ	1
Όργανο μέτρησης βιομάζας	1
Παχύμετρο βιομάζας	1
Μετρητικά χειρός	2
Πλαίσια δειγματοληψίας (0,5X0,5)	1
ΤΜΗΜΑ 3	
Δίχτυα μανωμένα	4
Βολκοί	2
Κιούρκος-νταούλι πτυσσόμενος αόρατος	4
Σημαδούρες	16
Βαρίδι κατάδυσης	16
ΤΜΗΜΑ 4	
Ηλεκτραλιειάτύπου Hans-Grassel GmbH, batterypowered, backpack electrofishe	1
ΤΜΗΜΑ 5	
Ζυγαριά πεδίου με μπαταρίες	2
Ερευνητικό στερεοσκόπιο με φωτογραφική έξοδο	1
Εργαστηριακό τριοφθάλμιο μικροσκόπιο με αντίθεση φάσης	1
ΤΜΗΜΑ 6	
Ηλεκτρονική πιπέτα 2 μL	1
Ηλεκτρονική πιπέτα 200 μL	1
Ηλεκτρονική πιπέτα 1000 μL	1
Θερμαινόμενος Μαγνητικός Αναδευτήρας	1
Σετ συσκευής διήθησης 3 χώρων	1

Αντλία Κενού για διήθηση νερού	1
Ποτήρι Ζέσεως όγκου 50 mL	7
Ηλεκτρονική πιπέτα 2 μ L	1
Ποτήρι Ζέσεως όγκου 100 mL	7
Ποτήρι Ζέσεως όγκου 200 mL	7
Ποτήρι Ζέσεως όγκου 1000 mL	5
Υάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 50ml	2
Υάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 200ml	2
Υάλινος ογκομετρικός κύλινδρος 500ml	2
Υάλινος ηθμός διήθησης	2
Μαγνητάκια ανάδευσης διαλυμάτων	10
Υδροβολέας πλαστικός όγκου 500 ml	3
Σιφόνιο μετρήσεως με βαθμονόμηση (πιπέττα)	10
Σιφόνιο μετρήσεως με βαθμονόμηση (πιπέττα)	10
Σιφόνιο μετρήσεως με βαθμονόμηση (πιπέττα)	10
ΤΜΗΜΑ 7	
Αναλώσιμα μέτρησης θρεπτικών	9
ΤΜΗΜΑ 8	
Εργάτες αυτοκινήτων	2
Προβολείς αυτοκινήτων	2
Κοτσαδόρος	1
ΤΜΗΜΑ 9	
Καλύμματα – κουβούκλια καρότσας αυτοκινήτων	2
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	
Έκδοση δράσεων για το έτος 2013	500
Έκδοση δράσεων για το έτος 2014	500
Ενημερωτικό φυλλάδιο	500

Πόροι

Εξωτερικοί

Λογιστής

Δικηγόρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.3. Συλλογή από επιμέρους τμήματα ή και σύνταξη, αρχειοθέτηση και αποστολή των παραδοτέων των επιμέρους δράσεων.

Περιγραφή

Αφορά τη διοικητική στήριξη στην υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου, που δεν υπόκειται σε διαδικασίες προμηθειών, υπηρεσιών για τα οποία έγινε αναφορά παραπάνω. Ειδικότερα αφορά το φυσικό αντικείμενο εκείνο, που σχετίζεται με δαπάνες καυσίμων (προγράμματα φύλαξης – παρακολούθησης), αναλωσίμων λειτουργίας (αυτοκινήτων, γραφείου, κλπ) προμήθειας βοηθητικών υλικών (βιβλίων, κλπ), μετακινήσεων, δαπανών επικοινωνίας (διαδίκτυο, ΟΤΕ, ταχυμεταφορές, κλπ).

Παραδοτέα

1 Απόφαση ΔΣ έγκρισης Δαπανών 329-2/10.03.2016

92 Εντάλματα πληρωμών εκτός μετακινήσεων.

