

2018

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2018



Εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 1600-12/26.09.2019 Απόφαση του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.



Κανάλια, Δήμος Ρήγα Φεραίου,
Π.Ε. Μαγνησίας
Σεπτέμβριος 2019

Η παρούσα έκθεση χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας Α.Π.1.: Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2018», όπως εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 1144 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 παρακάτω εργασία πραγματοποιήθηκε από τους: Γεωργία Δελήβαση, Δημήτρη Μιχαλάκη, Ιωάννη Βέργο, Παντελή Σιδηρόπουλο, Αλέξανδρο Χατζηγούλα, Σαλπαδήμο Νικόλαο, Τάχο Κωνσταντίνο, Μαρέδη Άγγελο, Νίκη Χαμόγλου, Μάγγο Κωνσταντίνο και Ντάκου Ευθυμία.

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

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	4
ΑΞΟΝΑΣ 1 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	5
1.1. Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας	5
Έκθεση με τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών.....	6
1.1.1 Διαχείριση νεκρών άγριων πτηνών	6
1.1.2. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας	8
1.1.3. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων	11
1.1.4. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2018	12
1.1.5 Απογραφή των αποικιών των Ερωδιών 2018.....	14
1.1.6. Ετήσια Αναφορά Ορνιθοπανίδας	16
1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας	31
2. Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων	31
2.1. Γενικά	31
2.2. Το πρόγραμμα Αξιολόγησης.....	32
2.3. Περιοχή μελέτης.....	32
2.4. Μεθοδολογία	33
2.6. Διαχειριστικές Προτάσεις.....	38
3. Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων	39
3.1 Σχεδιασμός προγράμματος παρακολούθησης (δημιουργία πρωτοκόλλων, επιλογή θέσεων δειγματοληψίας, κλπ)	39
3.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης.....	40
ΑΞΟΝΑΣ 2: ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ - ΦΥΛΑΞΗ.....	51
1. Σχεδιασμός προγράμματος επόπτευσης - φύλαξης.....	51
2. Εφαρμογή προγράμματος επόπτευσης - φύλαξης	52
3. Προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης και απαραίτητων λογισμικών προγραμμάτων.....	53
4. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων προγράμματος – Εντοπισμός προβλημάτων	54
5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων	59
ΑΞΟΝΑΣ 3 – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ	62
1. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.....	62
1.1. Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης μαθητών	62
1.2 Παρουσιάσεις σε σχολεία εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής	63
1.3 Ξεναγήσεις μαθητών στην Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι και στο πεδίο της προστατευόμενης περιοχής Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη	63
1.4. Εκδηλώσεις – δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης	66
1.5. Συμμετοχή προσωπικού σε συνέδρια-ημερίδες και συναντήσεις εργασίας.....	67
1.6. Δικτυακός τόπος.....	69
1.7. Κοινωνική δικτύωση	76
1.8. Ημερολόγιο Δράσεων	77
1.9. Φωτογραφικό υλικό	77
ΑΞΟΝΑΣ 4 – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	78
1. Διοίκηση – Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Υποέργου.....	78
2. Απαραίτητες υπηρεσίες – λειτουργικά έξοδα – εξωτερικές αναθέσεις για την υλοποίηση των δράσεων.....	105
3. Γνωμοδοτήσεις	105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	109

Εισαγωγή

Η παρούσα έκθεση αποτελεί την απολογιστική έκθεση που συντάσσει ο Φορέας Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το έτος 2018, αποτυπώνοντας την υλοποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου των δράσεων που υλοποιεί στο πλαίσιο της αυτεπιστασίας της Προστατευόμενης Περιοχής Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου- Δέλτα Πηνειού.

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)

1.1. 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 εννέα αναφορές πεδίου και παραδόθηκαν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα καταγραφής με αρ. πρωτ.. 213/6.3.2018, 310-16.03.2018, 1002-11.07.2018, 1073-24.07.2018, 1116-24.07.2018, 1137-31.07.2018, 1158-02.08.2018, 1225-17.08.2018, 1264-27.08.2018. 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 του ταμιευτήρα της Κάρλας (GR1430007) και στην περιοχή του Μαυροβουνίου.
- Καταμέτρηση με τη χρήση τηλεσκόπιου
- 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 ορνιθοπανίδας 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.

1.1.1 Διαχείριση νεκρών άγριων πτηνών

Ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού (Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.) 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 της 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 Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας (αρ. πρωτ. 1109/24.07.2018).

Το 2018 το φαινόμενο των μαζικών θανάτων των πουλιών ήταν αρκετά περιορισμένο, καταγράφηκαν 17 νεκρά πουλιά από τα οποία τα 12 ήταν Αργυροπελεκάνοι (*Pelecanus crispus*).

Δυο μέλη του προσωπικού του Φορέας Διαχείρισης ο δασολόγος κ. Μιχαλάκης Δημήτριος και ο βιολόγος Ιωάννης Βέργος, συμμετείχαν στην ημερίδα με θέμα «Συμβολή στη διαχείριση μαζικών προσβολών υδρόβιων πουλιών από λοιμώδη νοσήματα στο Εθνικό Πάρκο Πρεσπών» που πραγματοποιήθηκε στις Πρέσπες. Στα πλαίσια της ημερίδας παρουσιάστηκαν από το προσωπικό του Φορέα οι διαχειριστικές δράσεις που εφαρμόστηκαν, από το 2016 μέχρι σήμερα, για την αντιμετώπιση του φαινομένου των νεκρών ειδών ορνιθοπανίδας. (Η παρουσίαση βρίσκεται στον server στο path: \\Server\fdkarlas\ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ 2016-2017-2018-2019\Αξονας1ΠεριβαλλοντικήΠαρακολούθηση\1.1Παρακολούθηση Σημαντικών ειδών πανίδας\1) Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας\ΑΝΑΦΟΡΕΣ 2018\ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΠΡΕΣΠΕΣ 23.11.2018).

