

2017

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2017



Εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 739-4/08.06.2018 Απόφαση
του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης



Κανάλια, Δήμος Ρήγα Φεραίου,

Π.Ε. Μαγνησίας

Μάιος 2018

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 2017», όπως εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 1310 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου. Εκδόθηκε στην ελληνική γλώσσα από το Φορέα Διαχείρισης Κάρλας – Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου – Δέλτα Πηνειού, ο οποίος επανιδρύθηκε με το Ν. 4519/2018 (ΦΕΚ25/Α/20-02-2018).

Η πλήρης αναφορά στην παρούσα εργασία πραγματοποιήθηκε από τους: Γεωργία Δελήβαση, Αντωνία Μηλιώνη, Δημήτρη Μιχαλάκη, Ιωάννη Βέργο, Παντελή Σιδηρόπουλο, Μαρία Χαμόγλου, 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 Κ.α.Μ.α.Κ.ε.Β.ε.Δ.ε.Π.η.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	5
ΑΞΟΝΑΣ 1 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	6
1. Παρακολούθηση σημαντικών ειδών πανίδας	6
1.1. Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας	6
Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών.....	7
1.1.1 Διαχείριση νεκρών άγριων πτηνών	8
1.1.2. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας	8
1.1.3. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων	12
1.1.4. Καταγραφή Πελεκάνων.....	13
1.1.5. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2017	14
1.1.6. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2017 Δακτυλίωση Πελεκάνων 2017	15
1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας	16
1.2.1. Πρόγραμμα παρακολούθησης για το Ηλιόψαρο (<i>Lepomis gibbosus</i>).....	16
1.2.2. Καταγραφή ιχθύων στον τεχνητό υγρότοπο έξω από τον ταμιευτήρα της Κάρλας.	21
2. Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων	23
2.1. Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών/συμπεράσματα	24
3. Παρακολούθηση σημαντικών ειδών χλωρίδας.....	26
4. Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων	29
4.1 Σχεδιασμός προγράμματος παρακολούθησης (δημιουργία πρωτοκόλλων, επιλογή θέσεων δειγματοληψίας, κλπ)	30
4.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης.....	31
4.3. Έκτακτο Πρόγραμμα Παρακολούθησης.....	38
 ΑΞΟΝΑΣ 2 – ΦΥΛΑΞΗ – ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ	40
1. Σχεδιασμός προγράμματος φύλαξης - επόπτευσης.....	40
2. Εφαρμογή προγράμματος φύλαξης – επόπτευσης.....	40
3. Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης και απαραίτητων λογισμικών προγραμμάτων.....	42
4. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων προγράμματος – Εντοπισμός προβλημάτων	43
5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων	47
 ΑΞΟΝΑΣ 3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ	49
1. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.....	49
1.1. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης μαθητών	49
1.2 Παρουσιάσεις σε σχολεία εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής	50
1.3 Ξεναγήσεις μαθητών στην Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι και στο πεδίο της προστατευόμενης περιοχής Κα.Μα.Κε.Βε.	51
1.4. Ξεναγήσεις ομάδων επισκεπτών	52
1.5. Εκδηλώσεις – δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης	53
1.6 Συμμετοχή προσωπικού σε συνέδρια-ημερίδες και συναντήσεις εργασίας.....	53
1.7. Επιμόρφωση προσωπικού	56
1.8. Δικτυακός τόπος.....	56
1.9. Κοινωνική δικτύωση	60
1.10 Ημερολόγιο Δράσεων.....	61
1.11. Φωτογραφικό υλικό	61
 ΑΞΟΝΑΣ 4 – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	62

1. Διοίκηση – Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου.....	62
Α. Διοίκηση.....	62
Β. Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου.....	71
2. Απαραίτητες υπηρεσίες – λειτουργικά έξοδα – εξωτερικές αναθέσεις για την υλοποίηση των δράσεων.....	83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	85

Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση αποτελεί την απολογιστική έκθεση που συντάσσει ο Φορέας Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το έτος 2017, 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. Παρακολούθηση σημαντικών 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: *Accipiter gentilis*, *Anas acuta*, *Anas penélope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas strepera*, *Ardea cinérea*, *Aythya ferina*, *Coturnix coturnix*, *Emberiza melanocephala*, *Fulica atra*, *Haematopus ostralegus*, *Merops apiaster*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Vanellus vanellus*.

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

Ειδικότερα πραγματοποιήθηκαν είκοσι αναφορές πεδίου και παραδόθηκαν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα καταγραφής με αρ. πρωτ. 374/10.04, 508/19.05, 530/24.05, 542/25.05, 572/01.06, 578/06.06, 609/19.06, 684/05.07, 715/20.01, 740/31.07, 774/07.08, 779/08.08, 782/10.08, 786/11.08, 790/16.08, 830/29.08.2017. Οι περισσότερες αναφορές αφορούν κυρίως την παρακολούθηση του φαινομένου των θανάτων άγριας ορνιθοπανίδας.

Μεθοδολογία

Η μεθοδολογία που έχει ακολουθηθεί για την εκπόνηση της παρούσας παρακολούθησης συνίσταται από πέντε βασικά στάδια:

- Ορισμός θέσεων καταμέτρησης περιμετρικά της τεχνητής λίμνης Κάρλας (GR1430007) και στην περιοχή του Μαυροβουνίου.

- Καταμέτρηση με τη χρήση τηλεσκοπίου.
- Συμπλήρωση πρωτοκόλλων στο πεδίο
- Συλλογή φωτογραφικού υλικού

Αποδελτίωση – αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων δεδομένων και περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, κατά τη φάση εργασιών γραφείου.

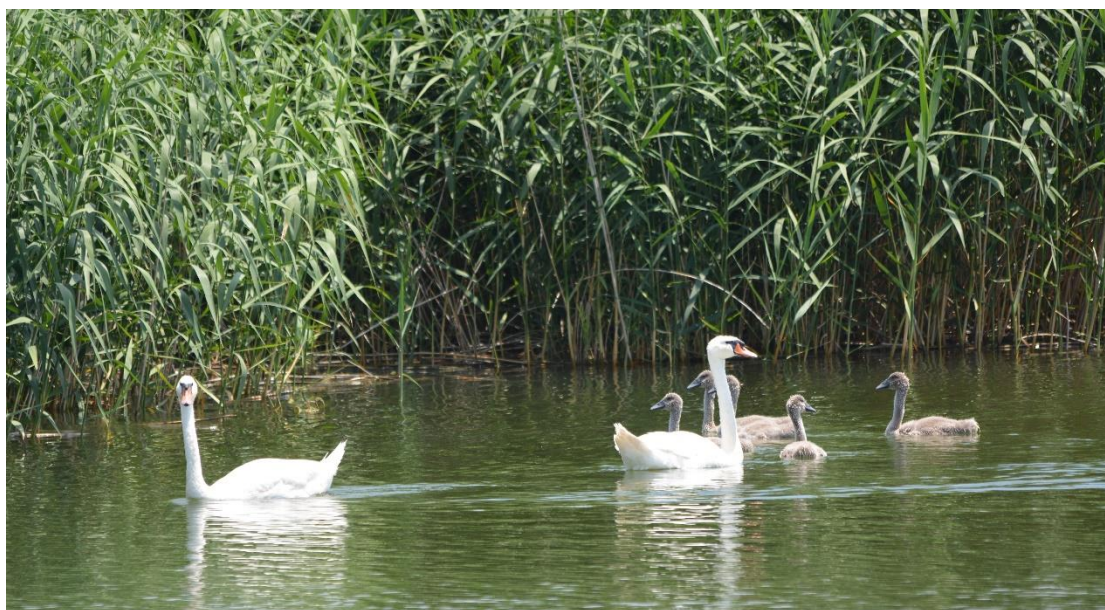
Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών

Το πρόγραμμα παρακολούθησης орνιθοπανίδας του Φ.Δ. έχει στόχο την τακτική απογραφή των αριθμών ορισμένων ειδών που εμφανίζονται στην περιοχή ως διαχειμάζοντα, κατά τη μετανάστευση και ως φωλιάζοντα. Για την υλοποίηση του προγράμματος έγινε εφαρμογή τυποποιημένων μεθοδολογιών σε σταθερές και επαναλαμβανόμενες θέσεις μέσα στην προστατευόμενη περιοχή.

Αξιοσημείωτος αριθμός ατόμων Χαλκόκοτες (Plegadis Falcinellus) καταγράφηκαν τους μήνες Απρίλιο, Μάιο και Ιούνιο (περίοδο αναπαραγωγής για τα υδρόβια είδη) στον ταμιευτήρα της Κάρλας και στον υγρότοπο. Η Χαλκόκοτα, ένα είδος κρισίμως κινδυνεύων (CR), αναπαράγεται σε ελάχιστους υγρότοπους της Β. Ελλάδας και φωλιάζει σε αποικίες πάνω σε δέντρα μαζί με ερωδιούς ή μέσα σε καλαμώνες ρηχών υγροτόπων. Ένας από του στόχους του φορέα διαχείρισης θα είναι η συστηματική παρακολούθηση του είδους για να διαπιστωθεί εάν η Χαλκόκοτα φωλιάζει στην περιοχή.



Εικόνα 1. Χαλκόκοτες (Plegadis Falcinellus)



Εικόνα 2. Οικογένεια Βουβόκυκνων (*Cygnus olor*) στον ταμιευτήρα Καλαμακίου.

1.1.1 Διαχείριση νεκρών άγριων πτηνών

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίου (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 περιελάμβανε την περιοχή περιμετρικά του Ταμιευτήρα Κάρλας, τον τεχνητό υγροβιότοπο, τις αποστραγγιστικές τάφρους και τον Ταμιευτήρα Καλαμακίου. Για την διερεύνηση του θανατογόνου /νοσογόνου αιτίου δείγματα πουλιών στάλθηκαν για εργαστηριακό έλεγχο στο εργαστήριο Μικροβιολογίας & Παρασιτολογίας, στο τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στο Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας, στη γενική Δ/ση Περιφερειακής Κτηνιατρικής, Τμήμα Υγείας των Ζώων. Στης 28/6/2017, με αρ. πρωτ. 653, πραγματοποιήθηκε περισυλλογή των νεκρών πτηνών, εφαρμόζοντας τους κανόνες ατομικής ασφάλειας προσωπικού, και τα νεκρά πτηνά, με φορτηγό της ιδιωτικής εταιρίας Β.Α.ΚΡΕ.Λ. Α.Ε., μεταφέρθηκαν σε κατάλληλο χώρο της εταιρίας για την αποτέφρωσή τους, ενώ στις 10/07/2017 με αρ. πρωτ. 692 , με την βοήθεια του δήμου Ρ. Φεραίου, σταλθήκαν στην εταιρία Αποστείρωση Α.Ε. για αποστείρωση και υγειονομική ταφή.

1.1.2. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας

Το Σάββατο 21/01/2017, με αρ. πρωτ. 43, ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συνέδραμε στις μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις υδρόβιων πουλιών οι οποίες πραγματοποιούνται ταυτόχρονα σε πολλές χώρες υπό τον συντονισμό της Wetlands International. 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, Γλαύκης, Δήμητρας, Ελευθέριου, Καστρίου και της Κάρλας.

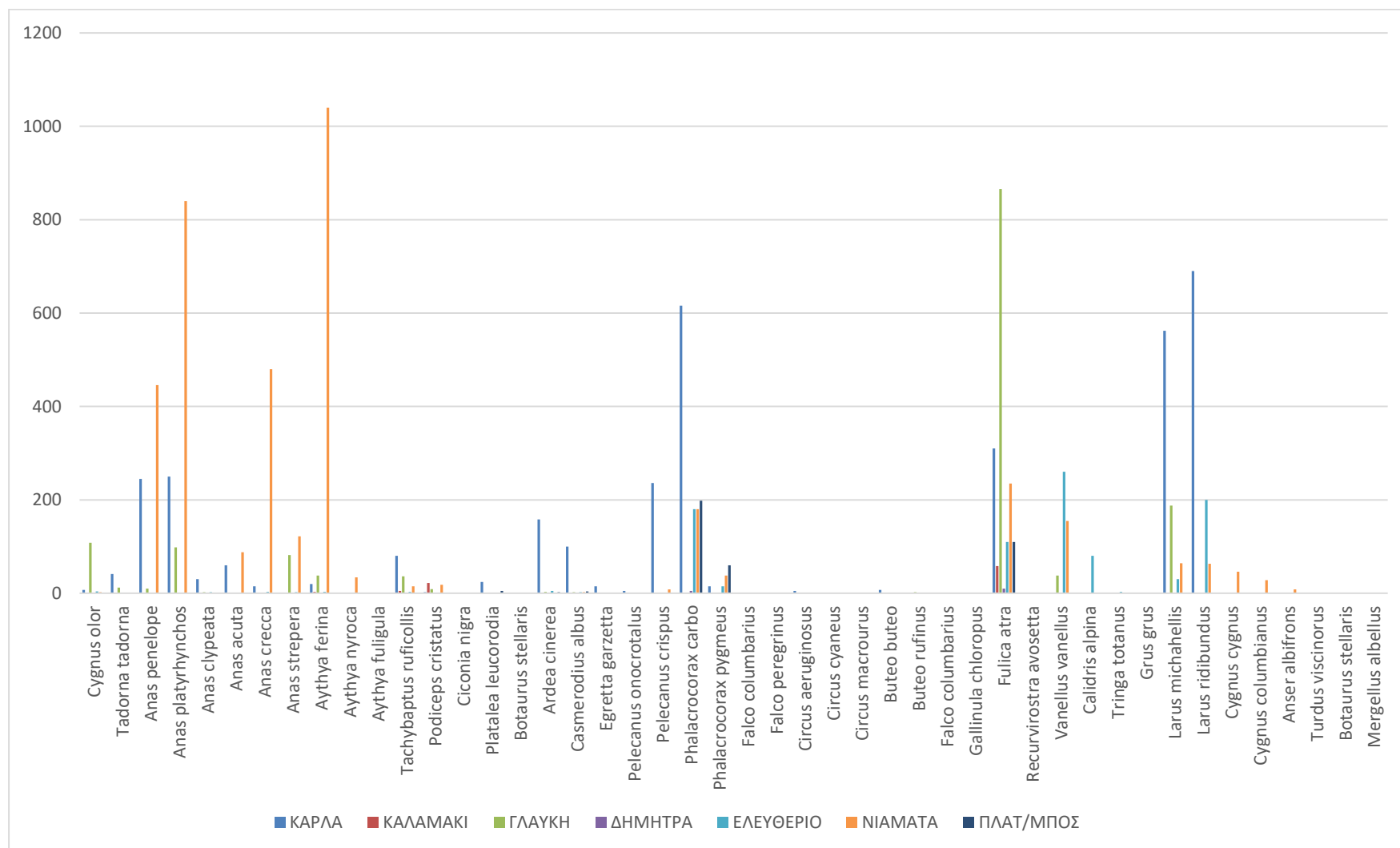
Η καταμέτρηση, συνολικά 41 ειδών, έδειξε ότι οι ταμιευτήρες, παρά την έντονη κυνηγετική δραστηριότητα και τη χαμηλή στάθμη του νερού, εμφανίζουν σημαντική ποικιλότητα τόσο σε παρυδάτια και υδρόβια πουλιά, όσο και σε αρπακτικά. Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η καταγραφή μεμονωμένων ατόμων Νανοπρίστη (*Mergellus albellus*) Νανόκυκνου (*Cygnus columbianus*), Ασπρομέτωποχήνα (*Anser albifrons*) και του Αγριόκυκνου (*Cygnus cygnus*) στα Ναμάτα, του βουβόκυκνου (*Cygnus olor*) στους ταμιευτήρες Ελευθέριου, Γλαύκης και Ναμάτων και του Ήταυρου (*Botaurus stellaris*) (ΕΝ-Κινδυνεύων) στον ταμιευτήρα της Δήμητρας.

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

Στον ταμιευτήρα της Κάρλας, GR 1430007, η καταμέτρηση πραγματοποιήθηκε από τους υπεύθυνους εθελοντές της ΕΟΕ, κ. Σταύρο Πολύμερο (Δασολόγο) και τον κ. Κων/νο Βλαχόπουλο (Περιβαλλοντολόγο).



Εικόνα 3. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις υδρόβιων πουλιών 2017 στους ταμιευτήρες της Κάρλας



Εικόνα 4. Μεσοχειμωνιάτικες Καταμετρήσεις παρυδάτιων, υδρόβιων και αρπακτικών πουλιών στους ταμιευτήρες της περιοχής Π.Ο Κα. Μα.Κε.Βε..

1.1.3. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων

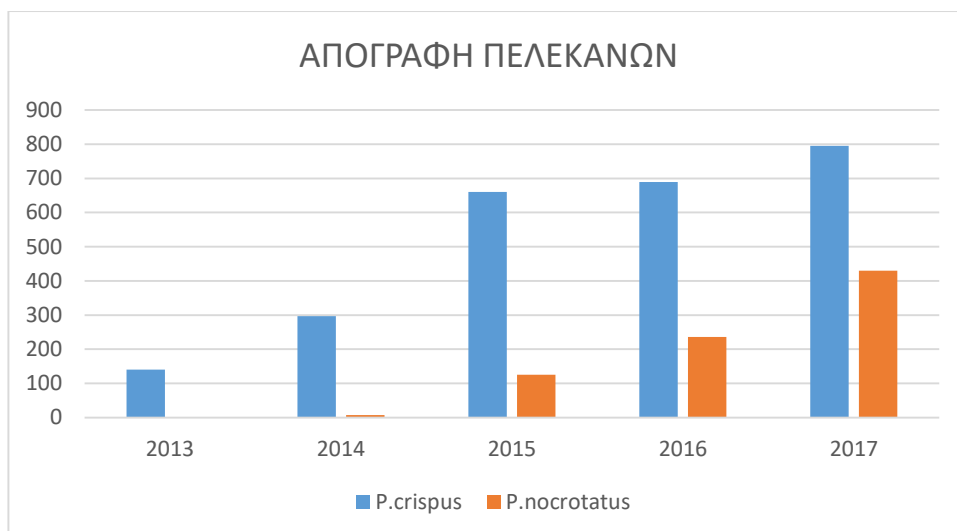
Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συνέδραμε στην Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων 2017 η οποία πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 08/5/2017, με αρ. πρωτ. 446. Στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής συνεργάστηκε με την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, υπεύθυνο φορέα 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. Τονίζεται ότι οι πελεκάνοι είναι τα μόνα είδη, οι πληθυσμοί των οποίων, παρακολουθούνται κάθε χρόνο σε όλη την ΝΑ Ευρώπη μέσω μετρήσεων των αναπαραγόμενων ζευγαριών και του αριθμού των διαχειμαζόντων ατόμων.

Στην προστατευόμενη περιοχή Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. άτομα αργυροπελεκάνου και ροδοπελεκάνου απαντώνται στην περιοχή GR 1430007 «Περιοχή ταμιευτήρων πρώην Λίμνης Κάρλας». Η περιοχή της Κάρλας έχει αναδειχθεί μεγάλης σημασίας μιας και αποτελεί την πιο πρόσφατη εγκαθιδρυμένη αποικία Αργυροπελεκάνου και Ροδοπελακάνου. Μέσα από την απογραφή αποδείχθηκε ότι ο ταμιευτήρας της Κάρλας φιλοξενεί περίπου 795 άτομα αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) και 430 άτομα ροδοπελακάνους (*Pelecanus onocrotalus*) αναδεικνύοντάς τον ως χώρο εξέχουσας σημασίας για την ορνιθοπανίδα σε όλη την περιοχή της Θεσσαλίας.

Στον χάρτη της εικόνας 5 παρουσιάζονται οι θέσεις απογραφής των πελεκάνων περιμετρικά του ταμιευτήρα της Κάρλας.



Εικόνα 5. Σημεία απογραφής πελεκάνων περιμετρικά του ταμιευτήρα της Κάρλας.