223 Αναρτήσεις Διαύγεια

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.4. Υλοποίηση διαδικασιών επιμέρους αναθέσεων σε εξωτερικούς συνεργάτες (ορκωτός λογιστής – ελεγκτής, νομικός, καθαρισμός κτηρίου) και παρακολούθηση της πορείας των εργασιών τους.

Περιγραφή

Οι υπηρεσίες αυτές δεν εντάσσονται στους Άξονες 1,2,3 αλλά καλύπτουν επικουρικές ανάγκες του προγράμματος (λειτουργικές)

Παραδοτέα

Αντικείμενο	Αιτιολογία	Παραδοτέα
Νομικές Υπηρεσίες	12 μήνες Παρεχόμενες Νομικές Υπηρεσίες	9Αναφορές 4Εισηγήσεις Γνωμοδοτήσεις /Ελεγχοι 27Εκπροσωπήσεις
Λογιστικές Υπηρεσίες	12 μήνες παρεχόμενες Λογιστικές Υπηρεσίες	Κάλυψη Υποχρεώσεων ΦΔ έναντι: Φορολογικών Αρχών Ασφαλιστικών Ταμείων Υπηρεσιών Οικονομικού ελέγχου Τραπεζών Προμηθευτών Προσωπικού
Υπηρεσίες Ορκωτού	Βεβαίωση Ορκωτού Λογιστή	Για το έτος 2015 με έγκριση 2003-

Λογιστή		2/09.09.2016Απόφαση Δ.Σ.
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ	13 αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεωνγια τη ποιότητα νερού σε τάφρους, ταμιευτήρα Κάρλας και αρδευτικά νερά Ν.Λάρισας από το Τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού σχεδιασμού. Τα εν λόγω δεδομένα καταχωρούνται σε βάση δεδομένων του ΦΔ.	ΑΡΙΠΡΩΤ201/0202016 12/2015 3 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΡΙΠΡΩΤ202/0202016 12/2015 2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΡΙΠΡΩΤ241/12022016 11/2014 ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ485/12042016 02/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ893/20072016 09/2015 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ1042/26082016 03/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ1043/26082016 04/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ1044/26082016 05/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ1045/26082016 06/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ1046/26082016 07/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ2078/03102016 10/2015 ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ2168/31102016 08/2016 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΡΙΠΡΩΤ2245/25112016 11/2015 ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ

Πόροι

Εξωτερικοί

Λογιστής

Δικηγόρος

Τμήμα Υδροοικονομίας Π.Ε. Λάρισας, Περιφέρεια Θεσσαλίας

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητο φορέα

B.5.Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών διαγωνισμών και σχετικών προκηρύξεων

Περιγραφή

Αφορά προετοιμασία των φακέλων (σύνταξη προδιαγραφών, διαδικασία εγκρίσεων, διαδικασία προκηρύξεων) των προκηρύξεων για τους Διεθνείς, Εθνικούς, και Πρόχειρους

διαγωνισμούς καθώς και την προετοιμασία των διαδικασιών για μικρές προμήθειες και υπηρεσίες με τη διαδικασία των απευθείας αναθέσεων.

Παραδοτέα:

Δεν πραγματοποιήθηκε κανένας διαγωνισμός εντός 2016

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

Παραδοτέα

Δεν πραγματοποιήθηκε κανένας διαγωνισμός εντός 2016

B.6. Δημοσιότητα των προκηρύξεων και διενέργεια διαγωνισμών

Περιγραφή

Αφορά την ακολουθούμενη διαδικασία δημοσιότητας για τη διενέργεια του διαγωνισμού των δράσεων. Επίσης, αφορά την ανάρτηση όλων των απαραίτητων εγγράφων και στο ΚΗΜΔΣ.

Παραδοτέα

Δεν πραγματοποιήθηκε κανένας διαγωνισμός εντός 2016

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.7. Διενέργεια διαγωνισμών – Χειρισμός ενστάσεων

Εντός του 2016 επιτροπή ενστάσεων δεν συνεδρίασε .

B.8. Διαχείριση συμβάσεων

Περιγραφή

Αφορά τις επιμέρους Συμβάσεις του ΥΠ 1.

Παραδοτέα

Υπεγράφησαν μόνο οι Συμβάσεις Παράτασης του Προσωπικού και των Νομικού και Λογιστή.