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος ανταποκρίθηκε:

Διοίκηση

-Υπουργείο Περιβάλλοντος:

- Χρηματοδότησε την έρευνα για τη συγκέντρωση κυανοτοξινών
- Δεν έχει ακόμη προχωρήσει στην ανάθεση της έρευνας για τη μικροβιολογική κατάσταση του Ταμιευτήρα

-Περιφέρεια Θεσσαλίας:

- Ανταποκρίθηκε άμεσα στο να συντονίσει τις ενέργειες το 2016 και να κινητοποιήσει τις υπηρεσίες
- Χρηματοδότησε τη καύση των πτωμάτων το 2016
- Δεν έχει μηχανισμό για τη περισυλλογή των πτωμάτων
- Δεν διέθεσε πιστώσεις για την περισυλλογή των πτωμάτων
- Δεν χρηματοδότησε τις ενέργειες για την περεταίρω έρευνα του φαινομένου

-Δήμος Ρήγα Φεραίου

- Διέθεσε τις υπηρεσίες του Δήμου για τη μεταφορά των πτωμάτων το 2017-2018 (ως όφειλε)
- Χρηματοδότησε την σύμφωνα με το νόμο διαχείριση των πτωμάτων (καύση-απολύμανση) (ως όφειλε)
- Δεν διαθέτει μηχανισμό περισυλλογής πτωμάτων (κυρίως για τα πτώματα που βρίσκονται εντός του ταμιευτήρα)
- Δεν διαθέτει μηχανισμό περισυλλογής ληθαργικών
- Δεν μπορεί να ανταποκριθεί πέραν του οραρίου των υπαλλήλων

Υπηρεσίες

-Η κτηνιατρική Υπηρεσία

- Ανταποκρίθηκε στην αποστολή των δειγμάτων στο κέντρο αναφοράς για τη γρίπη των πτηνών στη Θεσσαλονίκη 2016, 2017, 2018
- Ανταποκρίθηκε στη χορήγηση απολυμαντικού υγρού για την απολύμανση των χώρων το 2016
- Ανταποκρίθηκε στην αποστολή κτηνιάτρου κατά τη διαδικασία περισυλλογής των πτωμάτων 2016
- Δεν προχώρησε σε περεταίρω ελέγχους των δειγμάτων (Αλλαντίαση) πέραν της νόσου των πτηνών παρότι ζητήθηκε από το Φορέα
- **Δήλωσε αναρμόδια στην έκδοση απαγόρευσης για τη μη είσοδο εντός του ταμιευτήρα των κτηνοτροφικών ζώων**

Ο Φορέας Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.

- Ενεργοποίησε το μηχανισμό για τον έλεγχο του φαινομένου
 - Επικοινωνήσε με τους αρμόδιους φορείς για ενημέρωση
 - Διεκδίκησε πιστώσεις για τον έλεγχο του φαινομένου
 - Τη συνεχίσει το πρόγραμμα παρακολούθησης και στο επίπεδο των μικροβιολογικών παραμέτρων
- Συγκέντρωσε δείγματα και τα απέστειλε στις αρμόδιες υπηρεσίες με ίδια μέσα (Δ/νση κτηνιατρικής , εργαστήριο κτηνιατρικής σχολής, Δημόκριτος)

- Απομάκρυνε τα πτώματα από το πεδίο με τη συμβολή του προσωπικού , που ανταποκρίθηκε πέραν του ωραρίου , των αρμοδιοτήτων του και χωρίς τα απαραίτητα μέσα (πλωτά) 2016,2017,2018
- Ανταποκρίθηκε στην απολύμανση του χώρου με ιδία μέσα και προσωπικό
- Περισυλλογή και αποστολή για περίθαλψη στη Δράση για την Άγρια Ζωή ληθαργικών
- Έκδοση απαγόρευσης για τη μη είσοδο εντός του ταμιευτήρα των κτηνοτροφικών ζώων (πέραν των αρμοδιοτήτων του)
- Συνεργάστηκε με τον υπεύθυνο κτηνιατρικών ερευνών για τον Οργανισμό Υγείας Ζώων και Φυτών (APHA) της Βρετανίας (Dr Duff Paul) στα πλαίσια του 13^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου για τα Νοσήματα των Άγριων Ζώων (European Wildlife Disease Association)

Κτηνιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (εργαστήριο παρασιτολογίας και μικροβιολογίας)

- Μικροβιολογικό έλεγχο δειγμάτων
- Λήψη και Προετοιμασία δειγμάτων ιστών πουλιών και ψαριών στα πλαίσια της έρευνας που διενήργησε ο Δημόκριτος.

Η παρουσίαση βρίσκεται στον server στο path: \\Server\fdkarlas\ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ 2016-2017-2018-2019\Αξονας1ΠεριβαλλοντικήΠαρακολούθηση\1.1Παρακολούθηση Σημαντικών ειδών πανίδας\1) Παρακολούθηση ειδών ορνιθοπανίδας\ΑΝΑΦΟΡΕΣ 2018\ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΠΡΕΣΠΕΣ 23.11.2018.

1.1.2. Μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις ορνιθοπανίδας

Την Κυριακή 14/01/2018 (αρ. πρωτ. 48) και τη Τετάρτη 17/01/2018 (αρ. πρωτ. 54), ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού (Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.) 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.