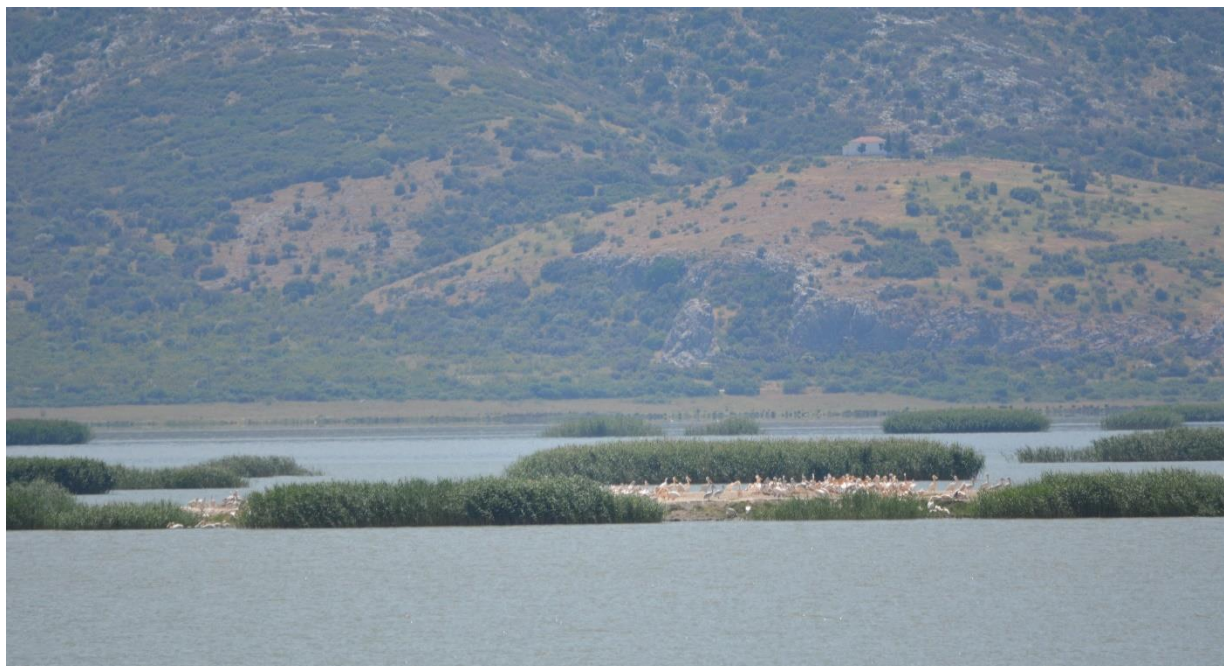
Εικόνα 6. Διάγραμμα αποτελεσμάτων της απογραφής πελεκάνων τα έτη 2013, 2014, 2015, 2016 και 2017

1.1.4. Καταγραφή Πελεκάνων

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συμμετέχει στη σύνταξη της ετήσιας εθνικής αναφοράς πελεκάνων. Την Δευτέρα 22/05/2017 μια ομάδα εργασίας παρακολούθησαν την καταμέτρηση φωλιαζόντων πελεκάνων με χρήση drone από ΕΠΠ (Εταιρία Προστασίας Πρεσπών) στον ταμιευτήρα της Κάρλας. Η ομάδα ενημερώθηκε λεπτομερώς από τους κ.κ. δρ Όλγα Αλεξάνδρου, δρ Γιώργος Κατσαδωράκης, μέλη της ΕΠΠ, για την διαδικασία φωτογράφισης της νησίδας αναπαραγωγής πελεκάνων στην Κάρλα μέσω drone ώστε να μπορέσουμε να καταμετρηθούν οι φωλιές τους από τις φωτογραφίες. Συστηματική παρακολούθηση των πελεκάνων δυστυχώς δε μπόρεσε να γίνει εξαιτίας του φαινομένου των μαζικών θανάτων των άγριων πτηνών αλλά και της ελλιπούς χρηματοδότησής του φορέα.



Εικόνα 7. Χρήση drone από ΕΠΠ (Εταιρία Προστασίας Πρεσπών) στον ταμιευτήρα της Κάρλας.

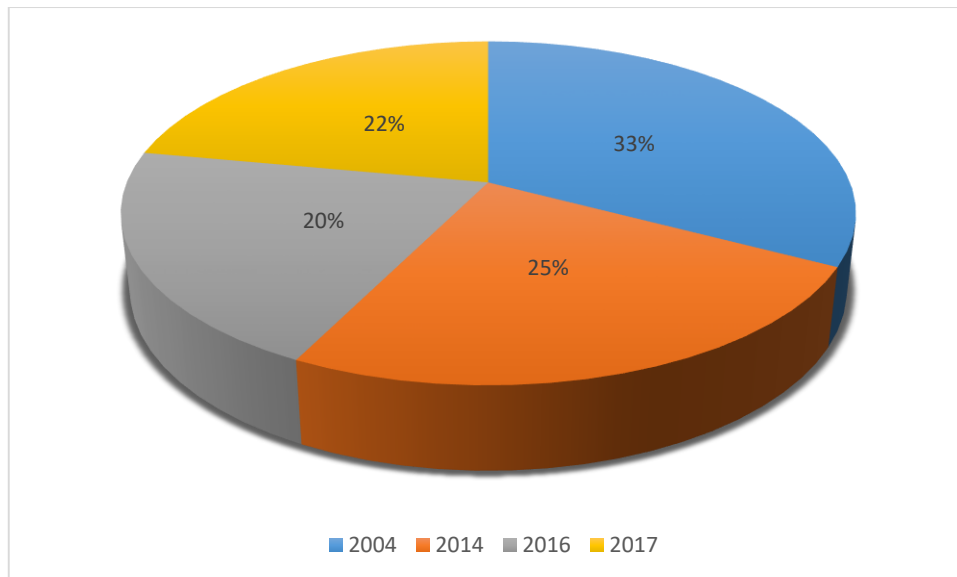


Εικόνα 8. Φωτογράφιση της Αποικίας των Πελεκάνων με τη χρήση drone.

1.1.5. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2017

Ο Φορέας Διαχείρισης Π.Ο. Κα.Μα.Κε.Βε. για τρίτη 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 χωριά, παραδόθηκαν πέντε αναφορές με αρ. πρωτ. 596/14.6, 602/15.6, 610/19.6, 642/26.6, 652/27.6.2017 και τριάντα δελτία απογράφης για κάθε χωριό. Στο Στεφανοβίκειο στον Ριζόμυλο και στα Κανάλια καταγράφηκε ο μεγαλύτερος αριθμός φωλιών με πελαργούς. Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα παρατηρούμε μια μικρή αναπαραγωγική αύξηση σε σχέση με πέρυσι ενώ την μεγαλύτερη την έχουμε το έτος 2004.



Εικόνα 9. Διάγραμμα με τα αποτελέσματα της καταγραφής των φωλιών με πελαργούς στην Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.



Εικόνα 10. Φωλιά με ενήλικο πελαργό και νεοσσούς

1.1.6. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2017 Δακτυλίωση Πελεκάνων 2017

Την Πέμπτη 13/07/2017 με αρ. πρωτ. 701 το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. συνέδραμε στην δακτυλίωση ροδοπελεκάνων, *Pelecanus onocrotalus*, υπό τον συντονισμό της Ελληνικής Εταιρίας Πρεσπών (Ε.Π.Π.). Το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης παρέχοντας τον εξοπλισμό παρακολούθησης που διαθέτει δυο βάρκες, κιάλια, τηλεσκόπια, φωτογραφικές μηχανές και ένα όχημα, συνεργάστηκε με τους υπεύθυνους Ει. Κουτσερή, Ό. Αλεξάνδρου και Γ. Κατσαδωράκη (ΕΠΠ) και τον εθελοντή της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας (ΕΟΕ), κ. Κ. Βλαχόπουλο.

Συνολικά μετρήθηκαν 51 νεοσσοί ροδοπελεκάνων ηλικίας 3-5 εβδομάδων και 3 περίπου 10 εβδομάδων. Επίσης, εντοπίστηκε ένα πρόσφατο νεκρό ηλικίας 2 εβδομάδων. Δακτυλιώθηκαν 10 νεοσσοί ροδοπελεκάνων με διπλά δακτυλίδια (μπλε με λευκό κωδικό). Υπήρχαν και περίπου 70 ενήλικοι ροδοπελεκάνοι που πέταξαν. Βρέθηκαν επίσης 12 αυγά εκτός φωλιάς ή σε φωλιές που

δεν κλωσσούνταν (κρύα) που σίγουρα ανήκαν σε ροδοπελεκάνους, αν κρίνει κανείς από το πόσο λευκά ήταν, δηλαδή πρόσφατα γεννημένα.

Σύμφωνα με την έκθεση που μας έστειλε η Ελληνικής Εταιρίας Πρεσπών (Ε.Π.Π.), βασισμένη στα στοιχεία που συλλέχθηκαν από τις φωτογραφίες του Drone από την φωτογράφιση της 22/5/17 και από την επίσκεψη στην αποικία, η αναπαραγωγική επιτυχία ροδοπελεκάνων σε Κάρλα το 2017 είναι $54/120 = 0.45$ νεοσσοί ανά φωλιά.



Εικόνα 11. Δακτυλίωση ροδοπελεκάνων - *Pelecanus onocrotalus*

1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας

Η ελλιπής χρηματοδότηση του ΦΔ για το έτος 2017 (κάλυψη μόνο λειτουργικών δαπανών) περιόρισε κατά πολύ τα μέσα (αγορά απαραίτητου εξοπλισμού, πετρέλαιο κίνησης, ακινησία αυτοκινήτου εξαιτίας ατυχήματος) και κατά συνέπεια την υλοποίηση δράσεων παρακολούθησης. Παρά τις αντιξοότητες, το προσωπικό του ΦΔ εφάρμοσε πρόγραμμα παρακολούθησης του ηλιόψαρου (*Lepomis gibbosus*) στον ταμιευτήρα της Κάρλας κατά τη διάρκεια των μηνών Ιουλίου και Σεπτεμβρίου 2017 και καταγραφή των ειδών ψαριών στον τεχνητό υγρότοπο έξω από τον ταμιευτήρα της Κάρλας.

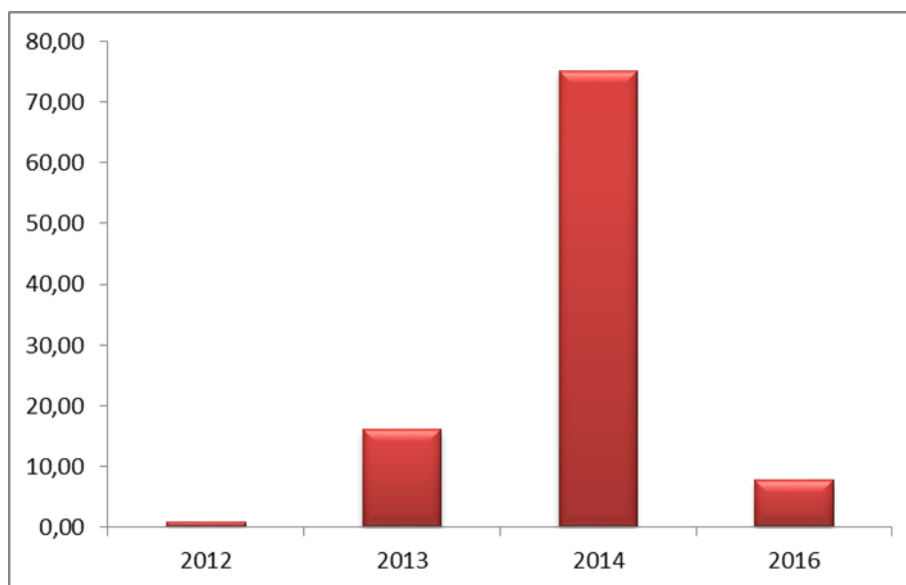
1.2.1. Πρόγραμμα παρακολούθησης για το Ηλιόψαρο (*Lepomis gibbosus*).

Φύση του προβλήματος και παρουσία του στον υγρότοπο της Κάρλας

Το Ηλιόψαρο καταγράφηκε στα νερά του ταμιευτήρα της Κάρλας το 2012, ενώ το 2014 παρατηρήθηκε μια ραγδαία αύξηση του πληθυσμού του σε ποσοστό 74,3% μεταξύ των ετών 2012 και 2014, ενώ το 2016 παρατηρήθηκε μείωση του πληθυσμού του σε ποσοστό 67,4% μεταξύ των ετών 2014 και 2016 (Εικόνα 12).

Τον Μάιο του 2012 στον ταμιευτήρα της Κάρλας πραγματοποιήθηκε προκαταρκτική ποσοτική δειγματοληψία με τρία μανωμένα δίχτυα με μεγέθη ματιού (60 mm, 36 mm, 28mm) μήκους 50 m και ύψους αντίστοιχα με το άνοιγμα ματιών (60 mm × 1.45 m ύψος, 36 mm × 1.30 m ύψος και 28 mm × 1.25 m ύψος) τα οποία τοποθετήθηκαν κοντά στο ανατολικό ανάχωμα του ταμιευτήρα. Τα αποτελέσματα της δειγματοληψίας, κατέδειξαν την παρουσία του Ηλιόψαρου στον ταμιευτήρα της Κάρλας με αριθμητικό ποσοστό συμμετοχής 44,29 % στο συνολικό αλίευμα. Τα έτη 2013, 2014 και 2016 πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία ψαριών ακολουθώντας τη μέθοδο που προτείνεται από το ευρωπαϊκό πρότυπο προδιαγραφών για τη δειγματοληψία ψαριών σε λιμναία συστήματα (Comité Européen de Normalisation-CEN, 2005). Συμπληρωματικά για την αλίευση ειδών που δεν μπορούσαν να συλληφθούν με τα δίχτυα, διενεργήθηκε ηλεκτραλιεία περιμετρικά του ταμιευτήρα. Η συσκευή που χρησιμοποιήθηκε ήταν τύπου SAMUS725M, εναλλασσόμενου ρεύματος. Το ιδιαίτερο με την αλιεία τον Ιούνιο του 2014 είναι ότι διεξάχθηκε σε ένα τμήμα του ταμιευτήρα εξαιτίας ιδιαίτερων υδρολογικών συνθηκών που απέτρεπαν την πραγματοποίηση μεγάλων διαδρομών. Παρόλα αυτά, τα δίχτυα είχαν απόσταση τουλάχιστον 100μ μεταξύ τους αλλά περιορίστηκαν στο βόρειο τμήμα του ταμιευτήρα με βάθος έως 1,5 μ., μια περιοχή πλούσια σε καλάμια που προτιμά για την αναπαραγωγή του το είδος.

Στην Ελλάδα, το Ηλιόψαρο θεωρείται το έβδομο πιο διαδεδομένο εισβολικό είδος (invasive species), αφού έχει διαταράξει την οικολογική ισορροπία των εσωτερικών νερών της Ελλάδας (Economou et al. 2007, Zenetos et al. 2009, Barbieri et al. 2015). Από πολλούς επιστήμονες, το είδος θεωρείται υπεύθυνο για την μείωση της αλιευτικής παραγωγής στα εσωτερικά ύδατα λόγω της θήρευσης των αυγών και του γόνου των γηγενών ειδών ψαριών, ενώ δεν αποτελεί είδος με εμπορική αξία και δεν αλιεύεται.



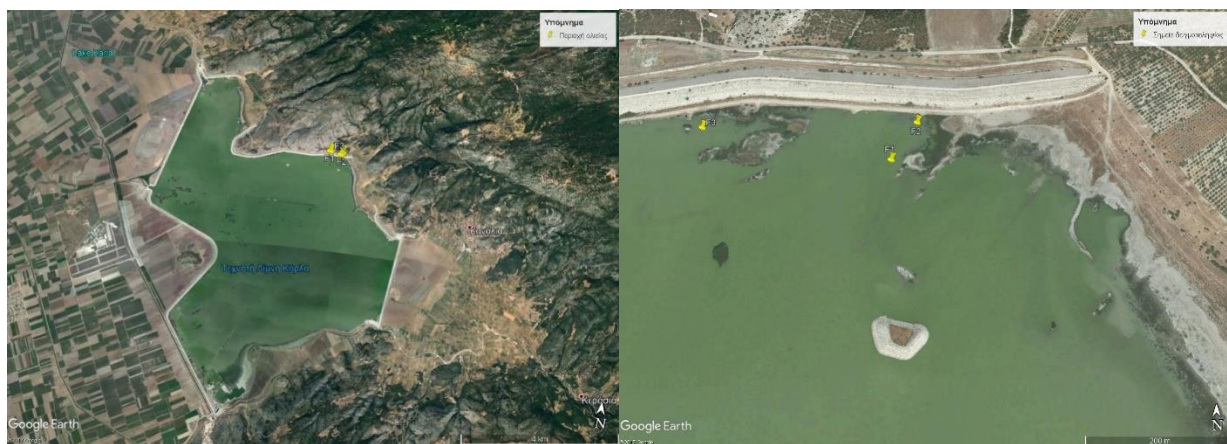
Εικόνα 12. Γράφημα με οσοστιαία (%) αριθμητική συμμετοχή του Ηλιόψαρου στα έτη αλίευσης

Σκοπός μελέτης

Το προσωπικό του ΦΔ εφάρμοσε πρόγραμμα παρακολούθησης του ηλιόψαρου (*Lepomis gibbosus*) στον ταμιευτήρα της Κάρλας κατά τη διάρκεια των μηνών Ιουλίου και Σεπτεμβρίου 2017. Η έρευνα θα συνεχιστεί και τους ανοιξιάτικους και θερινούς μήνες του 2018 με στόχο τον προσδιορισμό της κατανομής, της αύξησης και της αναπαραγωγής του είδους. Η περίοδος αυτή, αν και δεν καλύπτει ένα ολόκληρο έτος, θεωρείται επαρκής για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων, αφού καλύπτει τους σημαντικότερους μήνες στο βιολογικό κύκλο του ηλιόψαρου. Τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της μελέτης αυτής είναι απαραίτητα για τη δημιουργία σωστού επιστημονικού υπόβαθρου και μετέπειτα για το σχεδιασμό διαχειριστικών σχεδίων ή λήψη άλλων μέτρων. Παρακάτω παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της δειγματοληψίας σε τρεις περιοχές (Πιν. 1, Εικ. 13), στο βόρειο τμήμα του ταμιευτήρα της Κάρλας τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο 2017.

Πίνακας 1. Σταθμοί δειγματοληψίας και συντεταγμένες αυτών

Σταθμός δειγματοληψίας	X (ΕΓΣΑ 87)	Y (ΕΓΣΑ 87)
F1	400204,913	4374070,693
F2	400204,913	4374070,693
F3	399895	4374136



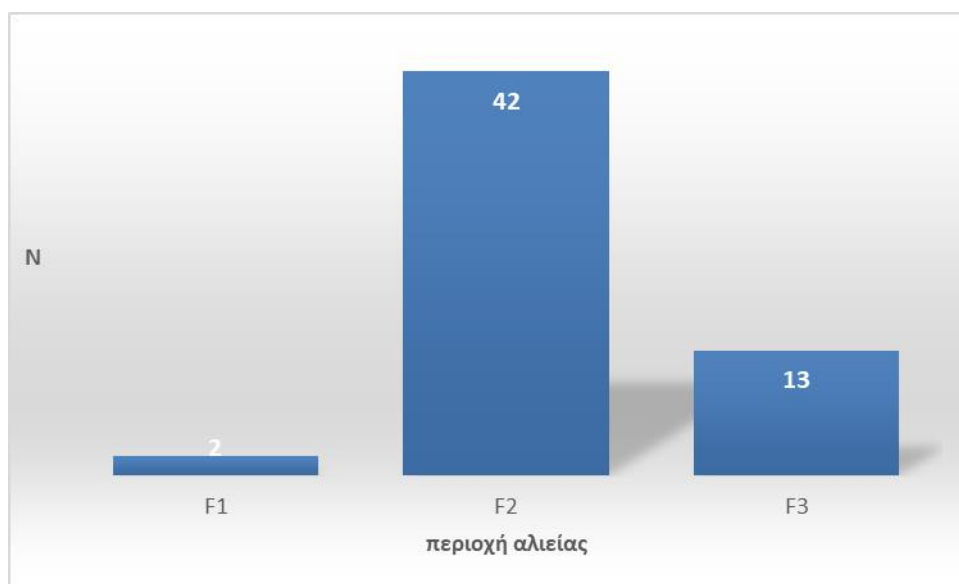
Εικόνα 13. Χάρτης δειγματοληψίας

Μεθοδολογία

Η δειγματοληψία του ηλιόψαρου (*Lepomis gibbosus*) πραγματοποιήθηκε πλησίον της ακτής (περιοχή που προτιμά το είδος) στο βόρειο τμήμα του ταμιευτήρα της Κάρλας σε βάθος μέχρι 1,5μ. εφαρμόζοντας τυχαία στρωματοποιημένη δειγματοληψία με μανωμένο δίχτυ με άνοιγμα ματιού: 20 mm, μήκος 55,00 μέτρα και ύψος 1,4 μέτρα, νάιλον πάχους 210/2, αρματωμένο με μολυβόσχοινο 80gr και σχοινί φελλού.

Αποτελέσματα

Συνολικά για την περίοδο 2 μηνών (21/07/2017, 27/07/2017 και 13/09/2017) αλιεύθηκαν 443 άτομα με συνολικό βάρος 29.085,55gr, εκ των οποίων τα 57 ανήκαν στο είδος ηλιόψαρο με βάρος 1290,48gr. Εκτός από το ηλιόψαρο (*L. gibbosus*) στο συνολικό αλίευμα καταγράφηκαν τα είδη Πεταλούδα (*Carassius gibelio*), Τσιρώνι (*Rutilus rutilus*), Κυπρίνος (*Cyprinus carpio*) και η Μαλαμίδα (*Vimba melanops*). Ο συνολικός αριθμός ατόμων ηλιόψαρου που αλιεύθηκαν ανά περιοχή δειγματοληψίας δίνεται στην εικόνα 14. Στην περιοχή F2 αλιεύθηκαν το 73,7% του συνολικού αριθμού των ατόμων.