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

B.9. Παρακολούθηση πορείας υλοποίησης και παραλαβής έργου

Περιγραφή

Αφορά την παρακολούθηση υλοποίησης τόσο της αυτεπιστασίας, όσο και των έργων που προέκυψαν από τις συμβάσεις του Φ.Δ. με αναδόχους.

Παραδοτέα

Πέρα από τις προμήθειες ή υπηρεσίες που παρουσιάστηκαν στην ενότητα Β.6. Δημοσιότητα των προκηρύξεων και διενέργεια διαγωνισμών, υπήρχαν και οι κάτωθι υπηρεσίες, τα παραδοτέα των οποίων πιστοποιήθηκαν ως εξής:

- Υπηρεσίες Λογιστικής Υποστήριξης
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 685/03062016πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Ιανουάριο - Μάιο 2016 με την υπ' αριθμ. 660-10/03.06.2016Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2020/0992016πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Ιούνιο – Αύγουστο 2016 με την υπ' αριθμ. 2003-8/09.09.2016Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2182/04112016πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2016 με την υπ' αριθμ. 2159-9/04.11.2016 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2332/16122016πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Νοέμβριο και Δεκέμβριο με την υπ' αριθμ. 11-3/20.01.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
- Υπηρεσίες Νομικής Υποστήριξης
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 686/03062016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Ιανουάριο - Μάιο 2016 με την υπ' αριθμ. 660-11/03.06.2016Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2021/09092016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Ιούνιο – Αύγουστο 2016 με την υπ' αριθμ. 2003-9/09.09.2016Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2183/04112016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2016 με την υπ' αριθμ. 2159-10/04.11.2016Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2333/16122016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Νοέμβριο και Δεκέμβριο με την υπ' αριθμ. 11-4/20.01.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

- Υπηρεσίες Καθαριότητας των γραφείων του Φορέα
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 687/03062016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών καθαριότητας των γραφείων του Φορέα για το μήνα Ιανουάριο 2016 με την υπ' αριθμ. 660-12/03.06.2016 Απόφαση του Δ.Σ.
- Υπηρεσίες ορκωτών λογιστών:
Έγκριση των εκθέσεων των ορκωτών λογιστών για το έτος 2015 με την υπ' αριθμ. 2003-2/09.09.2016 Απόφαση του Δ.Σ.

Πόροι

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού ο Σχεδιασμός πραγματοποιήθηκε με συνεργασία :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

2. Απαραίτητες υπηρεσίες – λειτουργικά έξοδα – εξωτερικές αναθέσεις για την υλοποίηση των δράσεων.

Περιγραφή

Πέρα από την υλοποίηση των δράσεων που επιτυγχάνεται από το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης, απαιτείται, επιπρόσθετα, η προμήθεια αναλωσίμων, καυσίμων και η επικουρία από ορκωτό λογιστή – ελεγκτή, λογιστή και νομικό. Η υποστήριξη αυτή υλοποιείται μέσω των συμβάσεων που έχει συνάψει ο Φορέας.

Παραδοτέα

Αναλυτική περιγραφή παρουσιάζεται άνωθεν στις προηγούμενες ενότητες

Πόροι

Λογιστής

Δικηγόρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν :