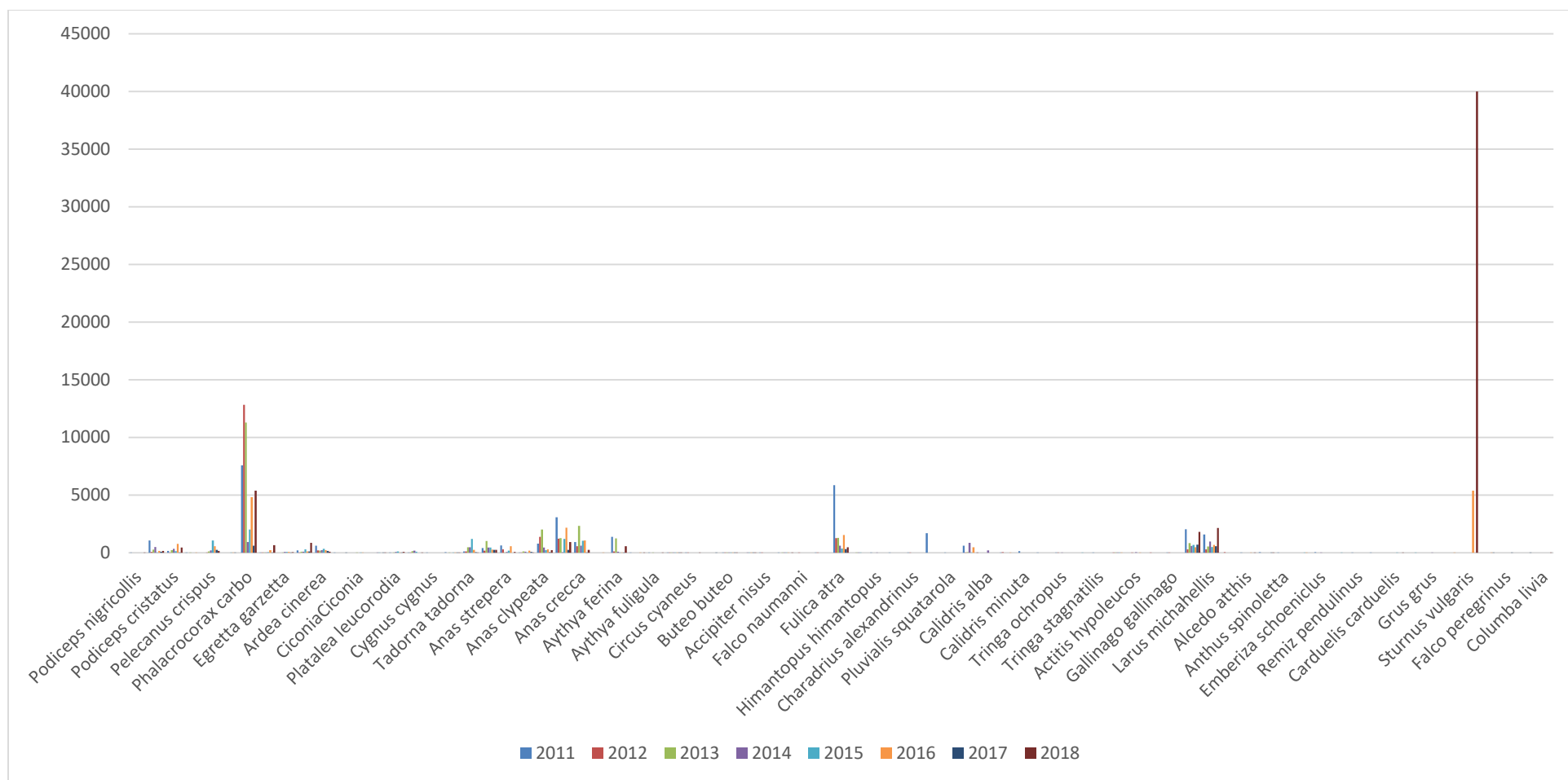
Το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης παρέχοντας τον εξοπλισμό παρακολούθησης που διαθέτει (κιάλια, τηλεσκόπια, φωτογραφικές μηχανές) και ένα όχημα, συνεργάστηκε με τους υπεύθυνους εθελοντές της ΕΟΕ, κ. Σταύρο Πολύμερο (Δασολόγο) και τον κ. Κων/νο Βλαχόπουλο (Περιβαλλοντολόγο).

Συγκεκριμένα την Κυριακή 14/01/2018, πραγματοποιήθηκαν καταμετρήσεις στις περιοχές των ταμιευτήρων Καλαμακίου (Α&Β) - Ναμάτων (Α&Β), Πλατυκάμπου, Γλαύκης, Δήμητρας και Ελευθέριου.

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 Νανόκυκνου (*Cygnus columbianus*), στον ταμιευτήρα του Ελευθέριου, Αγριόκυκνου (*Cygnus cygnus*) στον ταμιευτήρα του Πλατυκάμπου, βουβόκυκνου (*Cygnus olor*) και Κρυπτοτσικινιά

(*Ardeola raloides*) στον ταμιευτήρα Νιάματα. Για την υλοποίηση του προγράμματος έγινε εφαρμογή τυποποιημένων μεθοδολογιών σε σταθερές και επαναλαμβανόμενες θέσεις μέσα στην προστατευόμενη περιοχή.

Στον ταμιευτήρα της Κάρλας και στον υγρότοπο, η καταμέτρηση πραγματοποιήθηκε τη Τετάρτη 17/01/2018. Συνολικά καταμετρήθηκαν 60.969 υδρόβια πουλιά (46 είδη) με τα ψαρόνια (*Sturnus vulgaris*) να αποτελούν σχεδόν το σύνολο με 45.500 άτομα (74,63%), ακολουθούν οι κορμοράνοι (*Phalacrocorax carbo*) με 5.374 άτομα ενώ για τις λαγγόνες (*Phalacrocorax pygmeus*) και τους αργυροτσικνιάδες (*Egretta alba*) καταγράφηκε ο μεγαλύτερος αριθμός στις μέχρι τώρα καταμετρήσεις, από το 2011, 658 άτομα και 859 άτομα αντίστοιχα.