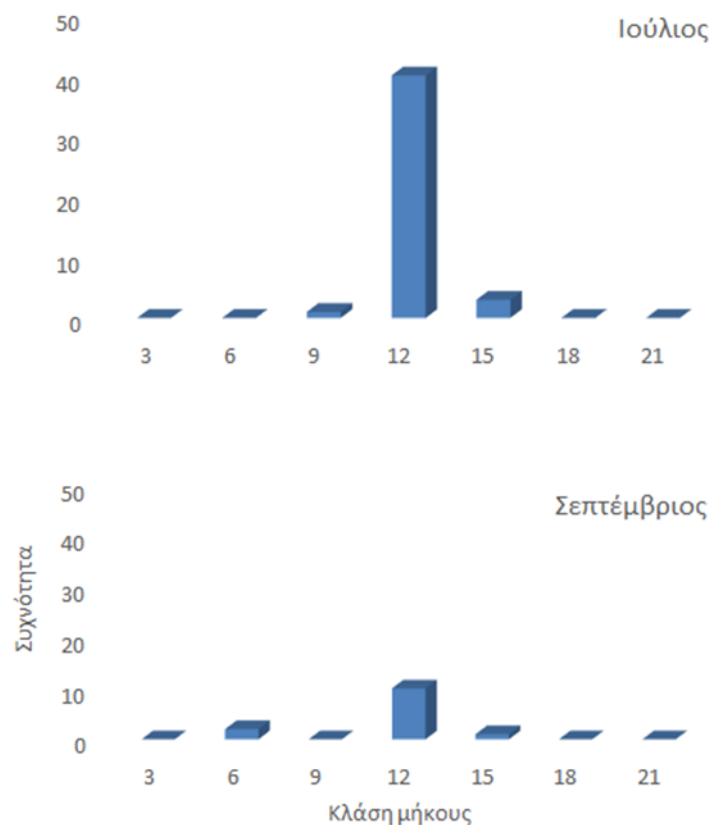
Εικόνα 14. Συνολικός αριθμός ατόμων που αλιεύθηκαν ανά περιοχή αλιείας.

Εύρος μεγεθών

Το ολικό μήκος των ατόμων κυμάνθηκε από 5,4 έως 14,3 cm και το βάρος από 1,8 έως 88,9 gr.

Κατανομές μήκους

Οι κατά μήκος κατανομές των ατόμων ηλιόψαρου για τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο δίνονται στην εικόνα 15. Λόγω της επιλεκτικότητας του αλιευτικού εργαλείου παρατηρείται απουσία των πολύ μικρών κλάσεων από τις κατανομές. Όσον αφορά το μέγιστο ολικό μήκος του είδους, στα ευρωπαϊκά υδατικά συστήματα φθάνει τα 15-20 εκ. σε ολικό μήκος (Copp et al., 2004).



Εικόνα 15. Κατά μήκος κατανομές ηλιόψαρου για τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο.

Σχέση μήκους –βάρους

Η σχέση μήκους-βάρους δεν υπολογίστηκε στην παρούσα φάση διότι α) δεν συλλήφθηκε ικανοποιητικός αριθμός ατόμων (<100), β) δεν καλύπτει ολόκληρο το εύρος μηκών ενός πληθυσμού (από τα νεαρά άτομα μέχρι αυτά που έχουν πλησιάσει το ασυμπτωτικό μήκος τους) και γ) η περίοδος δειγματοληψίας δεν καλύπτει όλες τις εποχές του έτους (Froese et al. 2011).

Συμπεράσματα

Βάση των αποτελεσμάτων των μελετών της ιχθυοπανίδας στον ταμιευτήρα της Κάρλας αλλά και της παρούσας μελέτης, διαφαίνεται ότι το είδος έχει εγκατασταθεί στις συνθήκες της περιοχής. Φυσικά, όταν ολοκληρωθεί το πρόγραμμα μελέτης θα διεξαχθούν περισσότερα και ασφαλέστερα συμπεράσματα.

Παραδοτέα

- οχτώ (8) επιστημονικές αναφορές με τα πρωτόκολλα παρακολούθησης. Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. των δειγματοληψιών πεδίου : 618/21.06.2017, 637/23.06.2017, 717/21.07.2018, 718/21.07.2018, 731/26.07.2017, 736/27.07.2017, 736/13.09.2017, 906/13.09.2017, 907/13.09.2017.
- 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. Καταγραφή ιχθύων στον τεχνητό υγρότοπο έξω από τον ταμιευτήρα της Κάρλας.

Ο τεχνητός υγρότοπος

Εκτός από την κατασκευή του ταμιευτήρα της Κάρλας, προβλέφθηκε η δημιουργία ενός μεγάλου και ρηχού τεχνητού υγρότοπου στα βόρεια του (Εικόνα 16), με στόχο:

- τη δημιουργία ενός υγροτοπικού περιβάλλοντος που θα προσομοίαζε με την παλαιά λίμνη
- το φυσικό καθαρισμό των στραγγιζομένων υδάτων πριν από την άντλησή τους στο μεγάλο ταμιευτήρα.

Σύμφωνα με μελέτες, με το έργο αυτό είναι δυνατή σε αξιόλογο βαθμό η επανασύσταση της λίμνης ως ενδιαιτήματος της ορνιθοπανίδας και ορισμένων ειδών της ιχθυοπανίδας.

Βασική προϋπόθεση αποτελεί η κατάλληλη διαχείριση της στάθμης του ταμιευτήρα.



Εικόνα 16. Χάρτης με τη θέση του τεχνητού υγροτόπου.

Υφιστάμενη κατάσταση

Σήμερα, ο τεχνητός υγρότοπος έχει ολοκληρωθεί κατασκευαστικά (επιφάνειας 110ha περίπου), υδροδοτήθηκε τον Μάρτιο του 2016 αλλά δε βρίσκεται στην πλήρη λειτουργία του σύμφωνα με τη Δ/ση τεχνικών έργων της περιφέρειας Θεσσαλίας.

Σκοπός της δειγματοληψίας

Κύριος στόχος της δειγματοληψίας είναι η καταγραφή των ειδών ψαριών που διαβιούν στον τεχνητό υγρότοπο στον πρώτο χρόνο πλήρωσης του με νερό και η δημιουργία βάσης δεδομένων.

Μεθοδολογία

Στις 23/06/2017, πραγματοποιήθηκε συλλογή 2 όμοιων τετράγωνων παγίδων με άνοιγμα ματιού διχτυού 4mm και με χαρακτηριστικά (30cm ύψος *30cm πλάτος *100cm μήκος) στον τεχνητό υδροβιότοπο σε σημεία με συντεταγμένες αντίστοιχα α) X 395003 Y 4374458 β) X 394863 Y 4374453. Η μέθοδος που ακολουθήθηκε ήταν η βέλτιστη δεδομένων των συνθηκών που επικρατούν στον υδροβιότοπο (υψηλή αγωγιμότητα >3000μS/cm, πολύ χαμηλή στάθμη νερού).

Αποτελέσματα

Συνολικά αλιεύθηκαν 26 άτομα, βάρους 178,05 gr. Τα άτομα αυτά ανήκαν σε 2 είδη ψαριών και σε 2 οικογένειες (Πιν. 2).

Πίνακας 2. Κατάλογος ειδών που καταγράφηκαν στο συνολικό αλίευμα. (Δεδομένα από Economou et al. 2007, Kottlat & Freyhof 2007, Λεγάκης & Μαραγκού 2009).

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ/ΕΙΔΟΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ*	ΒΑΘΜΟΣ ΡΕΟΦΙΛΙΑΣ* ΡΕΟΦΙΛΙΑΣ*	ΤΡΟΦΙΚΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜ Α ***	ΤΡΟΦΙΚΟΣ ΘΩΚΟΣ ****
Centrarchidae					
<i>Lepomis gibbosus</i>	Ηλιόψαρο	ALN	E	Σ	E
Poeciliidae					
<i>Gambusia holbrooki</i>	Κουνουπόψαρο	ALN	Λ	Σ	E

*Προέλευση : ALN: Ξενικά είδη

** Βαθμός Ρεοφιλίας : Λ: Λιμνόφιλο, E: Ευρύοικο

*** Τροφικό ενδιαίτημα : Σ: Στήλη νερού

**** Τροφικός θώκος: E: Εντομοφάγα

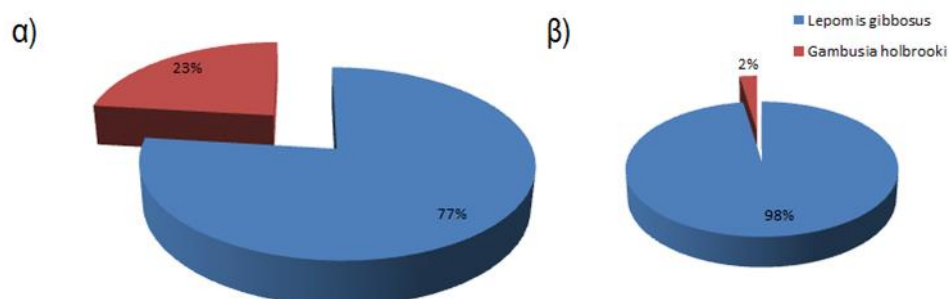
Στον Πίνακα 3 δίνονται τα χαρακτηριστικά: μήκος και βάρος των ατόμων που αλιεύθηκαν. Το μεγαλύτερο ολικό μήκος (TL: 8,7 cm) καθώς και βάρος (TW:14,03 g) καταγράφηκε σε άτομο του είδους Ηλιόψαρο (*Lepomis gibbosus*). Το μικρότερο μήκος (TL: 3,7 cm) καθώς και βάρος (TW: 0,57 g) καταγράφηκε σε άτομο του είδους Κουνουπόψαρο (*Gambusia holbrooki*).

Πίνακας 3. Στατιστική ανάλυση του ολικού μήκους (TL, cm), του μεσουραίου μήκους (FL, cm) και βάρους (W, g) των ειδών ψαριών που συλλέχθηκαν στον ταμιευτήρα της Κάρλας. (όπου N:

Αριθμός ατόμων, TL: Ολικό μήκος, FL: Μεσουραίο μήκος, W: Βάρος, Μ.Ο.: Μέσος όρος, Min: Ελάχιστο, Max: Μέγιστο, S.E.: Τυπικό σφάλμα)

Species	N	TL (cm)	W (gr)
		Mean $\pm$ SE	Mean $\pm$ SE
		min-max	min-max
<i>Gambusia holbrooki</i>	6	4,05 $\pm$ 0,112 3,7-4,5	0,72 $\pm$ 0,068 0,57-0,98
<i>Lepomis gibbosus</i>	20	7,56 $\pm$ 0,149 6,2-8,7	8,69 $\pm$ 0,65 4-14,03

Το πιο άφθονο είδος στο συνολικό αλίευμα ήταν αριθμητικά και κατά βάρος το Ηλιόψαρο (77% και 98% αντίστοιχα) (Εικόνα 17). Τη μικρότερη ποσοστιαία αριθμητική και κατά βάρος συμμετοχή είχε το είδος Κουνουπόψαρο (23% και 2% αντίστοιχα).



Εικόνα 17. Γράφημα με ποσοστιαία (%) α) αριθμητική συμμετοχή και β) κατά βάρος συμμετοχή κάθε είδους στο συνολικό αλίευμα

Συμπεράσματα

- Στον τεχνητό υδροβιότοπο καταγράφηκαν συνολικά 2 είδη εισαγωγής.
- Σε επίπεδο είδους υψηλότερη αριθμητική και κατά βάρος συμμετοχή είχε το Ηλιόψαρο (*Lepomis gibbosus*).

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 2017, περιελάμβαναν την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην άμεση περιοχή μελέτης. Εντός της περιοχής Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνο με κωδικό GR 1420004 αξιολογήθηκαν 14 δειγματοληπτικές επιφάνειες και με GR 1420003 αξιολογήθηκαν 5 δειγματοληπτικές επιφάνειες με σκοπό την καταγραφή, αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης και παρακολούθησης της κατάστασης διατήρησης των ελληνικών τύπων οικοτόπων. 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.

Σε κάθε επιφάνεια καταγράφηκαν το υψόμετρο, η κλίση, η έκθεση, το ύψος 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 στην 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.

Από τους έντεκα τύπους οικοτόπων στους οποίους πραγματοποιήθηκαν καταγραφές ένας (6220 * Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετήφυτά από Thero-Brachypodietea) αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας στο παράρτημα I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Στην περιοχή με GR 1420003, σύμφωνα με τη βάση δεδομένων του δικτύου Natura 2000, έχουν καταγραφεί 12 οικότοποι:

- Δάση Οξιάς με Luzulo-Fagetum (9110). Οξύφιλα δάση οξιάς της ορεινής ζώνης. Στον όροφο των δένδρων εκτός από τα είδη οξιάς *Fagus sylvatica* εμφανίζονται τα.
- Δάση Οξιάς με Asperulo-Fagetum (9130). Μεσευρωπαϊκά ουδετερόφιλα δάση οξιάς λοφωδών ή χαμηλών ορεινών περιοχών, *Fagus sylvatica*-*Quercus petraea*-*Quercus robur*.
- Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες με Tilio-Acerion. Μεικτά δάση σποραδικών ειδών *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*.
- Ελληνικά δάση οξιάς με *Abies borisii-regis* (9270).
- Δάση Καστανιάς *Castanea sativa* (9260). Απαντάτε κυρίως στην ορεινή περιοχή.
- Δάση ανατολικής πλατάνου (92C0). Αποτελούν κυρίως δάση ή δένδρα στο μεγαλύτερο μέρος τους παραποτάμια με κυρίαρχο είδος το *Platanus orientalis*.

- Δάση Αριάς (*Quercus ilex*) (9340). Απαντάτε στην ανατολική πλαγιά της Όσσας.
- Θερμόφιλα δρυοδάση της Αν. Μεσογείου και της Βαλκανικής με κυρίαρχο είδος τη *Q. Frainetto* (924A).
- Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους (4090).
- Δενδρώδεις θαμνώνες με *Juniperus excelsa* και *J. Foetidissima*.
- Ψευδομακκία (5350) Θαμνώδες σχηματισμοί στους οποίους συμμετέχουν σε μίξη σκληρόφυλλα αείφυλλα είδη με κύριο εκπρόσωπο το *Q. Coccifera*.

Το καλοκαίρι του 2007 στην περιοχή της Ανατολής εκδηλώθηκαν καταστροφικές πυρκαγιές. Σύμφωνα με το ΦΕΚ Δ 443/2007 κηρύχτηκε δημόσια δασικής έκτασης 6.392,04 στρ. ως αναδασωτέα, στη θέση «Μετόχι, Βραχώματα κ.λπ.» περιφέρειας Δήμου Αγιάς. Σκοποί της κήρυξης της ανωτέρω έκτασης ως αναδασωτέας, είναι η διατήρηση του δασικού χαρακτήρα αυτής, ο αποκλεισμός διάθεσής της για άλλη χρήση και η αποκατάσταση της καταστραφείσης δασικής βλάστησης. (Η έκταση πριν την πυρκαγιά καλύπτονταν κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από χαμηλή θαμνώδη βλάστηση αειφύλλων πλατύφυλλων συνιστώμενη κυρίως από πουννάρια ενώ μικρό ποσοστό της έκτασης καλυπτόταν από αναδασώσεις μαύρης πεύκης).

Στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολής ο φορέας έκανε καταγραφή σε τρεις από τους δέκα οικοτόπους που συναντάμε στην περιοχή. Συγκεκριμένα μελετήθηκε:

Ζώνη δασών οξιάς-ελάτης και ορεινών παραμεσόγειων κωνοφόρων.

Τα δάση της υβριδογενούς ελάτης (*Abietum borisii regis*) εντάσσονται στη *Fagetalia* και *Fagion moesiaca*, με τις οποίες παρουσιάζουν μεγάλη χλωριδική συγγένεια. Σε ενδιάμεσες περιοχές, όπου μειώνεται η ανταγωνιστική ικανότητα της οξυάς, εμφανίζονται μεικτά δάση οξυάς και υβριδογενούς ελάτης (*Abieti-Fagetum* ή *Fagetum moesiaca-Abietosum*). Τα δάση αυτά παρουσιάζουν στη σύνθεση της παρεδαφιαίας βλάστησης έναν έντονο μεσευρωπαϊκό χαρακτήρα στην οποία συμμετέχουν ενδημικά είδη. Κοινότητες με *Castanea sativa* αναπτύσσονται στα ορεινά δάση οξυάς και ελάτης. Η υβριδογενής ελάτη, εμφανίζονται επίσης και στο χώρο της *Quercetalia pubescentis-dalechampii*. Σε αυτά τα μικτά δάση ο δενδρώδης όροφος αποτελείται από τα είδη *Quercus frainetto*, *Quercus pubescens*, *Abies borisii-regis*, *Quercus petraea*, και με αραιοί παρουσία από τα είδη *Castanea sativa*, *Quercus ilex*, *Sorbus domestica* ενώ στον υπόροφο συμμετέχει και η *Erica arborea*. Στις κόμες των διάσπαρτων δένδρων της *Castanea sativa* ή των φυλλοβόλων δρυών συναντάται μερικές φορές το ημιπαράσιτο *Loranthus europaeus*, ενώ η υβριδογενής ελάτη πολύ συχνά προσβάλλονται από το ημιπαράσιτο *Viscum album*. Στα χαμηλότερα υψόμετρα, ο υπόροφος των δασών καλύπτεται συχνά από μακκία βλάστηση των ειδών *Quercus coccifera*, *Juniperus oxycedrus*, *Spartium junceum*, *Cotinus coggygria* και *Phillyrea latifolia*.

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες και φυσικές διεργασίες οδηγούν τα μικτά δάση οξυάς και υβριδογενούς ελάτης στα ανώτερα δασώρια σε θαμνώνες με *Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus* και με την παρουσία από τα είδη *Crataegus orientalis*, *Quercus coccifera* και *Abies borisii-regis* το ύψος των οποίων κυμαίνεται από 0,40-3μ. και η φυτοκάλυψη από 30-60%.

Τον ποώδη όροφο σχηματίζει μεγάλος αριθμός *taxa*, από τα οποία τα *Pteridium aquilinum*, *Crepis fraasii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Poa nemoralis*, *Galium rotundifolium*, *Dorycnium herbaceum*, *Trifolium repens*, *Dactylis glomerata* έχουν τη μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης και το μεγαλύτερο βαθμό φυτοκάλυψης.

Συμπεράσματα υψηλή προτεραιότητα πρέπει να αποτελεί η συνέχιση του προγράμματος παρακολούθησης για όλα τα θεματικά πεδία στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης. Επιπλέον, είναι αναγκαία η δημιουργία ενός προγράμματος παρακολούθησης το οποίο αφενός να παράγει συγκρίσιμα, με το παρών πρόγραμμα, αποτελέσματα και αφετέρου να μπορεί να παρακολουθεί του στόχους διατήρησης που έχουν διατυπωθεί καθώς και τα μέτρα αποκατάστασης και προστασίας.

Παραδοτέα

Αναφορές: Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. καταγραφής των τύπων οικοτόπων και χλωρίδας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 434 3.5, 590 9.6, 826 28.8, 833 29.8, 878 8.9, 913 13.9, 938 20.9, 1016 6.10, 1199 10.11.2017. Τα συμπληρωμένα πρωτόκολλα παρακολούθησης για κάθε είδος και για κάθε θέση επιτόπιου ελέγχου αποτυπωμένα σε βάση δεδομένων και αρχεία GIS.

-Φωτογραφική τεκμηρίωση

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

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

3. Παρακολούθηση σημαντικών ειδών χλωρίδας

Στην ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ δεν έχουν περιγραφεί είδη χλωρίδας που να απαιτούνται να παρακολουθηθούν και να αξιολογηθούν.

Από τα είδη που έχει προκήρυξη ο ανάδοχος, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ, προκύπτει η απαίτηση για να παρακολουθηθεί το παρακάτω είδος: *Ruscus aculeatus*.

Στις δειγματοληπτικές επιφάνειες που αναφέρθηκαν, καταγράφηκαν μεμονωμένα άτομα του *Ruscus aculeatus*.

Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών

Για την καταγραφή της χλωρίδας της περιοχή μελέτης έγινε έρευνα πεδίου σε 19 δειγματοληπτικές επιφάνειες, ενώ πραγματοποιήθηκαν και συλλογές χλωριδικών δειγμάτων. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν τους μήνες Μάρτιο έως Νοέμβριο 2017.

Για τον προσδιορισμό των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκαν, κυρίως, το *Flora Hellenica* (Strid & Tan 1997, 2002) ενώ βοηθητικά η *Flora d' Italia* (Pignatti 1982).