Επισυνάπτονται στο παράρτημα

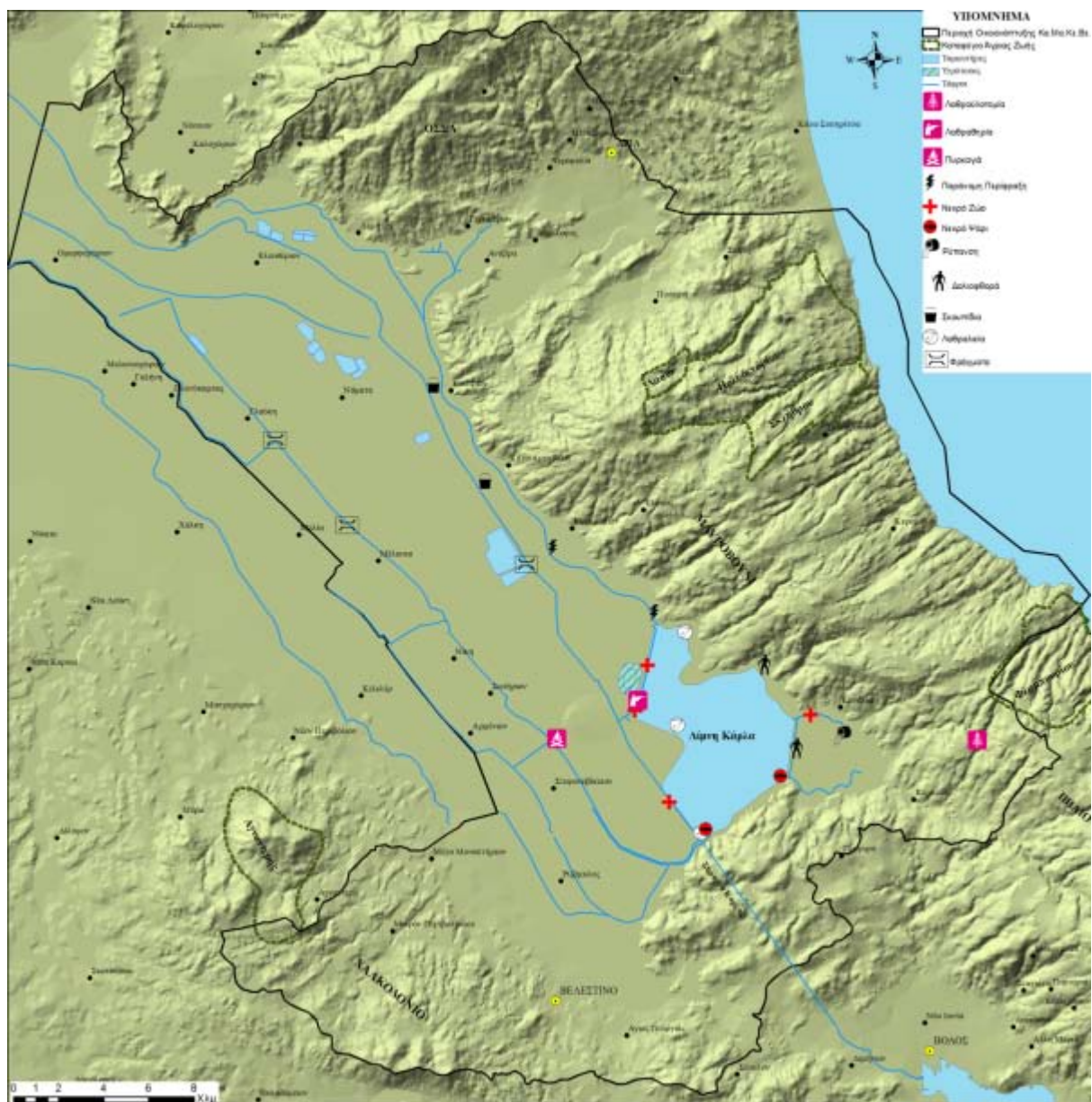
Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας Ι: Απασχόληση προσωπικού ανά Άξονα Δράσης

Ειδικότητα	1: Περιβαλλοντική Παρακολούθηση	2: Φύλαξη - Επόπτευση	3: Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση	4: Υποστήριξη στην υλοποίηση δράσεων
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ (ΠΕ)	60/100	10/100	10/100	20/100
ΒΙΟΛΟΓΟΣ (ΠΕ)	60/100	10/100	10/100	20/100
ΙΧΘΥΟΛΟΓΟΣ (ΤΕ)	60/100	10/100	10/100	20/100
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΠΕ)	20/100	20/100	30/100	30/100
ΓΕΩΠΟΝΟΣ (ΠΕ)	60/100	10/100	10/100	20/100
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ	10/100	10/100	10/100	70/100
ΦΥΛΑΚΑΣ	20/100	60/100	20/100	0



Εικόνα Ι. Χωρική αναφορά από τη βάση Γ.Π.Σ. του Φορέα των συμβάντων φύλαξης 2016.