Γράφημα 1. Γραφική απεικόνιση των Μεσοχειμωνιάτικων καταμετρήσεων υδρόβιων πουλιών στον ταμιευτήρα της Κάρλας τα έτη 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.

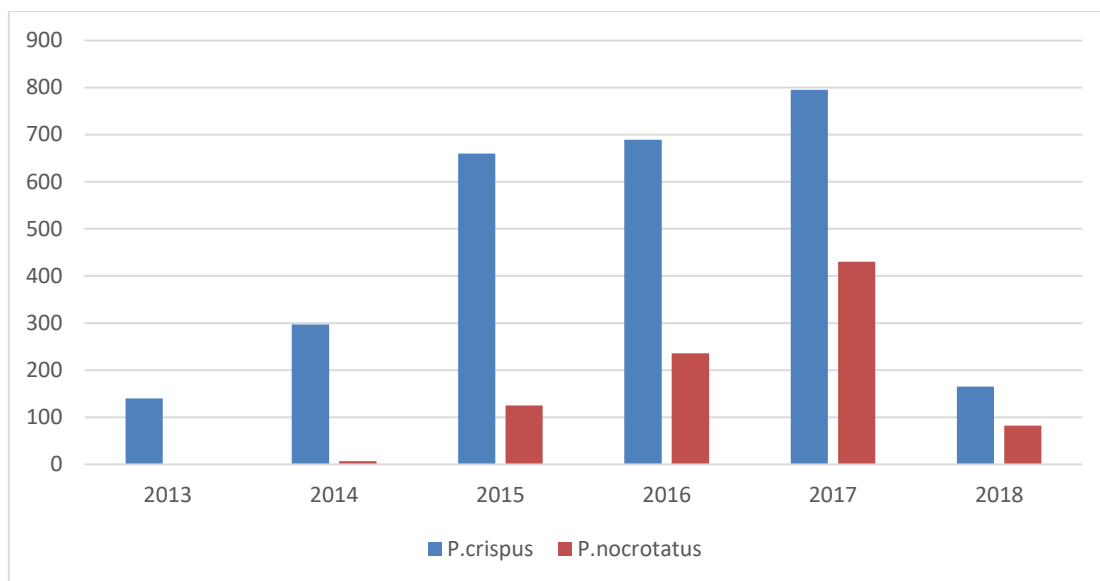


Εικόνα 1. Κορμοράνοι (*Phalacrocorax carbo*)

1.1.3. Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων

Ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού (Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.) συνέδραμε στην Πανελλαδική Απογραφή Πελεκάνων 2018 η οποία πραγματοποιήθηκε το Σάββατο 12/5/2018, με αρ. πρωτ. 553. 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 (Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.) 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 165 άτομα αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) και 82 άτομα ροδοπελακάνους (*Pelecanus onocrotalus*) αναδεικνύοντάς τον ως χώρο εξέχουσας σημασίας για την ορνιθοπανίδα σε όλη την περιοχή της Θεσσαλίας.



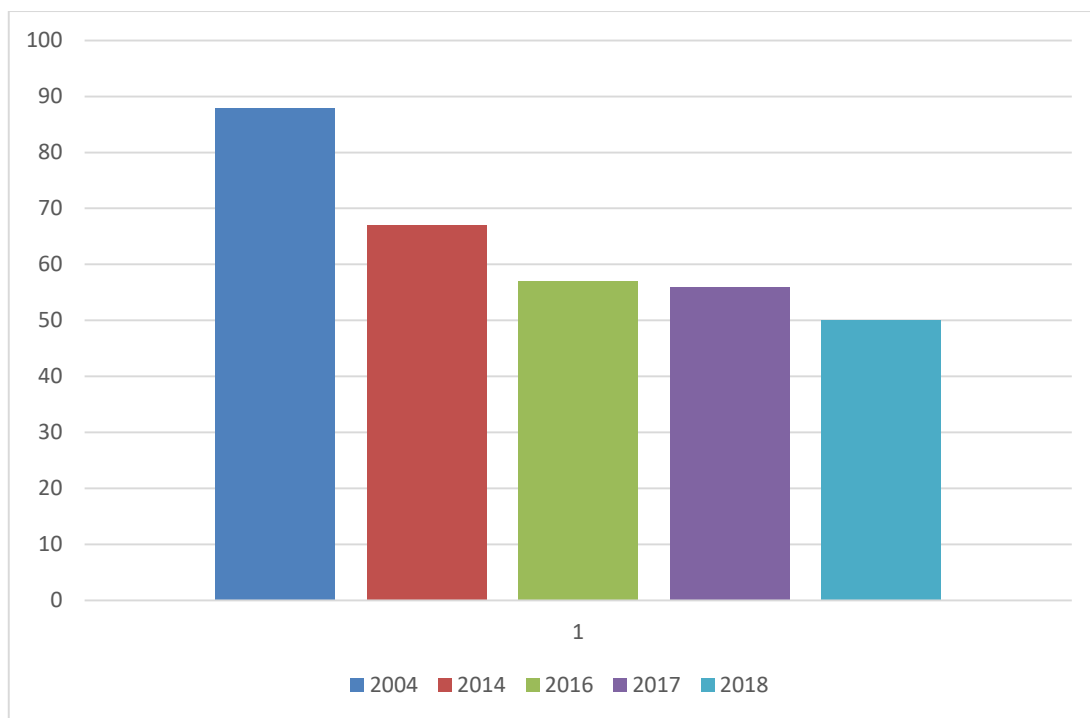
Γράφημα 2. Γραφική απεικόνιση των αποτελεσμάτων της απογράφης πελεκάνων τα έτη 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 και 2018.