Η ονοματολογία των taxa παρουσιάζεται με βάση τη *Flora Hellenica* (Strid & Tan 1997, 2001). Συμπληρωματικά, χρησιμοποιήθηκε η ηλεκτρονική βάση: EUNIS. Η κατάταξη των taxa έγινε κατά κλάσεις, κι αλφαβητικά κατά οικογένειες, γένη, είδη.

Ανάλυση αποτελεσμάτων

Με βάση τις έρευνες πεδίου που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του προγραμματισμού για την αξιολόγηση τις χλωρίδας, στην ευρύτερη περιοχή της προστατευόμενης περιοχής Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. απαντώνται τουλάχιστον 431 φυτικά taxa. Τα περισσότερα καταγεγραμμένα φυτικά taxa (423) ανήκουν στο Άθροισμα των Σπερματοφύτων με τα αγγειόσπερμα (είναι το δεύτερο και μεγαλύτερο υποάθροισμα των σπερμόφυτων) να συμμετέχων με ποσοστό 99,05%. ενώ τα Γυμνόσπερμα, με 8 φυτικά taxa, αντιπροσωπεύουν μόλις το 1,89% επί του συνολικού αριθμού. Τέλος, το 1,85% του συνολικού αριθμού των καταγεγραμμένων φυτικών taxa, ήτοι 8 φυτικά taxa, ανήκει στο Άθροισμα των Πτεριδόφυτων. Για κάποια άλλα taxa υπήρξαν δυσκολίες ως προς την πλήρη ταξινόμηση τους στο επίπεδο του είδους ή ακόμα και του γένους. Έμφαση δόθηκε επομένως στα ξυλώδη είδη (δένδρα και θάμνοι), ενώ από τα ποώδη είδη καταγράφηκαν αυτά των οποίων ήταν δυνατή η αναγνώριση.

Τα 431 φυτικά taxa κατανέμονται σε συνολικά 77 οικογένειες και 288 γένη. Ειδικότερα, τα Πτεριδόφυτα κατανέμονται σε 3 οικογένειες και 5 γένη, τα Γυμνόσπερμα σε 2 οικογένειες και 2 γένη και τα Αγγειόσπερμα σε 72 οικογένειες και 281 γένη.

Οι πλουσιότερες σε αριθμό taxa οικογένειες των Αγγειοσπέρμων είναι από τα Δικοτυλήδονα τα: Compositae με 45 taxa, τα Caryophyllaceae με 16 taxa, τα Cruciferae με 16 taxa, τα Leguminosae με 39 taxa, τα Labiatae με 31 taxa και τα Rosaceae με 18 taxa. Από τα Μονοκοτυλήδονα, οι πλουσιότερες οικογένειες είναι τα Gramineae με 33 taxa, τα Liliaceae με 11 taxa, τα Orchidaceae με 6 taxa και τα Iridaceae με 4 taxa.

Πίνακας 4. Δεδομένα για τη χλωρίδα της περιοχής.

ΣΠΕΡΜΑΤΟΦΥΤΑ	ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ	Taxa	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ	Taxa	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ	Taxa
		Acanthaceae	1	Cyperaceae	2	Phytolaccaceae	1
		Aceraceae	2	Cytinaceae	1	Pinaceae	1
		Amaryllidaceae	3	Dioscoreaceae	1	Plantaginaceae	3
		Anacardiaceae	4	Dipsacaceae	2	Platanaceae	1
		Aquifoliaceae	1	Ericaceae	5	Plumbaginaceae	1
		Araceae	2	Euphorbiaceae	5	Polygonaceae	5
		Araliaceae	1	Fabaceae (Leguminosae)	39	Primulaceae	5
		Asclepiadaceae	1	Fagaceae	10	Punicaceae	1
		Asparagaceae	4	Fumariaceae	2	Ranunculaceae	9
		Asteraceae (Compositae)	45	Geraniaceae	7	Rhamnaceae	3
		Balsaminaceae	1	Gramineae (Poaceae)	33	Rosaceae	18
		Berberidaceae	1	Guttiferae	3	Rubiaceae	7

		Betulaceae	3	Iridaceae	4	Salicaceae	1
		Boraginaceae	11	Juncaceae	2	Santalaceae	1
		Brassicaceae (Cruciferae)	16	Lamiaceae (Labiatae)	31	Scrophulariaceae	10
		Buxaceae	1	Lauraceae	1	Thymelaeaceae	1
		Campanulaceae	4	Liliaceae	11	Ulmaceae	1
		Capparaceae	1	Linaceae	3	Apiaceae (Umbelliferae)	13
		Caprifoliaceae	4	Malvaceae	1	Urticaceae	3
		Caryophyllaceae	16	Moraceae	1	Verbenaceae	1
		Chenopodiaceae	2	Myrtaceae	1	Violaceae	3
		Cistaceae	7	Oleaceae	4	Vitaceae	1
		Colchicaceae	1	Orchidaceae	6		
		Convolvulaceae	4	Orobanchaceae	3		
		Crassulaceae	5	Papaveraceae	4		
ΠΤΕΡΙΔΟΦΥΤΑ	ΓΥΜΝΟΣΠΕΡΜΑ	Cupressaceae	2	Ephedraceae	2		
		Aspleniaceae	6	Dennstaedtiaceae	1	Polypodiaceae	1

Φυτοκατάλογος-Κάλυψη

Για τα είδη φυτών που απαντώνται στην δειγματοληπτική επιφάνεια αναγράφεται, στο πρωτόκολλο καταγραφής, η κάλυψη σύμφωνα με την 5βαθμη κλίμακα του DAFOR.

- D-Dominant >75%
- A-Abundant 51-75%
- F-Frequent 26-50%

- O-Occasional 11-25%
- R-Rare 1-10%

Παραδοτέα:

Αναφορές: Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. καταγραφής των τύπων οικοτόπων και χλωρίδας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 434 3.5, 590 9.6, 826 28.8, 833 29.8, 878 8.9, 913 13.9, 938 20.9, 1016 6.10, 1199 10.11.2017.

-Φωτογραφική τεκμηρίωση

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

Δειγματοληπτικά όργανα πεδίου, αναλώσιμα, εξοπλισμός γραφείου, GIS, αυτοκίνητα, κάμερα κλπ. Κατά την διαδρομή στην περιοχή της Ανατολής (Όσσα) καταγράφηκε η *Viola rausii* (οικ. Violaceae) ένα είδος ενδημικό.



Εικόνα 18. Το ενδημικό είδος *Viola rausii* (οικ. Violaceae)

4. 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.

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

Περιγραφή

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

B.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

A.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ: Κατάλογος δημιουργία βάσης δεδομένων.

Στη διάρκεια του έτους 2017, 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.

B.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 Αυτεπιστάσις.

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 Αυτεπιστασίας.

Α.ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ: Τεχνική έκθεση.

Στις αρχές του 2013, παραδόθηκε στον Φορέα, Τεχνική Έκθεση με τα αποτελέσματα της Α Φάσης της Αυτεπιστασίας (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

4.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης

Περιγραφή

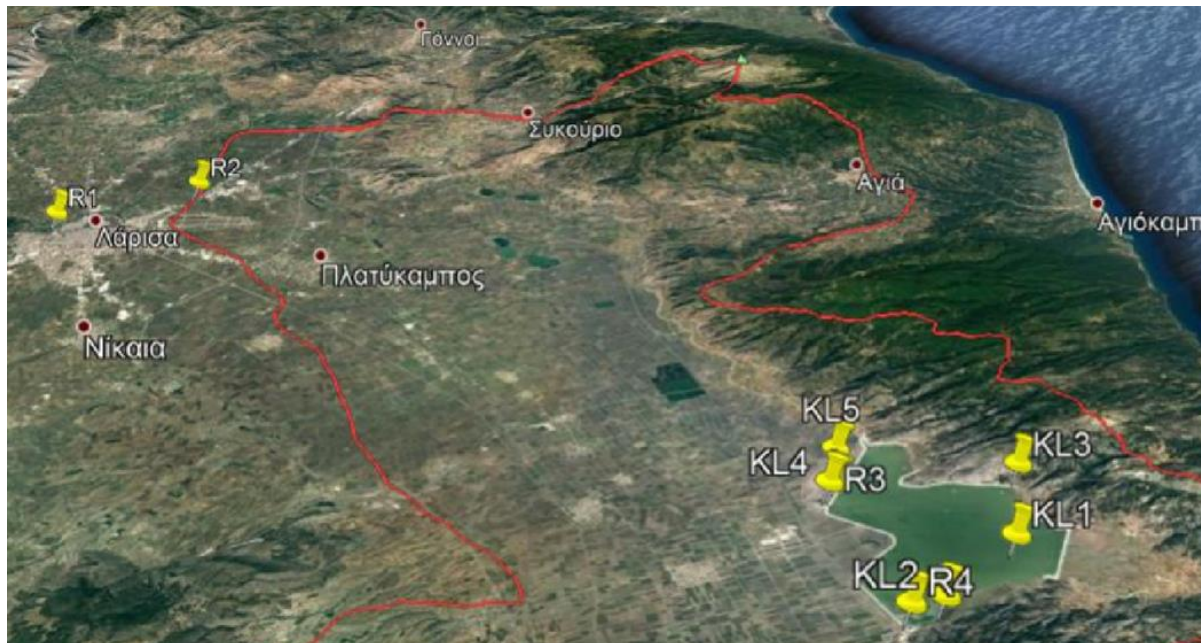
Η ελλιπής χρηματοδότηση του ΦΔ για το έτος 2017 (κάλυψη μόνο λειτουργικών δαπανών) περιόρισε κατά πολύ τις μετακινήσεις του προσωπικού του ΦΔ και την υλοποίηση δράσεων παρακολούθησης.

Παρά τις αντιξοότητες, το προσωπικό του ΦΔ εφάρμοσε το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων στην περιοχή μελέτης του, διεξάγοντας μηνιαία συλλογή δειγμάτων νερού για το 2017 από εννέα (9) σταθμούς δειγματοληψίας (Εικόνα 19, Πίνακας 5). Για τις φυσικοχημικές αναλύσεις των δειγμάτων του νερού συνεργάστηκε με το εργαστήριο της ΔΕΥΑΛ και με το τμήμα Υδροοικονομίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.

Πίνακας 5. Σταθμοί δειγματοληψίας και συντεταγμένες αυτών.

Κωδικός	Σταθμός δειγματοληψίας	X	Y
KL1	Εντός του ταμιευτήρα της Κάρλας	00400512	04370422
KL2	Νοτιοδυτική πλευρά του ταμιευτήρα της Κάρλας 2T	00398656	04367232
KL3	Βόρεια πλευρά του ταμιευτήρα της Κάρλας	00400481	04374165
KL4	Αντλιοστάσιο DP1	00394990	04372582
KL5	Τεχνητός υγρότοπος	00394863	04374453

R1	Πηνειός υδατόπυργος	00362380	04388578
R2	Αντλιοστάσιο Πηνειού θέση ΕΥΔΕ	00366732	04392047
R3	Αντλιοστάσιο Πέτρας	00394879	04372558
R4	Θυρόφραγμα πριν τη σήραγγα της Κάρλας 1Τ	00397760	04366848



Εικόνα 19. Χάρτης με τους Σταθμούς δειγματοληψίας μέτρησης φυσικών και χημικών παραμέτρων του νερού το έτος 2017.

Σε κάθε σταθμό πραγματοποιήθηκε συλλογή υποεπιφανειακών δειγμάτων νερού με τη βοήθεια δοχείων πολυαιθυλενίου όγκου 1000 ml, (20 cm κάτω από την επιφάνεια του νερού). Τα δείγματα νερού μεταφέρονταν με τη βοήθεια φορητού ψυγείου στα εργαστήρια της ΔΕΥΑΛ στη Λάρισα και του Envirolab στο Βόλο για τη μέτρηση κυρίως των παρακάτω φυσικοχημικών παραμέτρων: συγκέντρωση του διαλυμένου οξυγόνου (DO mg/l), αγωγιμότητα (mS/cm) και το pH και για τον προσδιορισμό των ανόργανων θρεπτικών ενώσεων του νερού (ολικό αμμώνιο NH_4 , νιτρωδών N- NO_2 , ολικών φωσφορικών TP), των ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS) και του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD5).

Η τυπική συχνότητα των δειγματοληψιών ήταν μηνιαία με εξαίρεση περιόδους κατά τις οποίες η προσβασιμότητα στους επιλεγμένους σταθμούς δεν ήταν εφικτή ή δεν υπήρχε νερό.

Επιπροσθέτως, μηνιαία υπολογίζονταν ο όγκος εισροής νερού (m^3) στον ταμιευτήρα από την Τάφρο 2Τ ως το άθροισμα των μέσων ημερήσιων παροχών. Για την εκτίμηση της μέσης ημερήσιας παροχής χρησιμοποιήθηκε η διατομή της ορθογώνιας υπενδεδυμένης γέφυρας στην κατάντη της 2Τ στον ταμιευτήρα της Κάρλας. Για τον προσδιορισμό του εμβαδού υγρής διατομής έγινε μέτρηση του πλάτους της γέφυρας και του ύψους της στάθμης του νερού. Η μέση ημερήσια παροχή (m^3/sec) υπολογίστηκε με βάση το γινόμενο της μέσης ημερήσιας ταχύτητας

ροής (m/sec) με την επιφάνεια της υγρής διατομής (m²) της γέφυρας. Ως ταχύτητα ροής ελήφθη εμπειρικά ο απαιτούμενος χρόνος που χρειάζεται ένα επιπλέον υλικό για να διανύσει μια συγκεκριμένη απόσταση. Επίσης, καταγράφονταν σε μηνιαία βάση και οι ενδείξεις του σταθμόμετρου στην όχθη του ανατολικού αναχώματος του ταμιευτήρα.

Παραδοτέα

Οι μέσες τιμές του pH (Πίνακας 6, Εικόνα 20) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας κυμάνθηκαν από 7,63 (σταθμός R4) έως 9,63 (σταθμός KL5). Σε γενικές γραμμές οι τιμές κυμάνθηκαν εντός των προτεινόμενων ορίων (pH:6-9) της Οδηγίας 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών.

Σε ότι αφορά τις μέσες τιμές της αγωγιμότητας του νερού (Πίνακας 6, Εικόνα 21), αυτές κυμάνθηκαν από 400 $\mu\text{S/cm}$ (σταθμός R1 & R3) έως 4.052 $\mu\text{S/cm}$ (σταθμός KL3). Οι τιμές της αγωγιμότητας του νερού βρέθηκαν υψηλές στον ταμιευτήρα της Κάρλας, ενώ ξεπέρασαν τη συνιστώμενη τιμή της αγωγιμότητας ($\leq 2500 \mu\text{S/cm}$) για πόσιμο νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 στους σταθμούς KL1 & KL3.

Οι μέσες τιμές του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (Πίνακας 6, Εικόνα 22), κυμάνθηκαν από 6 mg/l (σταθμοί R1,2,3,4) έως 20,64 mg/l (σταθμός KL3), σημειώνοντας υπέρβαση του ορίου των 6 mg/l που συστήνεται από την οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών σε όλους τους σταθμούς του ταμιευτήρα της Κάρλας και του τεχνητού υγροτόπου.

Οι μέσες τιμές των ολικά αιωρούμενων στερεών (T.S.S., mg/l), κυμάνθηκαν από 15 mg/l (σταθμός R4) έως 147,11 mg/l (σταθμός KL2) και υπερέβησαν το όριο των 25 mg/l που συστήνεται από την οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών σε όλους τους σταθμούς του ταμιευτήρα της Κάρλας και του τεχνητού υγροτόπου (Πίνακας 6, Εικόνα 23).

Πίνακας 6. Μέσος όρος των τιμών των φυσικών και χημικών παραμέτρων των επιφανειακών υδάτων στην περιοχή αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Δίνονται τα όρια σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/EK και την Οδηγία 2006/44/EK. Η κωδικοποίηση των σταθμών δειγματοληψίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 5 (ΔΕΥΑΛ & Envirolab - Εργαστήρια αναλύσεων).

Σταθμός δειγματοληψίας	pH	Αγωγιμότητα ($\mu\text{S/cm}$)	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (B.O.D.5) (mg/l)	Ολικά αιωρούμενα στερεά (T.S.S.) (mg/l)	Ολικό Αζωτο (mg/l)	Ολική Αμμωνία (mg/l)	Νιτρώδη (NO ₂ -) (mg/l)	Αμμωνία μη ιονισμένη (NH ₃) (mg/l)	Ολικός Φώσφορος ($\mu\text{g/l}$)	Zn (mg/l)	Cu (mg/l)
Όρια από Σχέδιο διαχ. Λεκ. Απορ. Ποταμ. του Υδατ. Διαμ. Θεσσαλίας	6-9				1	0,5	0,05		30		
Όρια οδηγίας 2006/44	6-9		6	25		0,2	0,03	0,005		1	0,04
KL1	8,73	3926	20,12	144,56	6,486	1,202	0,169	0,349	258,9	0,06	0,02
KL2	8,37	2421	15,39	147,11	6,2	0,986	0,197	0,278	327,8	0,07	0,02
KL3	8,77	4052	20,64	132,22	6,71	1,267	0,217	0,34	282,2	0,08	0,02
KL4	8,58	2488	15,46	122,22	6,04	1,02	0,174	0,278	261,1	0,05	0,02
KL5	9,63	1669	14	103,33	5,1	0,99	0,122	0,257	188,3		
R1	7,73	400	6	16,67		0,08	0,06	0,0073	270	0,057	0,02
R2	7,9	980	6	18		0,27	0,06	0,015	270	0,05	0,02
R3	7,67	400	6	17		0,16	0,03	0,01	270	0,05	0,04
R4	7,63	603	6	15		0,157	0,02	0,0063	270	0,057	0,02

Οι μέσες τιμές του ολικού αζώτου (Πίνακας 6), κυμάνθηκαν από 5,1mg/l (σταθμός KL5) έως 6,71mg/l (σταθμός KL3) ξεπερνώντας το όριο του 1 mg/l που έχει καθοριστεί από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/EK σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας εντός του ταμιευτήρα της Κάρλας και του τεχνητού υδροτόπου. (Εικόνα 24).

Οι μέσες τιμές της ολικής αμμωνίας (Πίνακας 6), κυμάνθηκαν από 0,08 mg/l (σταθμός R1) έως 1,267 mg/l (σταθμός KL3). Το όριο των 0,2 mg/l που συστήνεται από την Οδηγία για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών ξεπεράστηκε στους σταθμούς KL1, KL2, KL3, KL4, KL5 και R2 (Εικόνα 1.6), ενώ το όριο των 0,5 mg/l που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/EK ξεπεράστηκε σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας εντός του ταμιευτήρα της Κάρλας και του τεχνητού υδροτόπου (Εικόνα 25).

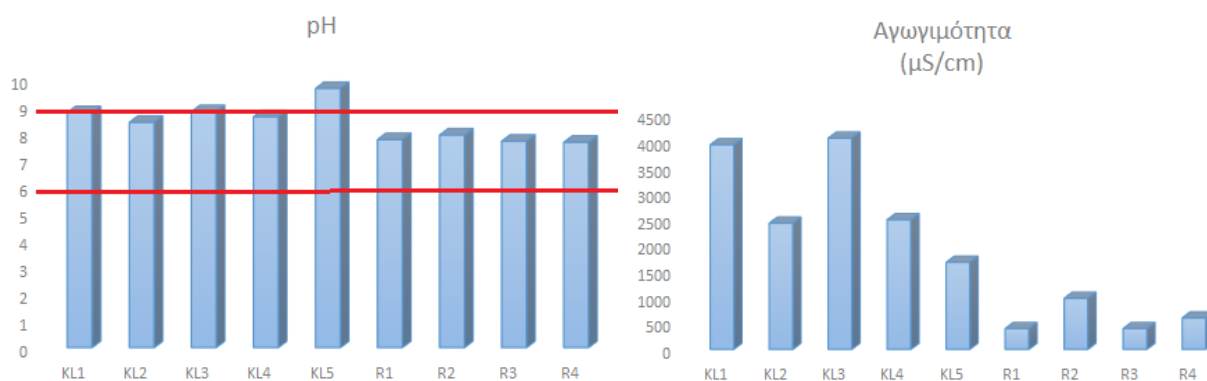
Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης των νιτρωδών ιόντων (Πίνακας 6), κυμάνθηκαν από 0,02 (σταθμός R4) έως 0,217 mg/l (σταθμός KL3). Το όριο των 0,03 mg/l που συστήνεται από την Οδηγία για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών ξεπεράστηκε σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας εκτός από τον σταθμό R4 (Εικόνα 26). Το όριο των 0,05 mg/l που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/EK ξεπεράστηκε στους σταθμούς KL1, KL2, KL3, KL4, KL5, R1 και R2 (Εικόνα 26).