Όπως μπορούμε να παρατηρήσουμε στο γράφημα 2 έχει καταγραφεί μια σημαντική μείωση του συνολικού αριθμού ατόμων πελεκάνων που είναι παρόντα κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου στον ταμιευτήρα της Κάρλας.

1.1.4. Απογραφή του πληθυσμού Λευκού Πελαργού 2018

Ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού (Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.) για τέταρτη 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. 866/20.6.2018, 889/25.6.2018, 953/03.7.2018, 965/06.7.2018, 974/06.7.2018 και τριάντα δελτία απογράφης για κάθε χωριό. Στο Στεφανοβίκειο στα Κανάλια και στον Ριζόμυλο καταγράφηκε ο μεγαλύτερος αριθμός φωλιών με νεοσσούς. Συγκρίνοντας τα αποτελέσματα παρατηρούμε μια μικρή πτώση του ποσοστού επιτυχίας αναπαραγωγής του Λευκού Πελαργού για το έτος 2018.



Γράφημα 3. Γραφική απεικόνιση του ποσοστού επιτυχίας αναπαραγωγής του Λευκού Πελαργού 2018



Εικόνα 2. Φωλιά με νεοσσούς στο Στεφανοβίκειο

1.1.5 Απογραφή των αποικιών των Ερωδιών 2018

Η απογραφή των αποικιών των ερωδιών στην Ελλάδα πραγματοποιείται ανά πενταετία και περιλαμβάνει τη μέτρηση των φωλιών κάθε είδους πουλιού που φωλιάζει στην αποικία καθώς και την καταγραφή ορισμένων επιπλέον χαρακτηριστικών της αποικίας σχετικά με τη βλάστηση, την τυχόν ανθρώπινη παρουσία κ.λπ. Ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού (Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.), συμμετείχε για δεύτερη φορά στην Απογραφή των αποικιών των Ερωδιών στην Ελλάδα. Η μέτρηση των φωλιών των αποικιών, που βρίσκονται εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής, πραγματοποιήθηκε τους μήνες Μάιο και Ιούνιο με μέθοδο που εξαρτάται από το μέγεθος και τη θέση της αποικίας.

Μέθοδοι έρευνας

A. Εντοπισμός της αποικίας

Οι θέσεις των αποικιών στην περιοχή αρμοδιότητας του φορέα, είναι γνωστές από την προηγούμενη απογραφή. Επειδή όμως, πολλές φορές, τα πουλιά αλλάζουν θέση φωλεοποίησης (αποικία) χρειάζεται κάθε φορά να γίνεται διερεύνηση για τυχόν ύπαρξη νέων φωλιών. Έτσι, μετά από διερεύνηση που πραγματοποίησε η ομάδα εργασίας του Φορέα, οι ενεργές αποικίες εντός της περιοχής Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη., είναι δύο και εντοπίζονται στην περιοχή της Γλαύκης και της Γαλήνης ενώ η αποικία των Καναλιών έχει εγκαταληφθεί.

B. Μέτρηση των φωλιών

Η ομάδα εργασίας του Φορέα σε συνεργασία αποφάσισε να εφαρμόσει και τις δύο μεθόδους καταγραφής, (καταμέτρηση φωλιών χωρίς είσοδο στην αποικία και καταμέτρηση φωλιών με είσοδο στην αποικία), ενώ στην αποικία της Γλαύκης εφαρμόστηκε και η τρίτη μέθοδος, εκτίμηση με τη μέθοδο «αφίξεων-αναχωρήσεων» η οποία πραγματοποιήθηκε απογευματινές ώρες. Όπως παρατηρούμε, χρησιμοποιήσαμε ένα συνδυασμό μεθόδων για να εκτιμήσουμε το συνολικό αριθμό με μεγάλη επιτυχία. Πίνακας 1

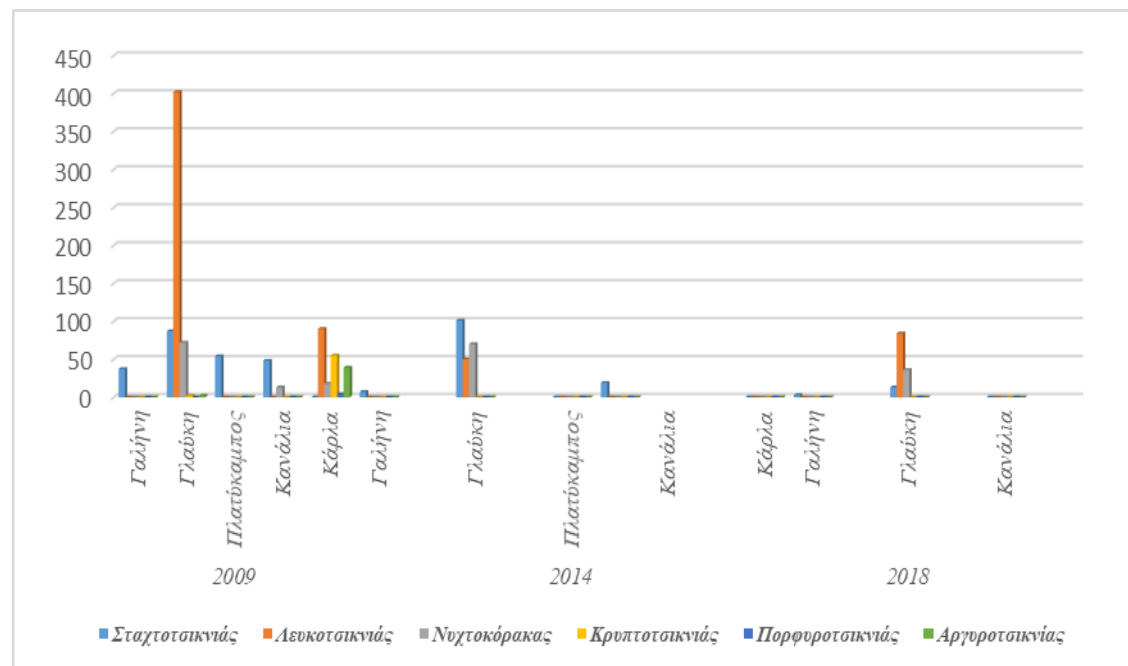
Πίνακας 1: Δελτίο απογραφής φωλιών Ερωδιών

Θέση αποικίας (γεωγρ. θέση, τοπωνύμιο, γεωγραφικές συντεταγμένες)		ΓΛΑΥΚΗ	ΓΑΛΗΝΗ	ΚΑΝΑΛΙΑ
		377808,35 4386173,71	372831,482 4386580,905	403769,543 4372396,153
Μέθοδος απογραφής		Καταμέτρηση φωλιών χωρίς είσοδο στην αποικία, καταμέτρηση φωλιών με είσοδο στην αποικία, εκτίμηση με τη μέθοδο «αφίξεων- αναχωρήσεων»	Καταμέτρη-ση φωλιών με είσοδο στην αποικία	Καταμέτρηση φωλιών χωρίς είσοδο στην αποικία, καταμέτρηση φωλιών με είσοδο στην αποικία
Αριθμός ενεργών φωλιών κάθε είδους ερωδιού	Σταχτοτσικνιάς	13	3	0
	Λευκοτσικνιάς	84	0	0
	Νυχτοκόρακας	36	0	0
Τύπος βλάστησης / Είδη δέντρων		ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ / ΠΕΥΚΑ	ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ / ΠΕΥΚΑ	ΔΕΝΔΡΩΔΗΣ / ΠΕΥΚΑ



Εικόνα 3. Σταχτοτσικνιάς (*Ardea cinerea*), στην αποικία της Γλαύκης

Η πρώτη απογραφή στην περιοχή Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη. έγινε το 2009 όπου καταγράφηκαν πέντε αποικίες στις περιοχές Γαλήνη, Γλαύκη, Πλατύκαμπο, Κανάλια και Κάρλα, με πολυπληθέστερη την Γλαύκη 87 Σταχτοτσικνιάδες (*Ardea cinerea*), 402 Λευκοτσικνιάδες (*Egretta garzetta*), 72 Νυχτοκόρακες (*Nycticorax nycticorax*), 2 Κρυπτοτσικνιάδες (*Ardeola ralloides*) και 2 Αργυροτσικνιάδες (*Casmerodius albus*), ενώ στην Κάρλα απογράφηκαν 90 Λευκοτσικνιάδες, 18 Νυχτοκόρακες 55 Κρυπτοτσικνιάδες 4 Πορφυροτσικνιάδες (*Ardea purpurea*) και 39 Αργυροτσικνιάδες. Το 2014 απογράφηκαν τέσσερις αποικίες, οι αποικίες στην περιοχή της Κάρλας εγκαταλείφθηκαν.



Γράφημα 4. Γραφική απεικόνιση των αποικιών των ερωδιών στην περιοχή Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη. και ο αριθμός των φωλιών.

Από τα παραπάνω δεδομένα είναι εμφανείς η συνεχής μείωση του πληθυσμού των αποικιών των ερωδιών που φτάνει το 40%.

1.1.6 Ετήσια Αναφορά Ορνιθοπανίδας

Α. Περιοχή Μελέτης

Ο Φορέας Διαχείρισης της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) και συστάθηκε το 2003 βάση του νόμου 2742/1999 όπως τροποποιήθηκε από τον 3044/2002.

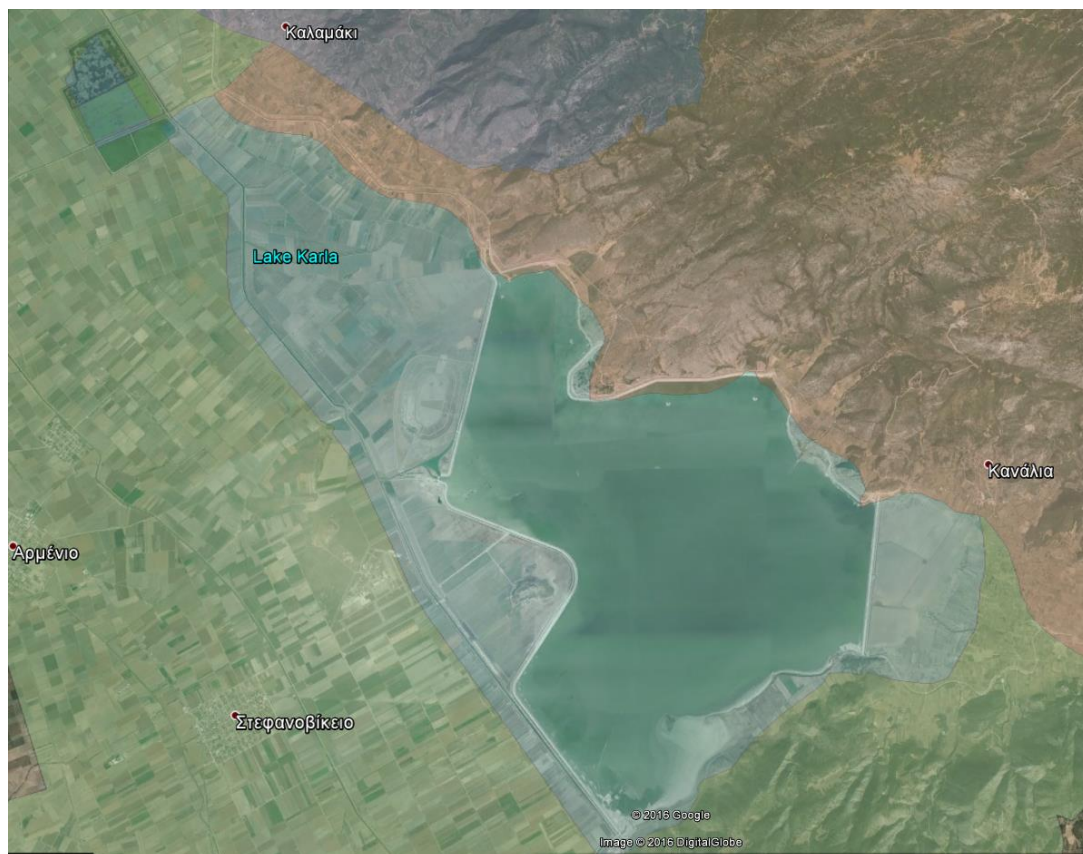
Σκοπός της δημιουργίας του Φορέα είναι η προστασία, διατήρηση και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου σε τμήματα της περιοχής φύσης της περιοχής Κάρλας – Μαυροβούνιου – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου.