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης της μη ιονισμένης αμμωνίας (Πίνακας 6), κυμάνθηκαν από 0,0063 mg/l (σταθμός R4) έως 0,349 mg/l (σταθμός KL1), υπερβαίνοντας το όριο των 0,005 mg/l που συστήνεται από την Οδηγία για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας (Εικόνα 27).

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του ολικού φωσφόρου (Πίνακας 6), κυμάνθηκαν από 188,3μg/l (σταθμός KL5) έως 327,8 μg/l (σταθμός KL2). Σημειώθηκε υπέρβαση του ορίου των 30 μg/l που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/EK σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας (Εικόνα 28).

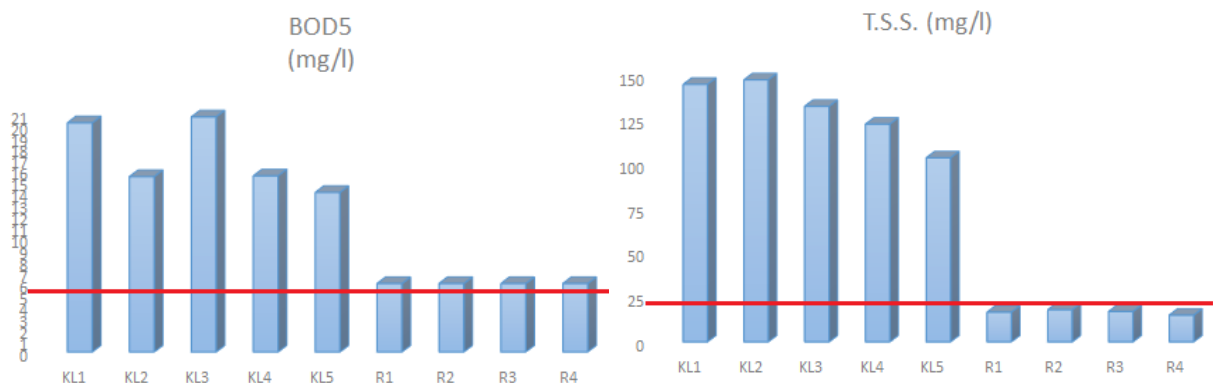
Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του Zn (ψευδαργύρου) κυμάνθηκαν από 0,05 mg/l (σταθμοί KL4, R2, R3) έως 0,08 mg/l (σταθμός KL3) (Εικόνα 29).

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του Cu (χαλκού) κυμάνθηκαν από 0,02 mg/l (για όλους τους σταθμούς εκτός τον σταθμό R3) έως 0,04 mg/l (σταθμός R3) (Εικόνα 30).



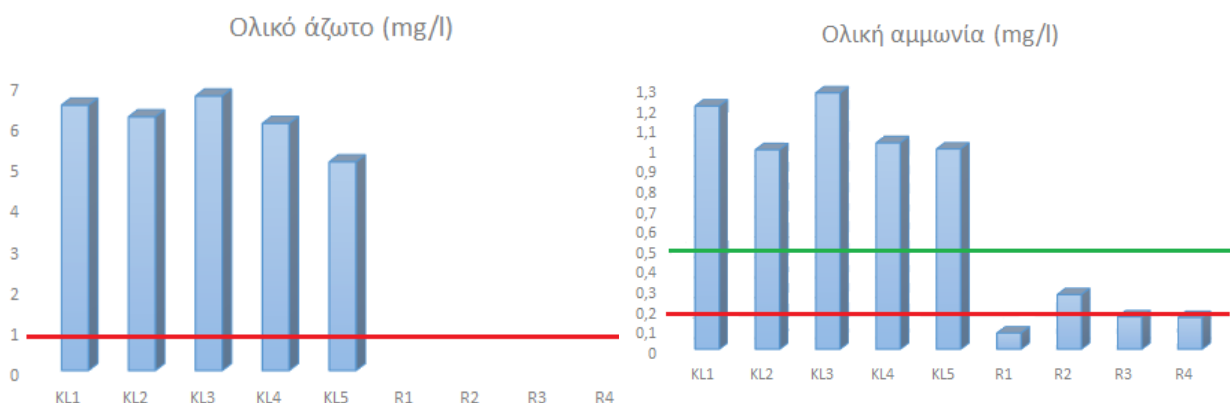
Εικόνα 20. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του pH που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο και το ανώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 21. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της αγωγιμότητας που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.



Εικόνα 22. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του βιοχημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (BOD, mg/l) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 23. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών των ολικών αιωρούμενων στερεών (T.S.S., mg/l) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

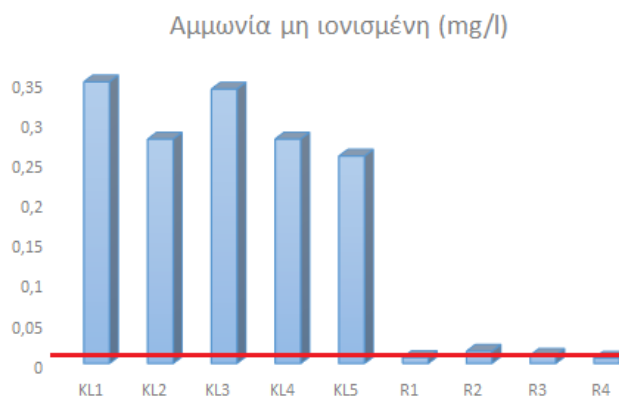
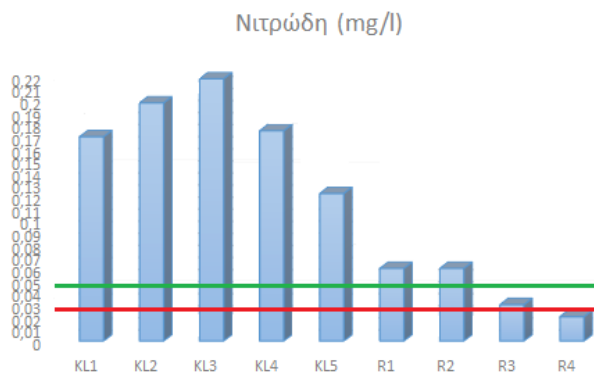


Εικόνα 24. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του ολικού αζώτου που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των

Εικόνα 25. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της ολικής αμμωνίας που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η πράσινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των

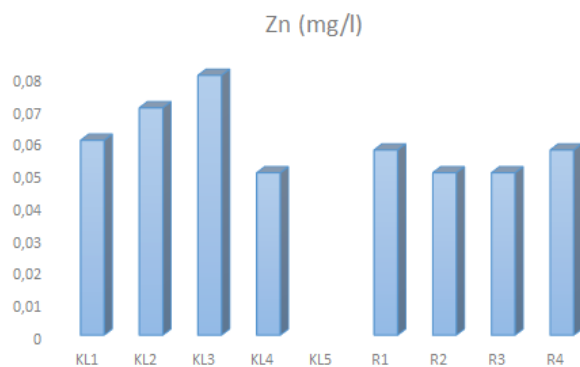
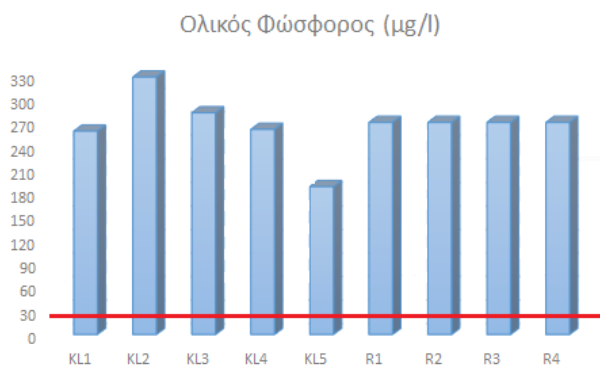
Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.



Εικόνα 26. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του αζώτου των νιτρώδων αλάτων που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η πράσινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 27. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της μη ιονισμένης αμμωνίας που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

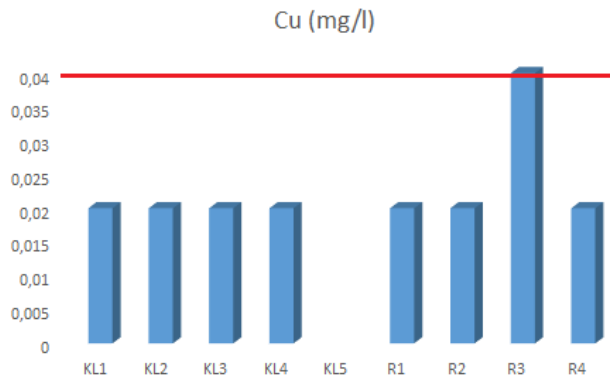


Εικόνα 28. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του ολικού φωσφόρου που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της

Εικόνα 29. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του ψευδαργύρου που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής

περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

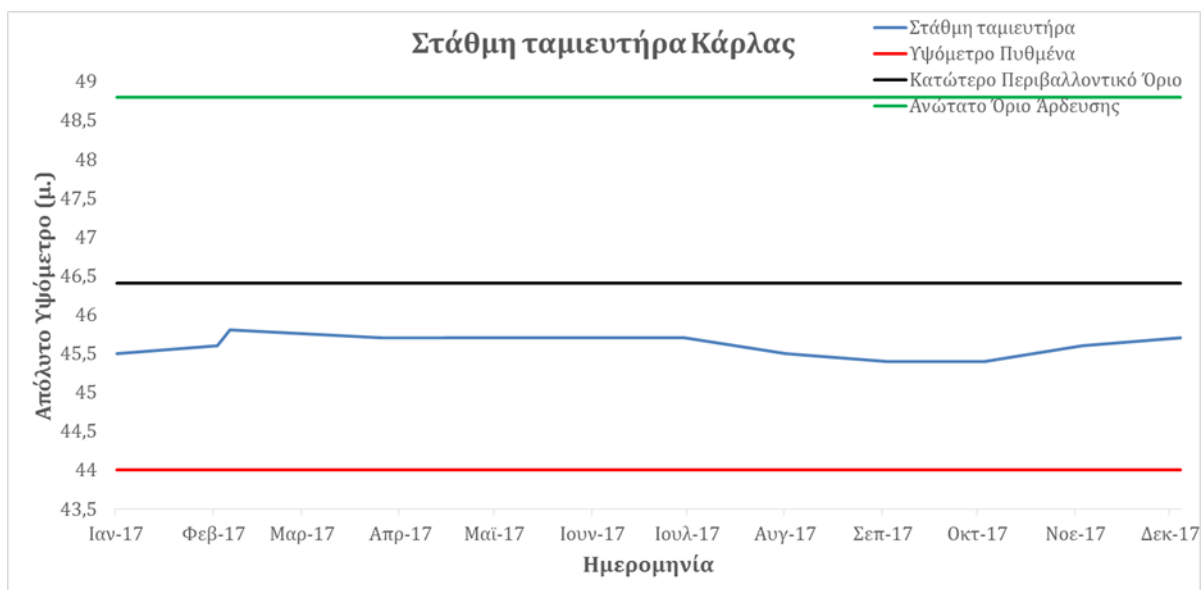
αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.



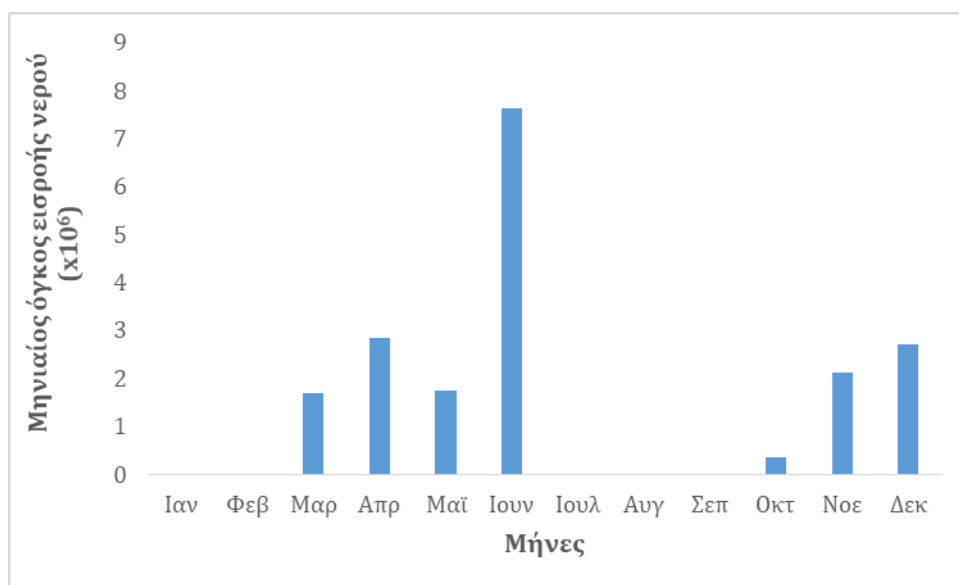
Εικόνα 30. Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του χαλκού που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Η στάθμη του ταμιευτήρα της Κάρλας (Εικόνα 31) το έτος 2017, κυμάνθηκε από 45,4 μ. τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο έως 45,8 μ. τον μήνα Μάρτιο μη καταφέροντας να φτάσει για άλλη μια χρονιά το κατώτατο όριο οικολογικής στάθμης (+46,4μ., μαύρη γραμμή).

Η τροφοδοσία του ταμιευτήρα της Κάρλας από τη γέφυρα 2T (Εικόνα 32) διακυμάνθηκε από $0,356 \times 106 \text{ m}^3$ τον μήνα Οκτώβριο έως $7,646 \times 106 \text{ m}^3$ το μήνα Ιούνιο. Ο ταμιευτήρας της Κάρλας δεν τροφοδοτούνταν με νερό από τις 4 Αυγούστου 2017 έως 22 Οκτωβρίου 2017. Τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Ιούλιο εξαιτίας ελλιπής χρηματοδότηση του ΦΔ δεν υπολογίστηκε ο όγκος εισροής νερού (m^3) στον ταμιευτήρα από την 2T.



Εικόνα 31. Γράφημα με τη μέση μηνιαία διακύμανση του όγκου του νερού στον ταμιευτήρα της Κάρλας για το έτος 2017.



Εικόνα 32. Γράφημα με τη μηνιαία διακύμανση εισροής νερού από την γέφυρα 2Τ στον ταμιευτήρα της Κάρλας το έτος 2017.

4.3. Έκτακτο Πρόγραμμα Παρακολούθησης

Μετά από αίτημα του Φ.Δ. προς το Υ.Π.Ε.Ν., κατά το διάστημα Αύγουστος – Οκτώβριος 2017 υλοποιήθηκε Έκτακτο Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων του ταμιευτήρα της Κάρλας σε συνεργασία με το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Αναλύσεων του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό ειδικών ρύπων και ουσιών προτεραιότητας (κυανοτοξίνες, πάνω από 200 φυτοφάρμακα, άζωτο και φώσφορο) σε δείγματα νερού, βιομάζας και ιστών. Συγκεκριμένα ελήφθησαν δείγματα νερού από το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης ακολουθώντας το κατάλληλο πρωτόκολλο, ανά 15 ημέρες, για το χρονικό

διάστημα των 3 μηνών, από τρεις σταθμούς δειγματοληψίας του Ταμιευτήρα της Κάρλας (KL1, KL3 και KL5), τα οποία απεστάλησαν για αναλύσεις μαζί με δείγματα ιστού ιχθύων και πτηνών σε ισοθερμικά δοχεία σε συνθήκες ψύξης μέσω του υπεραστικού ΚΤΕΛ Μαγνησίας στην Αθήνα. Μετά τη διενέργεια των αναλύσεων αναμένεται η τελική έκθεση των αποτελεσμάτων από το εργαστήριο του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Παραδοτέα

1. Βάσεις δεδομένων καταχώρησης των στοιχείων του πεδίου με Αρ Πρωτ. 1171_11.07.2012 και 1191_30.05.2014.
2. Εικοσιτρείς αναφορές : Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. των δειγματοληψιών νερού στους ταμιευτήρες της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 52/24.01.2017, 190/06.03.2017, 213/09.03.2017, 389/19.04.2017, 555/31.05.2017, 598/14.06.2017, 630/22.06.2017, 650/28.06.2017, 703/14.07.2017, 735/26.07.2017, 741/01.08.2017, 793/17.08.2017, 803/18.08.2017, 841/31.08.2017, 863/06.09.2017, 996/29.09.2017, 1008/04.10.2017, 1071/24.10.2017, 1111/06.11.2017, 1149/15.11.2017, 1180/22.11.2017, 1254/12.12.2017, 1267/19.12.2017.
3. Επτά εντολές ανάλυσης δειγμάτων επιφανειακού νερού του Ταμιευτήρα της Κάρλας προς το εργαστήριο αναλύσεων ENVIROLABIKE: 44/24.01.2017, 165/21.02.2017, 373/28.03.2017, 855/05.09.2017, 1073/24.10.2017, 1181/22.11.2017, 1253/12.12.2017.
4. Εννέα εκθέσεις εργαστηριακών ελέγχων του Εργαστηρίου Χημικών Αναλύσεων ENVIROLABIKE με αρ. πρωτ.: 197/06.03.2017, 226/14.03.2017, 227/14.03.2017, 230/14.03.2017, 231/ 14.03.2017, 252/14.03.2017, 558/31.05.2017, 1102/03.11.2017, 1276/22.12.2017.
5. Επτά εντολές ανάλυσης δειγμάτων επιφανειακού νερού του Ταμιευτήρα της Κάρλας προς το Τμήμα Εργαστηρίων ΔΕΥΑΛ: 202/28.02.2017, 373/28.03.2017, 619/21.06.2017, 793/17.08.2017, 1072/24.10.2017, 1150/15.11.2017, 1266/19.12.2017.
6. Οκτώ εκθέσεις εργαστηριακών ελέγχων του Τμήματος Εργαστηρίων ΔΕΥΑΛ με αρ. πρωτ.: 554/31.05.2017, 628/22.06.2017, 680/04.07.2017, 730/26.07.2017, 802/18.08.2017, 880/11.09.2017, 1156/17.11.2017, 1273/21.12.2017.
7. Τρία διαβιβαστικά αποστολής δειγμάτων στο Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Αναλύσεων του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος στο πλαίσιο του Έκτακτου Προγράμματος Παρακολούθησης: 811/22.08.2017, 973/27.09.2017, 1112/06.11.2017.

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 ενδιαιτήματά 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.

Πόροι

Στελεχειακού 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 1.218,00 km², όπως φαίνεται στο χάρτη της εικόνας 33.