Η περιοχή μελέτης είναι το GR1430007 «Περιοχή Ταμιευτήρων πρώην Λίμνης Κάρλας». Στην έκταση του περιλαμβάνει το ταμιευτήρα, και το σύνολο των λοιπών ταμιευτήρων.



Εικόνα 4: Χάρτης περιοχής ΦΔΠΟΚαΜαΚεΒε, και οι αντίστοιχες ζώνες προστασίας (μοβ: Ζώνη Α- Περιοχή προστασίας της φύσης, καφέ και γαλάζιο: Ζώνη Β1 & Β2- Ορεινού Οικοσυστήματος και Θαλάσσιας Ζώνης & Λιμναίων και Παραλιμναίων Οικοσυστημάτων αντίστοιχα, πράσινο: Ζώνη Γ-Ζώνη Οικοανάπτυξης).

Η Ζώνη Β2: Λιμναίων και Παραλιμναίων Οικοσυστημάτων αναπτύσσεται σε έκταση 80 km². Η ζώνη χαρακτηρίζεται από την εναλλαγή υγροτοπικών συστημάτων όπως Οικότοποι: 3190 Καλαμώνες και 3150 Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου Magnopotamion ή Hydrocharition με αγροτικά συστήματα (δενδροκαλλιέργειες και φυτών μεγάλης καλλιέργειας) επιτρέποντας σε μεγάλο αριθμό ειδών και με διαφορετικές απαιτήσεις βιοτόπου να χρησιμοποιούν την περιοχή για τη κάλυψη των απαιτήσεων τους σε διατροφή και φωλαιοποίηση . Διάσπαρτοι οικισμοί και αλσύλλια προσφέρουν θέσεις κούρνιας και φωλαιοποίησης για μεγάλο αριθμό ειδών.



Εικόνα 5: Χάρτης περιοχής Ταμιευτήρα Κάρλας και Καλαμακίου



Εικόνα 6: Χάρτης περιοχής Λοιπών ταμιευτήρων

B. Σκοπός της έρευνας

Ο Αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*) είναι ένα από τα σπανιότερα είδη πτηνών του πλανήτη («Απειλούμενα με εξαφάνιση στο εγγύς μέλλον NT» στον Κατάλογο Ερυθρών Δεδομένων της IUCN, 2018) και ένα από τα σπανιότερα πουλιά της Ελλάδας («Τρωτό» στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας 2009). Η επιβίωση του εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις οικολογικές συνθήκες που επικρατούν στους υγροτόπους όπου φωλιάζει, ψαρεύει και ξεκουράζεται. Για τους λόγους αυτούς αποφασίστηκε, η συστηματική του Αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*), καθώς και του Ροδοπελεκάνου (*Pelecanus onocrotalus*), καθώς βρίσκονται σε στενή σχέση μεταξύ τους, τρέφονται στα ίδια σημεία, με τους ίδιους τρόπους και φωλιάζουν δίπλα-δίπλα στις ίδιες αποικίες.

Στο πλαίσιο συνεργασίας του ΦΔ ΚαΜαΚεΒεΔεΠη με άλλους ΦΔΠΠ που φιλοξενούν Πελεκάνους σε σταθερή βάση, της Εταιρίας Προστασίας Πρεσπών και της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας, παρακολουθείται συστηματικά με επιστημονικά δόκιμες και από κοινού αποδεκτές μεθόδους η κατάσταση των πληθυσμών των Πελεκάνων στο χώρο ευθύνης του ΦΔ (ΚαΜαΚεΒεΔεΠη).

Στόχο του προγράμματος παρακολούθησης αποτελεί ο εμπλουτισμός των γνώσεων μας για τα συγκεκριμένα είδη και τη συμπεριφορά τους, την προστασία και διαχείριση της κατάστασής τους, προκειμένου να υπάρχει ουσιαστική και δραστική συμβολή στην κατάλληλη διαχείριση των υγροτόπων όπου διαβιούν, μειώνοντας στο μέγιστο δυνατό βαθμό τις έμμεσες απειλές που προέρχονται από την κατάσταση των ενδιαιτημάτων τους.

Γ. Σύντομο Ιστορικό

Για την εφαρμογή ενός κοινού προγράμματος παρακολούθησης Πελεκάνων για όλες τις περιοχές αποφασιστικό ρόλο έπαιξε η πρώτη συνάντηση μεταξύ της ΕΠΠ, της ΕΟΕ και των ΦΔΠΠ που φιλοξενούν Πελεκάνους σε σταθερή βάση. Η πρώτη συνάντηση πραγματοποιήθηκε στα γραφεία της ΕΠΠ, στον Αγ. Γερμανό, Πρεσπών τον Δεκέμβριο 2013 όπου και συζητήθηκε η ιδέα συνεργασίας για τη συστηματική παρακολούθηση των Πελεκάνων, όλων των εμπλεκόμενων φορέων και η σύνταξη και υπογραφή ενός Συμφώνου Συνεργασίας για το σκοπό αυτό.