Παραδοτέα

- 87 Ημερήσιων Αναφορών Φύλαξης (κάποιες βάρδιες είναι διπλές)
- Ετήσια αναφορά με αρ. πρωτ.: 16_09012017
- 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 I, 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

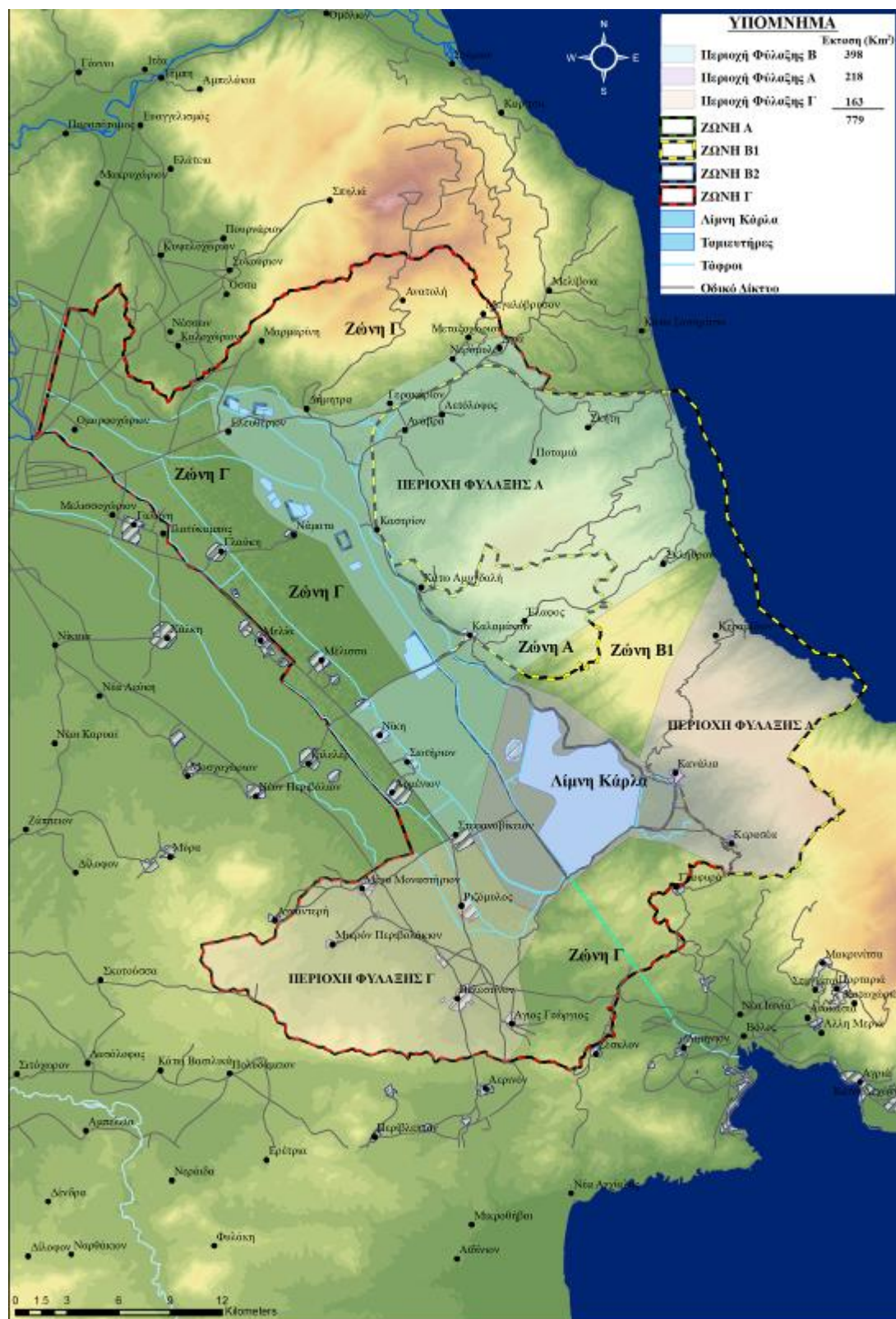
Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, κάμερα, βιντεοπροβολέας, μέσα επιτήρησης και επικοινωνίας, μέσα περισυλλογής (απόχες, μάσκες, στολές κλπ)

4. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων προγράμματος – Εντοπισμός προβλημάτων

Περιγραφή

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής του προγράμματος φύλαξης αποτυπώνονται στο γράφημα της εικόνας 34. Στον Πίνακα 7 παρουσιάζονται χαρακτηριστικά αυτής σε σχέση με τα προηγούμενα έτη. Η σύγκριση των στοιχείων φανερώνει ότι :

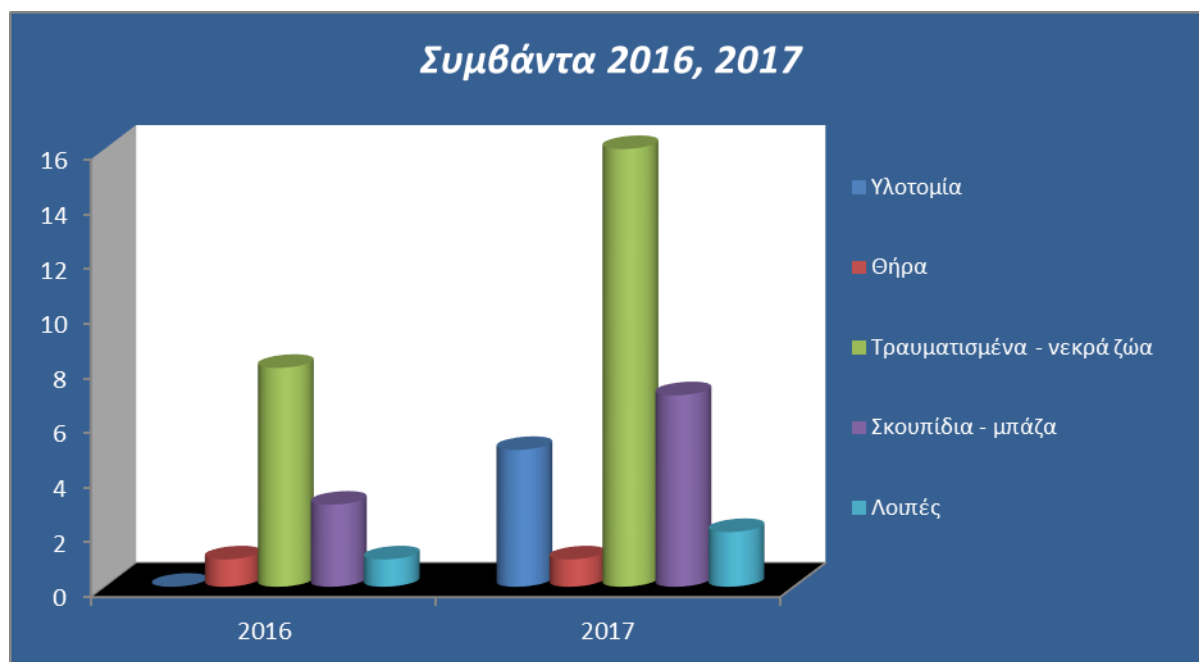
- Η φυλασσόμενη περιοχή καλύπτετε στο 60% του συνόλου της.
- Μείωση των περιστατικών στις περισσότερες πιέσεις υπήρχε το έτος 2017, σε σχέση με το προηγούμενο έτος.
- Μείωση των περιστατικών για λαθραλιεία το 2017 σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Εντοπίστηκαν 31 άτομα το έτος 2017 έναντι 105 ατόμων το 2016.
- Καμία καταγγελία για λαθραλιεία για το 2017.
- Πέντε περιστατικά λαθροϋλοτομίας 2017.
- Μια φορά έγινε σύσταση για Λαθροθηρία το 2017, χωρίς καμία καταγγελία.
- Καταγραφή δολιοφθορών σε πινακίδες για την απαγόρευση της θήρας που είναι τοποθετημένες περιμετρικά του ταμιευτήρα της κάρλας.



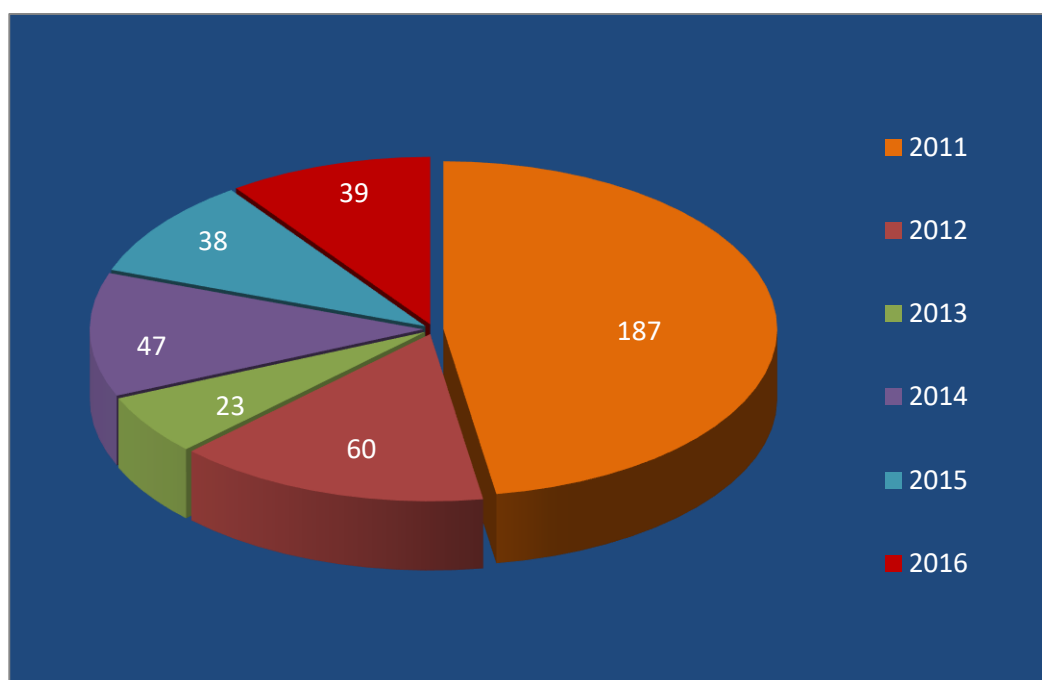
Εικόνα 33. Χάρτης της Π.Π. με τις 3 ζώνες περιπολιών φύλαξης.

Πίνακας 7. Συγκεντρωτικός Πίνακας στοιχείων φύλαξης για τα έτη 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 και 2017.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΦΥΛΑΞΗΣ																									
Ανθρώπινο δυναμικό	Όρες Φύλαξης			Μέσα Φύλαξης			Χιλιμετρικές Διαδρομές				Φυλάσσουµενή Έκταση				Παραβάσεις										Επισκέψεις
	πρωινές / απογευματινές	βραδινές	Σ.Κ.	αυτοκίνητα	μέσα επικοινωνίας	μέσα παρατήρησης	A	B	Γ	Σύνολο	A	B	Γ	Σύνολο	αλιεία (περισσευτικά)		υλοτομία (περισσευτικά)		θήρα (περισσευτικά)		τραυματισµένα - νεκρά ζώα (άτοµα)		Σκουπίδια - µπόζα και Λοιπά		
															αυστάσεις	καταγγελλία	αυστάσεις	καταγγελλία	αυστάσεις	καταγγελλία	αυστάσεις	καταγγελλία	αυστάσεις	καταγγελλία ενηµέρωση	
4 ΦΥΛΑΚΕΣ	458	127	110	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF)	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16604 km	0	0	16604 km	218 km²			218 km²	187	4	0	0	0	0	15	0	14	3*	60
4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1200	393	317	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16945 km	15156 km	1532 km	33633 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	60	4	6	1	2	2	7	1	2	0	256
4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1586	436	312	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111 και ΚΗΗ 3112)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	20766 km	6491 km	4040 km	31297 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	23	4	3	1	3	1	2	0	4	2	163 + 320 µαθητές.
4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1984	64	30	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111 και ΚΗΗ 3112)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	20300 km	7100 km	3100 km	30500 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	47	1	0	0	8	1	4	0	4	0	152 + 621 µαθητές.
4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1776	0	152	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111 και ΚΗΗ 3112)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	17100 km	7500 km	2000 km	26600 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	38	1	1	0	3	0	10	0	10	3	172 + 624 µαθητές.
6 ΦΥΛΑΚΕΣ	856	0	112	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111 και ΚΗΗ 3112)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	13900 km	3000 km	1000 km	17900 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	39	0	0	0	1	0	8	0	4	0	1542
6 ΦΥΛΑΚΕΣ	576	0	120	2 ΟΧΗΜΑ FORD RANGER (ΚΗΗ 3111 και ΚΗΗ 3112)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY), ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	8500 km	2428 km	1000 km	11928 km	218km²	398 km²	163 km²	779 km²	12	0	5	0	1	0	16	0	7	0	1870



Εικόνα 34. Γράφημα συμβάντων παράνομων δραστηριοτήτων για τα έτη 2016 και 2017.



Εικόνα 35. Γράφημα συμβάντων αλιείας για τα έτη 2011 μέχρι 2017.



Εικόνα 36. Καταγραφή επισκεπτών κατά την διάρκεια της φύλαξης για τα έτη 2016-2017.

5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων



Εικόνα 37. Λαθραλιεία στη λίμνη Κάρλα.



Εικόνα 38. Μεσοχειμωνιάτικες 2017.



Εικόνα 39. Περίθαλψη νεογνού.

ΑΞΟΝΑΣ 3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ

1. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

Περιγραφή

Το περιεχόμενο του παρόντος κειμένου αποτελεί την αποτύπωση των δράσεων και ενεργειών του Φορέα Διαχείρισης της περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου κατά το έτος 2017, για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων και των επισκεπτών της προστατευόμενης περιοχής και της κοινωνίας γενικότερα. Οι δράσεις ενημέρωσης αφορούν επιγραμματικά στα παρακάτω:

- προσέλκυση και γνωριμία της τοπικής κοινωνίας αλλά και του ευρέως κοινού με την προστατευόμενη περιοχή, μέσω της διαρκούς προβολής των δράσεων του Φορέα Διαχείρισης σε αυτήν (αποστολή δελτίων τύπου, συνεντεύξεις σε τοπικά και περιφερειακά ΜΜΕ, ενημέρωση μέσω κοινωνικής δικτύωσης του Φορέα σε facebook, ενημέρωση καναλιών σε Youtube).
- διοργάνωση δράσεων ευαισθητοποίησης με αφορμή, ημέρες με παγκόσμιο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον και τοπικές γιορτές οικισμών που βρίσκονται εντός της χωρικής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης.
- ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας και του ευρέως κοινού για την αξία της προστατευόμενης περιοχής, μέσω ξεναγήσεων επισκεπτών, διανομής ενημερωτικών φυλλαδίων και λοιπού πληροφοριακού υλικού, ενημερωτικών πινακίδων, παραγωγής και μετάδοσης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών μηνυμάτων, παραγωγής ταινιών κ.λπ.
- συμμετοχή των στελεχών του Φορέα Διαχείρισης σε συνέδρια – ημερίδες ενημερωτικού χαρακτήρα.

1.1. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης μαθητών

Το Πρόγραμμα αποσκοπεί, στην προώθηση της γνώσης, της ευαισθητοποίησης καθώς και της άμεσης επαφής των μαθητών με τη βιοποικιλότητα της προστατευόμενης περιοχής αλλά και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων πειραματισμού και διερευνητικής σκέψης με αντικείμενο το φυσικό περιβάλλον. Τα στελέχη του Φορέα Διαχείρισης αξιοποίησαν πλήρως το υπάρχον υλικό του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης μαθητών, αλλά και αυτό που παρήχθη από το προσωπικό του εντός του 2017, για την ενημέρωση των σχολικών ομάδων στο χώρο της Έκθεσης για το Κιρκινέζι (Falco naumannii) από το πρόγραμμα LIFE+ Φύση: «Διατήρηση και διαχείριση του Κιρκινεζιού σε τρεις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Ελλάδας» (LIFE11NAT/GR/001011) και στο πεδίο της προστατευόμενης περιοχής Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.

1.2 Παρουσιάσεις σε σχολεία εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής

Κατά το έτος 2017, εφαρμόστηκε το πρόγραμμα επισκέψεων περιβαλλοντικής ενημέρωσης μαθητών σε σχολικές μονάδες που βρίσκονται εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής. Περίπου 389 μαθητές και εκπαιδευτικοί παρακολούθησαν θεματικές παρουσιάσεις στις αίθουσες των σχολικών τους μονάδων οι οποίες παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 8) κατά ημερομηνία, Σχολείο, τίτλο παρουσίασης και αριθμό μαθητών.

Πίνακας 8. Παρουσιάσεις σε Σχολεία για το έτος 2017.

Ημερομηνία	Σχολείο	Τίτλος παρουσίασης	Αριθμός μαθητών
28/03/2017	Νηπιαγωγείο Καναλίων Δημοτικό Καναλίων (A & B)	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	18
29/03/2017	Δημοτικό Σχολείο Καναλίων	α) «Ο υγρότοπος της Κάρλας πριν την αποξήρανση και σήμερα», β) «Η βιολογία και η οικολογία του Κιρκινεζιού - Falco naumanni»	32
31/03/2017	Παιδικός σταθμός «Η παρεούλα μας»	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	23
12/05/2017	2ο Νηπιαγωγείο Αγριάς, 2 ^ο Δημοτικό Αγριάς (A & B)	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	49
25/05/2017	Ομάδα φοιτητών από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	α) «Φορέας Διαχείρισης και προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου», β) «Ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής του οικοσυστήματος της Κάρλας»	32
08/06/2017	Δημοτικό Σχολείο Καναλίων	α) «Τα πουλιά του υγροτόπου της Κάρλας», β) «Ανακαλύπτοντας τη φύση της λίμνης Κάρλας και του Μαυροβουνίου»	51
13/06/2017	Νηπιαγωγείο Ριζομύλου	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	27
09/10/2017	Νηπιαγωγείο Ριζομύλου	«Το μεταναστευτικό ταξίδι των πουλιών»	31
10/10/2017	Δημοτικό Αρμενίου	«Το μεταναστευτικό ταξίδι των πουλιών»	55
12/10/2017	1ο Δημοτικό Αγιάς	«Το μεταναστευτικό ταξίδι των πουλιών»	71
Σύνολο			389

1.3 Ξεναγήσεις μαθητών στην Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι και στο πεδίο της προστατευόμενης περιοχής Κα.Μα.Κε.Βε.

Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των μαθητών για την προστασία του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα για την προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου αποτελεί μία από τις βασικές προτεραιότητες του Φορέα Διαχείρισης. Για τον λόγο αυτό πραγματοποιήθηκαν ξεναγήσεις σχολείων, τόσο στη Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι, όσο και στο πεδίο της προστατευόμενης περιοχής. Ο αριθμός των μαθητών και των συνοδών εκπαιδευτικών που ξεναγήθηκαν, κατά τη διάρκεια του έτους 2017, στη Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι και περιηγήθηκαν εντός της προστατευόμενης περιοχής, ήταν περίπου 835 άτομα. Συνοπτικά, οι επισκέψεις στην προστατευόμενη περιοχή των σχολικών ομάδων κατά το έτος 2017 περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 9) κατά ημερομηνία, σχολείο, θέση ξενάγησης και αριθμό μαθητών.

Πίνακας 9. Επισκέψεις – Ξεναγήσεις μαθητών για το 2017.

Ημερομηνία	Σχολείο (τάξεις)	Θέση ξενάγησης	Αριθμός μαθητών
06/02/2017	Λύκειο Καναλίων	Έκθεση Κιρκινέζι	29
13/03/2017	5ο Λύκειο Βόλου (Α & Β) Γυμνασίου Καναλίων	Έκθεση Κιρκινέζι	97
20/03/2017	44ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας (Δ)	Υγρότοπος Κάρλας	46
28/03/2017	Νηπιαγωγείο Καναλίων Δημοτικό Καναλίων (Α & Β)	Έκθεση Κιρκινέζι	18
31/03/2017	Παιδικός σταθμός «Η παρεούλα μας»	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	23
04/04/2017	19 ^ο Δημοτικό Σχολείο Βόλου (Γ&Ε)	Υγρότοπος Κάρλας	41
06/04/2017	32ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	37
19/04/2017	Ομάδα επισκεπτών από Αθήνα και Βόλο	Έκθεση Κιρκινέζι	7
28/04/2017	4ο Δημοτικό Σχολείο Φαρσάλων (Ε & ΣΤ)	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	41
02/05/2017	42ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας (Δ)	Υγρότοπος Κάρλας	58
08/05/2017	44ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας (ΣΤ)	Υγρότοπος Κάρλας	58
09/05/2017	2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς - Άλλης Μεριάς (Γ & Δ)	Υγρότοπος Κάρλας	41
09/05/2017	5ο Γυμνάσιο Καβάλας	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	87
10/05/2017	4ο Δημοτικό Σχολείο Φερών-Αερινού & 4ο	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	38

	Νηπιαγωγείο Φερών-Αερινού		
19/05/2017	2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Σηπιάδος- Προμυρίου	Υγρότοπος Κάρλας	32
24/05/2017	38ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	76
25/05/2017	Ομάδα φοιτητών από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	Υγρότοπος Κάρλας	32
01/12/2017	Ομάδα φοιτητών από το Τμήμα Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	74
Σύνολο			835

1.4. Ξεναγήσεις ομάδων επισκεπτών

Στη Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι (Κτήριο του πρώην γυμνασίου στα Κανάλια Μαγνησίας) υλοποιούνται προγράμματα ξενάγησης και είναι επισκέψιμο εργάσιμες ημέρες, αλλά και σαββατοκύριακα και αργίες κατόπιν ραντεβού, για απλές επισκέψεις ή επισκέψεις ομάδων. Οι επισκέψεις πραγματοποιούνται χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση και διαμορφώνονται ανάλογα με τις ηλικίες και τα ενδιαφέροντα των ομάδων. Η Έκθεση κατά τη διάρκεια του έτους 2017 δέχθηκε συνολικά περίπου 136 επισκέπτες (μεμονωμένους και ομάδες) οι οποίοι ξεναγήθηκαν στους ειδικά διαμορφωμένους χώρους της. Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 10) αποτυπώνονται συνοπτικά οι οργανωμένες ξεναγήσεις των ομάδων επισκεπτών στην Έκθεση για το Κιρκινέζι και στο πεδίο της Προστατευόμενης Περιοχής κατά το έτος 2017, κατά ημερομηνία, προέλευση/ αριθμό επισκεπτών, θέση ξενάγησης:

Πίνακας 10. Επισκέπτες Προστατευόμενης Περιοχής για το 2017.

Ημερομηνία	Επισκέπτης	Θέση ξενάγησης	Αριθμός επισκεπτών
25/03/2017	Εκδρομικό πούλμαν από την Αθήνα	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	32
01/04/2017	Ομάδα της Ελληνικής Εταιρείας Προστασίας της Φύσης (ΕΕΠΦ)	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	50
25/04/2017	Ομάδα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus+	Υγρότοπος Κάρλας, Έκθεση Κιρκινέζι	11
17/05/2017	Φιλοδασικός Σύλλογος, Δασική Υπηρεσία και η Υπηρεσία Θήρας από την Κύπρο καθώς και συνεργάτες του προγράμματος LIFE-Φύση «Διατήρηση και	Έκθεση Κιρκινέζι	7

	διαχείριση του Κιρκινεζιού (Falco naumanni)		
22/10/2017	ΚΕΠ Υγείας του Δήμου Ρήγα Φεραίου, Ορειβατικός Σύλλογος Βόλου και ο Περιπατητικός Σύλλογο «ΑΡΧΑΙΑ ΚΑΣΘΑΝΑΙΑ»	Κεραμίδι, Καμάρι	36
Σύνολο			136

1.5. Εκδηλώσεις – δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης

Ο Φορέας Διαχείρισης κατά τη διάρκεια του έτους 2017 συμμετείχε σε διάφορες περιβαλλοντικές εκδηλώσεις και δράσεις ενεργοποιώντας και ενημερώνοντας περίπου 880 άτομα. Παρακάτω στον Πίνακα 11 παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιβαλλοντικές δράσεις ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2017 ανά μήνα.

Πίνακας 11. Περιβαλλοντικές Δράσεις Ενημέρωσης – Ευαισθητοποίησης για το 2017.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
Παρατήρηση υδρόβιων πουλιών μαζί με μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις στον υγρότοπο της Κάρλας
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης γιόρτασε μαζί με το Λύκειο Καναλιών την «Παγκόσμια Ημέρα Υγροτόπων 2017».
ΜΑΡΤΙΟΣ
Επιτυχημένη η εκδήλωση ιππασίας στον υγρότοπο της Κάρλας.
ΑΠΡΙΛΙΟΣ
Εθελοντικός καθαρισμός στον υγρότοπο της Κάρλας και του χώρου πέριξ του Γυμνασίου Καναλιών με αφορμή την καμπάνια Let's do it.
Κατασκευή χελιδονοφωλιών σε σχολεία και νηπιαγωγεία με αφορμή την εκδήλωση «Χελιδονίσματα»
Συμμετοχή με πόστερ στο 2 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου
ΙΟΥΝΙΟΣ
Περιβαλλοντική ενημέρωση για τον υγρότοπο της Κάρλας με αφορμή την «Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος»
ΙΟΥΛΙΟΣ
Συμμετοχή στην ψαράδικη βραδιά στα Κανάλια Μαγνησίας
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
«Πανευρωπαϊκή Γιορτή πουλιών 2017» με παρουσιάσεις και περιβαλλοντικές δραστηριότητες για παιδιά με τη συνεργασία της Ε.Ο.Ε.
Εθελοντική δράση καθαρισμού της ακτής Καμάρι - πεζοπορία

1.6 Συμμετοχή προσωπικού σε συνέδρια-ημερίδες και συναντήσεις εργασίας

Συμμέτοχη του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε σε σεμινάριο με θέμα την ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ στα πλαίσια υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Rural DEAR Agenda.

Τρία στελέχη του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου συμμετείχαν στο ενημερωτικό σεμινάριο με θέμα «Περιβάλλον και Ανάπτυξη, Το οικοσύστημα της Κάρλας ως πόλος οικονομικής ανάπτυξης» στις 18/03/2017 στα Κανάλια Μαγνησίας. Η συμμετοχή του Φορέα Διαχείρισης στο σεμινάριο, αφορούσε α) στην επιστημονική

παρουσίαση με θέμα: «Ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής του οικοσυστήματος της Κάρλας» και β) σε ξενάγηση και οικοπεριήγηση στον ταμιευτήρα της Κάρλας με δράση την ορνιθοπαράτηρηση, από τον Φορέα Διαχείρισης Κάρλας δίνοντας την ευκαιρία στους επισκέπτες να γνωρίσουν από κοντά ένα έργο που μπορεί και πρέπει να παίζει έναν σοβαρό αναπτυξιακό ρόλο για όλη τη Θεσσαλία. Το Σεμινάριο διοργάνωσε το Δίκτυο "ΠΕΡΡΑΙΒΙΑ", σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το ΚΠΕ Μακρυνίτσας, το ΚΕΜΕΒΟ και το Δίκτυο Εθελοντικών Οργανώσεων Θεσσαλίας, στα πλαίσια του έργου Rural DEAR Agenda-Πρόγραμμα Europe Aid της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο οποίο συμμετέχουν εταίροι από πολλές Ευρωπαϊκές χώρες (συντονιστής Φορέας από την Ισπανία), και επιχειρεί την ευαισθητοποίηση των πολιτών σχετικά με αναπτυξιακά εμπόδια και με την προώθηση της Αναπτυξιακής Εκπαίδευσης (ΑΕ) σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης και υλοποιείται για την Ελλάδα από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας-Σχολή Γεωπονικών Επιστημών .

Σημειώνεται ότι τις εργασίες παρακολούθησαν πάνω από 100 επιστήμονες πολλών ειδικοτήτων, εκπαιδευτικοί όλων των βαθμίδων (πρωτοβάθμιας ,δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας) , εκπρόσωποι της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ιδιαίτερα από τον Δήμο Ρ. Φεραίου, Εθελοντικών Οργανώσεων, επαγγελματικών οργανώσεων και τέλος πολλοί κάτοικοι των παρακάρλιων περιοχών. Στο σεμινάριο παραβρέθηκαν από την Περιφέρεια Θεσσαλίας ο ιατρός και Περιφ. Σύμβουλος κ. Λιούπης Αθανάσιος, από τον Δήμο Ρ. Φεραίου ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Παπαϊωάννου Τριαντάφυλλος και άλλοι αντιδήμαρχοι και πρόεδροι Τοπικών Κοινοτήτων, από τον Φορέα Διαχείρισης Κάρλας η πρόεδρος κ. Ιφιγένεια Κάγκαλου και τρία στελέχη του Φορέα, από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ο επιστ. υπεύθυνος του έργου ομότ. Καθηγ. κ. Κίττας Κων/νος ,που ήταν και βασικός εισηγητής του σεμιναρίου.



Εικόνα 40. Φωτογραφικό υλικό από το σεμινάριο.

Συμμέτοχη του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου.

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας – Μαυροβουνίου – Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου, συμμετείχε στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου που διοργάνωσαν το Τμήμα Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ο Δήμος Λαρισαίων στη Λάρισα από τις 31 Μαρτίου έως τις 2 Απριλίου 2017. Η συμμετοχή του Φορέα Διαχείρισης στο συνέδριο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του χρηματοδοτικού προγράμματος του Πράσινου Ταμείου και συμπεριλάμβανε την παρουσίαση δύο εισηγήσεων με θέμα:

1. Ανάπτυξη Σήματος Ποιότητας Προϊόντων και Υπηρεσιών στην Περιοχή Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου - Γ. ΔΕΛΗΒΑΣΗ, Ι. ΚΑΓΚΑΛΟΥ, Ι. ΒΕΡΓΟΣ – αναρτημένη εισήγηση (Poster).
2. Εργαλεία και Αποτελέσματα Υλοποίησης του Προγράμματος Ενημέρωσης - Ευαισθητοποίησης για την Ανάδειξη και Προβολή της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου - Μ. ΧΑΜΟΓΛΟΥ, Ι. ΚΑΓΚΑΛΟΥ, Ι. ΒΕΡΓΟΣ – προφορική εισήγηση στη Συνεδρία Εφαρμογές και Αξιολόγηση Marketing και Branding Τύπου.



Εικόνα 41. Poster συμμετοχής του Φορέα στο Συνέδριο.

Συμμετοχή στο 4ο Αναπτυξιακό Συνέδριο της Θεσσαλίας

Ο Φορέας Διαχείρισης εκπροσωπήθηκε με την Πρόεδρο του Φορέα Διαχείρισης και τον Συντονιστή έργου Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. στο 4ο Αναπτυξιακό Συνέδριο της Θεσσαλίας το οποίο διοργανώθηκε στις 10 & 11 Οκτωβρίου 2017 από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Ανάπτυξης και την Περιφέρεια Θεσσαλίας. Στη συνεδρίαση της 11ης Οκτωβρίου 2017 με θέμα

: “Υποδομές Περιβάλλον, Τουρισμός και Διαχείριση Υδατικών Πόρων”, τα στελέχη του ΦΔ συμμετείχαν με τη θεματική παρουσίαση «Οικολογική- υδρολογική κατάσταση της λίμνης Κάρλας και του Έργου Ανασύστασής».

1.7. Επιμόρφωση προσωπικού

Παρακολούθηση επιμορφωτικής παρουσίαση της κα. Στεργιώτη, ειδική στην ερμηνεία φύσης και πολιτισμού.

Το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου, παρακολούθησαν στα γραφεία του Φορέα Διαχείρισης την Τετάρτη 19/7/2017 την εισήγηση με θέμα «Ερμηνεία Φυσικής και Πολιτισμικής κληρονομιάς: Από κενά δεδομένα σε αποκαλυπτικά σημεία». Η εισήγηση έγινε από την κα. Στεργιώτη Βάλια, ειδική στην ερμηνεία φύσης και πολιτισμού και εκπαιδευτή στο πρόγραμμα του interpret Europe. Το μίνι σεμινάριο πραγματοποιήθηκε εθελοντικά από την κά. Στεργιώτη για να βοηθήσει το προσωπικό του ΦΔ που ασχολείται με το φυσικό περιβάλλον στην καλύτερη προσέγγιση της ερμηνείας του περιβάλλοντος.



Εικόνα 42. Φωτογραφικό υλικό από την επιμορφωτική παρουσίαση.

1.8. Δικτυακός τόπος

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 2017 ανέρχεται σε 2500.

Δελτία τύπου

Η δημοσιότητα είναι ο σημαντικότερος και ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού, αλλά και της ευρείας προβολής της προστατευόμενης περιοχής. Επίσης, λειτουργεί και ως ένα ισχυρό «εργαλείο» για την οικοδόμηση του

ενδιαφέροντος και την αποδοχή του θεσμού της ορθής διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής. Ένα ενημερωτικό δελτίο τύπου είναι ένα από τα βασικά εργαλεία που έχει στη διάθεσή του ο Φορέας Διαχείρισης προκειμένου να απευθυνθεί στο ευρύ κοινό.

Με στόχο την επικοινωνία με άτομα ή/και ομάδες με κοινά περιβαλλοντικά ενδιαφέροντα, αποστάλθηκαν κατά το 2017 συνολικά είκοσι εννέα (29) δελτία τύπου,

Παρακάτω παραθέτουμε σε σύντομη μορφή τα δημοσιευμένα δελτία τύπου κατά τίτλο και ημερομηνία δημοσίευσης:

1. 05/01/2017 Παράνομο κυνήγι προστατευόμενων ειδών στην περιοχή του Ταμιευτήρα της Κάρλας.
2. 07/01/2017 Απολογιστική έκθεση του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για το έτος 2017.
3. 16/01/2017 Αποστολή έντυπου και σε ηλεκτρονική μορφή ενημερωτικού υλικού για την προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου στην Περιβαλλοντική ομάδα του 10^{ου} Γυμνασίου Πάτρας.
4. 21/02/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 2ο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς – Άλλης μεριάς.
5. 01/03/2017 Πρόσκληση στην πανελλαδική εκστρατεία εθελοντικού καθαρισμού “Let’s do it Greece 2017” στον υγρότοπο της Κάρλας.
6. 02/03/2017 Ο Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. απέκτησε κανάλι στο Youtube.
7. 02/03/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 19ο ΔΣ Βόλου.
8. 03/03/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 32ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας.
9. 06/03/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης του ΦΔΠΟΚαΜαΚεΒε για το 4ο Γυμνάσιο Βόλου.
10. 13/03/2017 Επιτυχημένη η εκδήλωση ιππασίας στον υγρότοπο της Κάρλας.
11. 21/03/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 5ο Γυμνάσιο Καβάλας.
12. 21/3/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 4ο Δημοτικό Σχολείο Φαρσάλων.
13. 22/03/2017 Επιστολή προς το Δήμο Ρήγα Φεραίου να συμμετάσχει στην παγκόσμια εθελοντική καμπάνια "Let's do it- Greece" στηρίζοντας την αυτο-οργάνωση της τοπικής κοινωνίας.
14. 23/03/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για την Ηπειρωτική Αδελφότητα του Ν. Μαγνησίας.
15. 01/04/2017 Εξόρμηση της ομάδας της Ελληνικής Εταιρείας Προστασίας της Φύσης στον υγρότοπο της Κάρλας.

16. 05/04/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης στους «Ευρωπαϊκούς ιχνηλάτες».
17. 06/04/2017 Πρόσκληση στο 2^ο Νηπιαγωγείο Αγριάς για την εκδήλωση, με τίτλο «Χελιδονίσματα 2017»
18. 07/04/2017 Συμμέτοχη του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου.
19. 10/04/2017 Το poster του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου.
20. 10/04/2017 Η παρουσίαση του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε στο 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου.
21. 04/05/2017 Πρόγραμμα περιβαλλοντικής ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης για το 2^ο Δημοτικό Σχολείο Σηπιάδος-Προμυρίου.
22. 07/06/2017 Απολογιστική έκθεση του Φορέα Διαχείρισης για το έτος 2016
23. 08/09/2017 Δημοσίευμα με τίτλο «Τι γίνεται με την αλιεία στην τεχνητή λίμνη Κάρλα»
24. 20/09/2017 Ο Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. και το Υ.Π.ΕΝ συνήψαν πρωτόκολλο συνεργασίας με το ερευνητικό κέντρο Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.- ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ με αντικείμενο την διενέργεια εξειδικευμένων εργαστηριακών αναλύσεων.
25. 16/10/2017 Πρόσκληση για Πεζοπορία την Κυριακή 22 Οκτωβρίου 2017 και ώρα 10.00 π.μ. στις ομορφιές του χωριού Κεραμιδίου του Δήμου Ρήγα Φεραίου.
26. 16/10/2017 Πρόσκληση για πεζοπορία την Κυριακή 22 Οκτωβρίου 2017 και ώρα 10.00 π.μ. στις ομορφιές του χωριού Κεραμιδίου του Δήμου Ρήγα Φεραίου. «Ανακαλύπτοντας την αρχαία Κασθαναία Ένα Κάστρο – Φρούριο, Μάρτυρας μιας άλλης ένδοξης εποχής...»
27. 02/11/2017 «Πρόσκληση σχολείων για επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης από τον ΦΔΠΟΚαΜαΚεΒε εντός των σχολικών αιθουσών στο πλαίσιο της προώθησης της διατήρησης της βιοποικιλότητας και της προστασίας της φύσης, και ενδυνάμωσης της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης για το σχολικό έτος 2017-2018»
28. 21/11/2017 Ένταξη του ταμιευτήρα της Κάρλας σε πρόγραμμα παρακολούθησης μέσω δορυφόρων
29. 12/12/2017 Παράνομη αλιεία στον ταμιευτήρα της Κάρλας

Ανακοινώσεις – Αναρτήσεις στην ιστοσελίδα

Τα δελτία τύπου και οι ανακοινώσεις που αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Φορέα Διαχείρισης αφορούν, ως επί των πλείστων, σε θέματα σχετικά με επισκέψεις και ξεναγήσεις μεμονωμένων/ομάδων επισκεπτών στην προστατευόμενη περιοχή, επισκέψεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης σε Σχολεία Α΄/Βάθμιας και Β΄/Βάθμιας Εκπαίδευσης από στελέχη του Φορέα, περίθαλψη και αποστολή τραυματισμένων ζώων που εντοπίζονται στην προστατευόμενη

περιοχή σε Κέντρα Περίθαλψης Άγριων Ζώων, καθώς επίσης και τη συμμετοχή του Φορέα σε διάφορες τοπικές γιορτές και εκδηλώσεις.

Κατά την διάρκεια του έτους έχουν αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα του Φορέα Διαχείρισης [<http://www.fdkarlas.gr/Default.aspx>] τριάντα επτά (37) ανακοινώσεις οι οποίες παρουσιάζονται παρακάτω κατά μήνα/ημερομηνία και θέμα:

Πίνακας 12. Ανακοινώσεις Ιστοσελίδας του Φορέα για το 2017.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
06/02/2017 Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης γιόρτασε μαζί με το Λύκειο Καναλίων την Παγκόσμια Ημέρα Υγροτόπων 2017.
ΜΑΡΤΙΟΣ
13/03/2017 Επίσκεψη του Γυμνασίου Καναλίων και του 5ου Λυκείου Βόλου με 2 τμήματα της Α & Β Τάξης στην έκθεση για το Κιρκινέζι.
20/03/2017 Οι μαθητές της Δ τάξης του Δημοτικού Σχολείου Λάρισας παρατηρούν την ορνιθοπανίδα του υγροτόπου της Κάρλας.
20/03/2017 Περίθαλψη τραυματισμένου γερακίνας (<i>Buteo buteo</i>).
27/03/2017 Ξενάγηση ομάδας επισκεπτών στον υγρότοπο της Κάρλας.
28/03/2017 Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης του Νηπιαγωγείου και των δύο πρώτων τάξεων του Δημοτικού Καναλίων στα γραφεία του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε. στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Χελιδονίσματα 2017».
29/03/2017 Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο Δημοτικό Καναλίων με προβολή δύο παρουσιάσεων.
31/03/2017 Χελιδονίσματα και περιβαλλοντική ενημέρωση νηπίων του παιδικού σταθμού «Η παρεούλα μας» από τον Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.
ΑΠΡΙΛΙΟΣ
03/04/2017 Εθελοντικός καθαρισμός στον υγρότοπο της Κάρλας και του χώρου πέριξ του Γυμνασίου Καναλίων με αφορμή την καμπάνια Let's do it.
06/04/2017 Το 32ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας στην προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.
07/04/2017 Οι μαθητές της Γ' και Ε' τάξης του 19ου Δημοτικού Σχολείου Βόλου επισκέπτονται τον Ταμιευτήρα της Κάρλας.
19/04/2017 Περίθαλψη τραυματισμένου λευκοπελαργού (<i>Ciconia ciconia</i>).
20/04/2017 Ομάδα επισκεπτών στο Κέντρο πληροφόρησης για το Κιρκινέζι.
26/4/2017 Επίσκεψη ομάδας του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus+ στον υγρότοπο της Κάρλας.
28/04/2017 Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας και στην έκθεση για το Κιρκινέζι για τους μαθητές του 4ου Δημοτικού Σχολείου Φαρσάλων.
ΜΑΙΟΣ
02/05/2017 Το 42ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας στον υγρότοπο της Κάρλας.
08/05/2017 Η ΣΤ τάξης του 44ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας στον υγρότοπο της Κάρλας.
08/05/2017 Ενημέρωση από τον Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. εν όψει της έναρξης της θερινής περιόδου και εν αναμονή της ολοκλήρωσης των τεχνικών έργων στον ταμιευτήρα της Κάρλας.
09/05/2017 Ξενάγηση του 5ου Γυμνασίου Καβάλας στον υγρότοπο της Κάρλας και στην Έκθεση για το Κιρκινέζι.
09/05/2017 Το 2ο Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς - Άλλης Μεριάς στον υγρότοπο της Κάρλας.
10/05/2017 Επίσκεψη 4ου Δημοτικού Σχολείου Φερών-Αερινού & 4ου Νηπιαγωγείου Φερών-Αερινού στον υγρότοπο της Κάρλας.
15/05/2017 Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο 2ο Νηπιαγωγείο Αγριάς & στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Αγριάς στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Χελιδονίσματα 2017».
18/05/2017 Ομάδα επισκεπτών από τη Κύπρο στην έκθεση για το Κιρκινέζι.

19/05/2017 Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 2ου Δημοτικού Σχολείου Σηπιάδος- Προμυρίου.

24/05/2017 Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας και στην έκθεση για το Κιρκινέζι για τους μαθητές του 38ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας.

25/05/2017 Ομάδα φοιτητών στην προστατευόμενη περιοχή του υγροτόπου της Κάρλας από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΙΟΥΝΙΟΣ

08/06/2017 Περιβαλλοντική ενημέρωση για τον υγρότοπο της Κάρλας με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος.

14/06/2017 Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο Νηπιαγωγείο Ριζομύλου στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Χελιδονίσματα 2017».

28/06/2017 Περίθαλψη τραυματισμένου αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*).

ΙΟΥΛΙΟΣ

25/07/2017 Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης στη Ψαράδικη βραδιά στα Κανάλια Μαγνησίας.

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

18/08/2017 Περίθαλψη τραυματισμένου καστανοκέφαλου γλάρου (*Chroicocephalus ridibundus*).

28/08/2017 Περίθαλψη τραυματισμένου σταχτοτσικνιά (*Ardea cinerea*).

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

09/10/2017 Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο Νηπιαγωγείο Ριζομύλου με αφορμή τον εορτασμό της Πανευρωπαϊκής Γιορτής των Πουλιών 2017.

13/10/2017 Ολοκληρώθηκε η Πανευρωπαϊκή Γιορτή Πουλιών 2017 στην προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.

19/10/2017 Δελτίο Τύπου έγκρισης πιλοτικού προγράμματος από το Πράσινο Ταμείο με τίτλο "KarlaSchool".

23/10/2017 Επιτυχής η πεζοπορική διοργάνωση στην προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.

23/10/2017 Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε η πεζοπορία την Κυριακή 22 Οκτωβρίου 2017 που οργανώθηκε από τον Φορέα Διαχείρισης περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου, το ΚΕΠ Υγείας του Δήμου Ρήγα Φεραίου, τον Ορειβατικό Σύλλογο Βόλου και τον Περιπατητικό Σύλλογο «ΑΡΧΑΙΑ ΚΑΣΘΑΝΑΙΑ».

1.9. Κοινωνική δικτύωση

Η σελίδα κοινωνικής δικτύωσης του Φορέα Διαχείρισης στο facebook: [<https://www.facebook.com/groups/fdkarlas/>] παρακολουθείται σε καθημερινή βάση και ενημερώνεται με κείμενα, φωτογραφίες και βίντεο από τις δράσεις που πραγματοποιήθηκαν από τον Φορέα Διαχείρισης κατά το έτος 2017.

Επίσης, δημιουργήθηκε κανάλι του Φορέα Διαχείρισης στο You Tube [https://www.youtube.com/channel/UCwDC_byiKyFKonj2c9RXT3Q] με βίντεο που αφορούσαν στις δράσεις του Φορέα Διαχείρισης κατά το 2017. Κατά το έτος 2017, παρήχθησαν τα ακόλουθα βίντεο, τα οποία στη συνέχεια ο Φορέας Διαχείρισης ανάρτησε στα μέσα που διαθέτει:

1. Απολογισμός του προγράμματος περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης για το έτος 2016
2. Πελαργοί στην Προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου
3. Χελιδονίσματα 2017

4. Ιππική συγκέντρωση στην Κάρλα-12 Μαρτίου 2017
5. Λαφιάτης (*Elaphe quatuorlineata*) στις όχθες του ταμιευτήρα της Κάρλας
6. Ταμιευτήρας Κάρλας

1.10 Ημερολόγιο Δράσεων

Το ημερολόγιο δράσεων, είναι ένα βοηθητικό αρχείο που δημιουργήθηκε για την κάλυψη των αναγκών παρακολούθησης των δράσεων του προγράμματος ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης, όπου καταγράφονται οι μελλοντικές προγραμματισμένες δραστηριότητες που χρήζουν οργάνωσης. Σκοπός της δημιουργίας του αποτέλεσε η ενίσχυση της προσπάθειας για αποτελεσματικότερη οργάνωση και συντονισμό των ενεργειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Στο ημερολόγιο δράσεων έχει πρόσβαση και δικαίωμα ενημέρωσης, όλο το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης. Η εργασία ενημέρωσης του Ημερολογίου ακολουθήθηκε καθ' όλη της διάρκεια του 2017.

1.11. Φωτογραφικό υλικό

Στις αρμοδιότητες του προσωπικού υπάγεται επιπλέον η οργάνωση, τήρηση αλλά και η διαχείριση του φωτογραφικού αρχείου των δράσεων ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης. Το αρχείο αυτό συνοδεύει τα δελτία τύπου και εμπλουτίζει τις παρουσιάσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης που προβάλλονται στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών δραστηριοτήτων που υλοποιεί ο Φορέας Διαχείρισης.

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

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ιχθυοπανίδας (1243/07.12.2017)

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων (10/05.01.2018)

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ορνιθοπανίδας (351/23.3.2018)

Φύλαξης (16/09.01.2018) και

Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (1244/07.12.2017)

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	62 ^η	63 ^η	64 ^η	65 ^η	66 ^η	67 ^η	68 ^η	69 ^η	70 ^η
Αρ. Πρ. Πρόσκλησης	11/20.1.2017	111/13.2.2017	217/17.3.2017	299/5.4.2017	517/24.5.2017	629/30.6.2017	872/15.9.2017	1142/20.11.2017	1177/30.11.2017
Είδος	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Έκτακτη	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική
Διοικητικά - Οικονομικά	3	1	6	3	2	-	13	9	-
Γνωμοδοτήσεις – Αιτήματα	1	-	4	-	2	-	6	5	-
Εγκρίσεις Πρακτικών	6	-	9	-	5	5	5	4	4
ΕΠΙΠΕΡΑΑ - ΑΛΛΑ	-	-	3	-	2	-	-	-	-
Διάφορα	-	-	-	-	-	5	-	2	-
ΜΕΛΗ	6	6	6	6	7	6	6	6	6

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 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 2017», όπως εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 1022 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου.
- Προγραμματισμό χρηματοροών
- Εκπαίδευση στελεχών

Παραδοτέα:

- 1290 έγγραφα (εισερχόμενα και εξερχόμενα) που αφορούν τις παραπάνω διαδικασίες
- 3 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.
- Οι κάτωθι αποφάσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης .
 1. ΑΠΟΦΑΣΗ 217-8/17.03.2017 Έγκριση Πρακτικού Επιτροπής Αξιολόγησης της προμήθειας καυσίμων για τα αυτοκίνητα του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.
 2. ΑΠΟΦΑΣΗ 217-9/17.03.2017 Έγκριση Πρακτικού Επιτροπής Αξιολόγησης της υπηρεσίας ετήσιας ασφάλισης των δύο οχημάτων του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.
 3. ΑΠΟΦΑΣΗ 517-4/24.05.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής Αξιολόγησης της απ' ευθείας ανάθεσης της προμήθειας πολυμηχανήματος εκτύπωσης - φαξ και εξωτερικού σκληρού δίσκου του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. συνολικού προϋπολογισμού 200,00 €.
 4. ΑΠΟΦΑΣΗ 629-5/30.06.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής αξιολόγησης της "Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με την απευθείας ανάθεση της προμήθειας αναλωσίμων γραφείου για το 2017 του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. Π/Υ 500,00 €"
- Οι κάτωθι αποφάσεις της επιτροπής παραλαβής:

1. ΑΠΟΦΑΣΗ 11-3/20.01.2017 Έγκριση απόφασης προέδρου του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Νοεμβρίου και Δεκεμβρίου του 2016
2. ΑΠΟΦΑΣΗ 11-4/20.01.2017 Έγκριση απόφασης προέδρου του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Νοεμβρίου και Δεκεμβρίου του 2016.
3. ΑΠΟΦΑΣΗ 11-5/20.01.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου για την περιβαλλοντική ενημέρωση για το έτος 2016
4. ΑΠΟΦΑΣΗ 11-8-3/20.01.2017 Έγκριση της με αριθμ. πρωτ. 1006/22.08.2016 απόφασης προέδρου του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής με αρ. πρωτ. 996/18.08.2016
5. ΑΠΟΦΑΣΗ 11-8-4/20.01.2017 Έγκριση της με αριθμ. πρωτ. 1012/23.08.2016 απόφασης προέδρου του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής με αρ. πρωτ. 998/19.08.2016
6. ΑΠΟΦΑΣΗ 111-4/13.02.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τον Ιανουάριο 2017.
7. ΑΠΟΦΑΣΗ 111-5/13.02.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τον Ιανουάριο του 2017
8. ΑΠΟΦΑΣΗ 217-2/17.03.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τον Φεβρουάριο 2017.
9. ΑΠΟΦΑΣΗ 217-3/17.03.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τον Φεβρουάριο του 2017.
10. ΑΠΟΦΑΣΗ 217-15/17.03.2017 Έγκριση Πρακτικού Επιτροπής Παραλαβής για την προμήθεια ανταλλακτικού του φωτοτυπικού RICOH Aficio MP3351 του Φ.Δ. Π.Ο.Κα. Μα.Κε.Βε.
11. ΑΠΟΦΑΣΗ 517-2/24.05.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο 2017.
12. ΑΠΟΦΑΣΗ 517-3/24.05.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο 2017
13. ΑΠΟΦΑΣΗ 517-7/24.05.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Μάρτιος – Απρίλιος 2017.
14. ΑΠΟΦΑΣΗ 629-1/30.06.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017.
15. ΑΠΟΦΑΣΗ 629-2/30.06.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Μάιο και Ιούνιο 2017
16. ΑΠΟΦΑΣΗ 629-3/30.06.2017 Την έγκριση του Πρακτικού Παράδοσης Παραλαβής που αφορά την προμήθεια πολυμηχανήματος εκτύπωσης - φαξ και εσωτερικού σκληρού δίσκου του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. συνολικού προϋπολογισμού 200,00 €.

17. ΑΠΟΦΑΣΗ 629-4/30.06.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Μάιο – Ιούνιο 2017.
18. ΑΠΟΦΑΣΗ 872-13/15.09.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο 2017.
19. ΑΠΟΦΑΣΗ 872-14/15.09.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Ιουλίου και Αυγούστου 2017
20. ΑΠΟΦΑΣΗ 872-15/15.09.2017 Έγκριση Πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της προμήθειας, με την υπ' αρ. πρωτ. 583/07.06.2017 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με απ' ευθείας ανάθεση, αναλώσιμων γραφείου έτους 2017 του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε..
21. ΑΠΟΦΑΣΗ 872-16/15.09.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο 2017
22. ΑΠΟΦΑΣΗ 1142-3/20.11.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής συντήρησης πυροσβεστικού εξαρτήματος του οχήματος ΚΗΗ3111 Π/Υ 245,00 € του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε..
23. ΑΠΟΦΑΣΗ 1142-4/20.11.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής για την αλλαγή φρέον και προθερμαντήρων κινητήρα του Οχήματος ΚΗΗ3112 Π/Υ 100,00 € του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε..
24. ΑΠΟΦΑΣΗ 1142-5/20.11.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής για τον έλεγχο ΚΤΕΟ του οχήματος ΚΗΗ 3111 Π/Υ 55,00 € του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε..
25. ΑΠΟΦΑΣΗ 1142-12/20.11.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της προμήθειας για την επισκευή αμαξώματος – φανοποιείας
26. του οχήματος ΚΗΗ 3112 του Φορέα Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου
27. ΑΠΟΦΑΣΗ 1177-1/30.11.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες Σεπτέμβριο έως και Νοέμβριο 2017.
28. ΑΠΟΦΑΣΗ 1177-2/30.11.2017 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τους μήνες Σεπτέμβριο έως και Νοέμβριο 2017.
29. ΑΠΟΦΑΣΗ 1177-3/30.11.2017 Έγκριση των πρακτικών της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τους μήνες τους μήνες Σεπτέμβριο έως και Νοέμβριο 2017
30. ΑΠΟΦΑΣΗ 1177-4/30.11.2017 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής αντικατάστασης σετ σιαγόνων φρένων του Οχήματος ΚΗΗ3112 του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε..

- 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
- 14 Αιτήσεις Χρηματοδότησης προς το Πράσινο Ταμείο: 256/21.302017, 320/06.04.2017, 433/03.05.2017, 567/01.06.2017, 614/20.06.2017, 671/03.06.2017, 744/01.08.2017, 847/01.09.2017, 875/08.09.2017, 1001/02.10.2017, 1044/06.10.2017, 1091/01.11.2017, 1210/30.11.2017, 1223/01.12.2017
- Εγκρίσεις Δαπανών 2017 με τις υπ' αριθμ. 11-8-2/20.01.2017 και 299-3/05.04.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
- Έγκριση Ισολογισμού και Οικονομικού απολογισμού 2016 με την υπ' αριθμ. 872-1/08.09.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
- Αποστολή έγκρισης Π/Υ 2017 με τις υπ' αριθμ. 74/25012017 και 100/03022017 και αποστολή αναμορφώσεων χωρίς πρωτόκολλο 07.06.2017, 13.10.2017 και 07.12.2017
- 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 1290 εγγράφων εισερχομένων και εξερχομένων εγγράφων εκ των οποίων το 80% αφορά το Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2016» του Πράσινου Ταμείου και την εν γένει επικοινωνία με το ΥΠΕΚΑ
- Διοικητική στήριξη των 34 συνεδριάσεων επιτροπών (αποφαινόμενα όργανα) και των 9 Συνεδριάσεων του 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 2017» με Μητρώα Δεσμεύσεων στο Τμ. Παρακολούθησης Εποπτευόμενων Φορέων ΥΠΕΝ & Στατιστικά Δελτία Τριμηνιαίας και Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ.

Παραδοτέα

Αποστολή 12 Μηνιαίων Μητρώων Δεσμεύσεων: 41/20.01.2017, 155/17.02.2017, 219/10.03.2017, 382/12.04.2017, 471/15.05.2017, 581/07.06.2017, 699/12.07.2017, 765/04.08.2017, 871/07.09.2017, 1023/09.10.2017, 1126/08.11.2017, 1238/05.11.2017

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

126 επιστημονικές Αναφορές

88 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. 16/09.01.2018

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ιχθυοπανίδας (1243/07.12.2017)

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ποιότητας Υδάτων (10/05.01.2018)

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ορνιθοπανίδας (351/23.3.2018)

Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης (1244/07.12.2017)

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:

1290 απεσταλμένα στη γραμματεία του ΦΔ για το συντονισμό των ανωτέρω δράσεων.

172 εισερχόμενα από τα στελέχη.

107 Αποφάσεις από Συνεδριάσεις του Δ.Σ.

87 Εντολές Πληρωμής

250 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 13. 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 Focus	1
BINTEO ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ OPTOMA ES 526	1
Οθόνη προβολής με τρίποδο 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
ΔΙΑΦΟΡΑ	
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	
ΝΙΤΣΕΡΑΔΑ 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	
Ηλεκτραλιειάτπου 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 μL	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 αντικειμένου, 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

2 Απόφασεις ΔΣ έγκρισης Δαπανών 11-8-2/20.01.2017 και 299-3/05.04.2017

87 Εντάλματα πληρωμών εκτός μετακινήσεων.

250 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	9 Αναφορές 1 Εισηγήσεις Γνωμοδοτήσεις /Ελεγχοι 5 Εκπροσωπήσεις
Λογιστικές Υπηρεσίες	12 μήνες παρεχόμενες Λογιστικές Υπηρεσίες	Κάλυψη Υποχρεώσεων ΦΔ έναντι: Φορολογικών Αρχών Ασφαλιστικών Ταμείων Υπηρεσιών Οικονομικού ελέγχου Τραπεζών Προμηθευτών Προσωπικού
Υπηρεσίες Ορκωτού Λογιστή	Βεβαίωση Ορκωτού Λογιστή	-
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ	15 αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων για 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 και τη ΔΕΥΑΛ. Τα εν λόγω δεδομένα καταχωρούνται σε βάση δεδομένων του ΦΔ.	ΑΡΙΠΡΩΤ 226/14032017 02/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 227/14032017 01/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 230/14032017 11/2016 ΑΡΙΠΡΩΤ 231/14032017 10/2016 ΑΡΙΠΡΩΤ 232/14032017 09/2016 ΑΡΙΠΡΩΤ 588/31052017 08/2016 ΑΡΙΠΡΩΤ 1102/03112017 09/2016

		ΑΡΙΠΡΩΤ 628/22062017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 31/05/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 680/04072017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 21/06/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 802/18082017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 26/07/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 880/11092017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17/08/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 1078/25102017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 16/10/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 1156/17112017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 4/10/2017 ΚΑΙ 24/10/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 1273/21122017 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 15/11/2017
--	--	--

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. 2332/16.12.2016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2016 με την υπ' αριθμ. πρωτ. 2362/29.12.2016 Απόφαση Προέδρου που κατοχυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 11-3/20.01.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 121/13.02.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για το μήνα Ιανουάριο 2017 με την υπ' αριθμ. 111-4/13.02.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 242/17.03.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για το μήνα Φεβρουάριος 2017 με την υπ' αριθμ. 217-2/17.03.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 525/24.05.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Μάρτιος – Απρίλιος 2017 με την υπ' αριθμ. 517-2/24.05.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 674/30.06.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Μάιος - Ιούνιος 2017 με την υπ' αριθμ. 629-1/30.06.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 921/15.09.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Ιούλιος - Αύγουστος 2017 με την υπ' αριθμ. 872-13/15.09.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1217/30.11.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 2017 με την υπ' αριθμ. 1177-1/30.11.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
- Υπηρεσίες Νομικής Υποστήριξης
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 233/16.12.2016 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2016 με την υπ' αριθμ. πρωτ. 2363/29.12.2016 Απόφαση Προέδρου που κατοχυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 11-4/20.01.2017 Απόφαση του Δ.Σ.
Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 123/13.02.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για το μήνα Ιανουάριο 2017 με την υπ' αριθμ. 111-5/13.02.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 243/17.03.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για το μήνα Φεβρουάριος 2017 με την υπ' αριθμ. 217-3/17.03.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 526/24.05.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Μάρτιος – Απρίλιος 2017 με την υπ' αριθμ. 517-3/24.05.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 675/30.06.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Μάιος - Ιούνιος 2017 με την υπ' αριθμ. 629-2/30.06.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 922/15.09.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών νομικού για τους μήνες Ιούλιος - Αύγουστος 2017 με την υπ' αριθμ. 872-14/15.09.2017 Απόφαση του Δ.Σ.

Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1218/30.11.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για τους μήνες Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 2017 με την υπ' αριθμ. 1177-2/30.11.2017 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

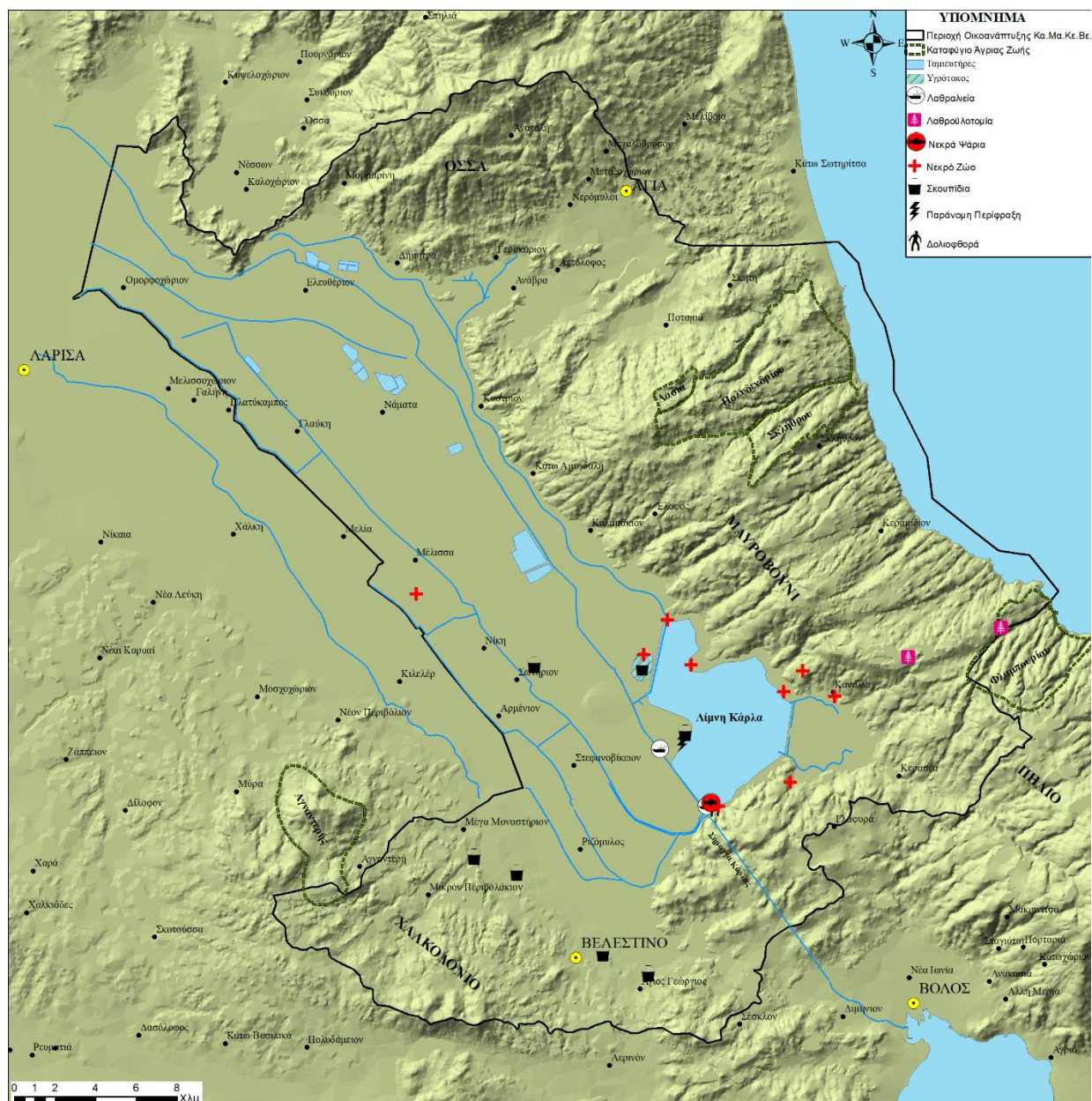
Μέσα

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 2017.