Τον Ιανουάριο 2015 υπογράφηκε το Σύμφωνο Συνεργασίας μεταξύ της ΕΠΠ, της ΕΟΕ και 10 ΦΔΠΠ που φιλοξενούν Πελεκάνους σε σταθερή βάση και η ενεργοποίησή του. Το 2018 πραγματοποιήθηκε και η 6^η πανελλαδική απογραφή Πελεκάνων, το Σάββατο 7/05/2016. Ο ΦΔ είχε συμμετάσχει και στις 1^η, 2^η, 3^η, 4^η, 5^η, 6^η Πανελλαδικές Απογραφές Πελεκάνων το 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 αντίστοιχα.

Φορείς που συνυπέγραψαν το Σύμφωνο Συνεργασίας με στόχο τη μελέτη, παρακολούθηση, προστασία και διατήρηση των Πελεκάνων

- Εταιρία Προστασίας Πρεσπών
- Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία
- Φορέας Διαχείρισης Υγροτόπων Κοτυχίου –Στροφυλιάς
- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού
- Φορέας Διαχείρισης Στενών και Εκβολών Αχέροντα και Καλαμά

- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Πρεσπών
- Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Παμβώτιδας
- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα
- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Κορώνειας-Βόλβης
- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Λίμνης Κερκίνης
- Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου-Βιστωνίδας-Ισμαρίδας
- Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Υγροτοπικού Πάρκου Δέλτα Έβρου

Δ. Υλικά και Μέθοδοι

Η παρακολούθηση βασίζεται στη συστηματική συλλογή στοιχείων παρακολούθησης των πληθυσμών των Πελεκάνων, σύμφωνα και με Μεθοδολογία καταγραφής των προστατευόμενων περιοχών, της ΕΠΠ και της ΕΟΕ. Τα πρωτόκολλα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν τα προτεινόμενα πρωτόκολλα πεδίου από την ΕΠΠ (Παράρτημα Ι) και συγκεκριμένα τα εξής: α) Πρωτόκολλο πεδίου παρουσίας, β) Πρωτόκολλο ανεύρεσης νεκρών και γ) Πρωτόκολλο καταγραφής εξαιρετικών γεγονότων, μαζί με τις συνοδευτικές σημειώσεις των πρωτοκόλλων και τον Οδηγό αναγνώρισης ηλικιών. Το πρωτόκολλο πεδίου καταγραφής παρουσίας αποτέλεσε το βασικό πρωτόκολλο που συμπληρώθηκε μια φορά το μήνα.

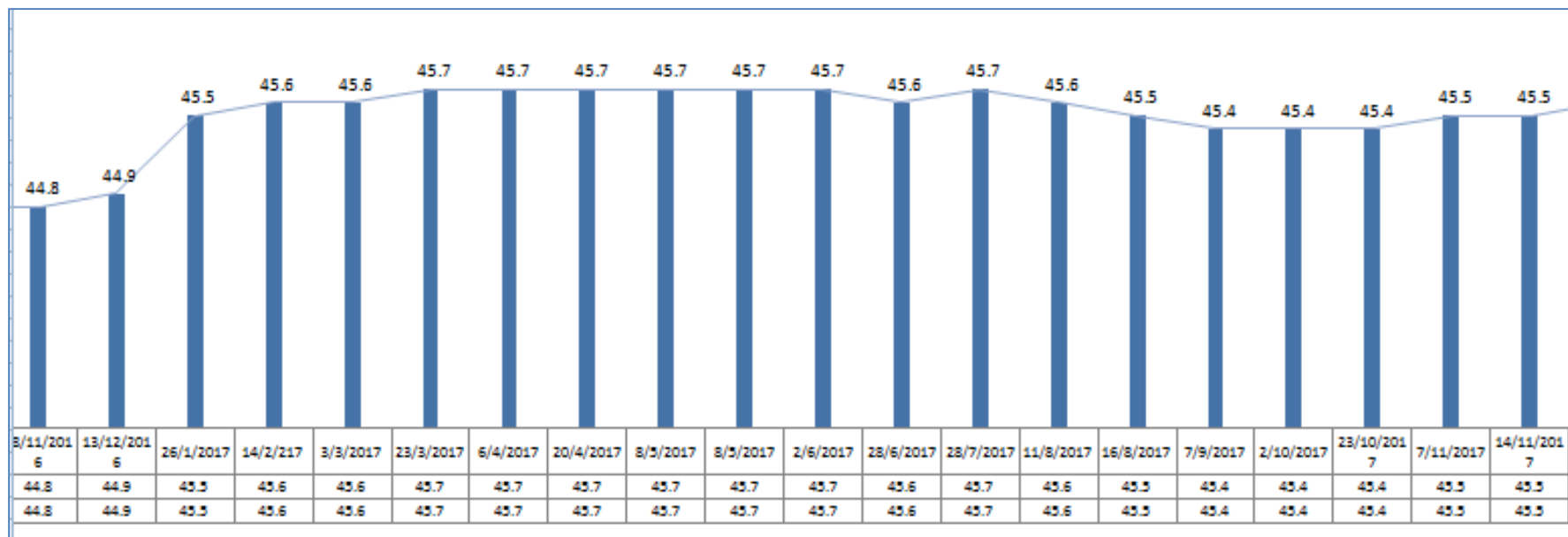
Η συστηματική παρακολούθηση με τη χρήση των ανωτέρω πρωτοκόλλων ξεκίνησε τον Οκτώβριο 2014.

Ε. Αποτελέσματα

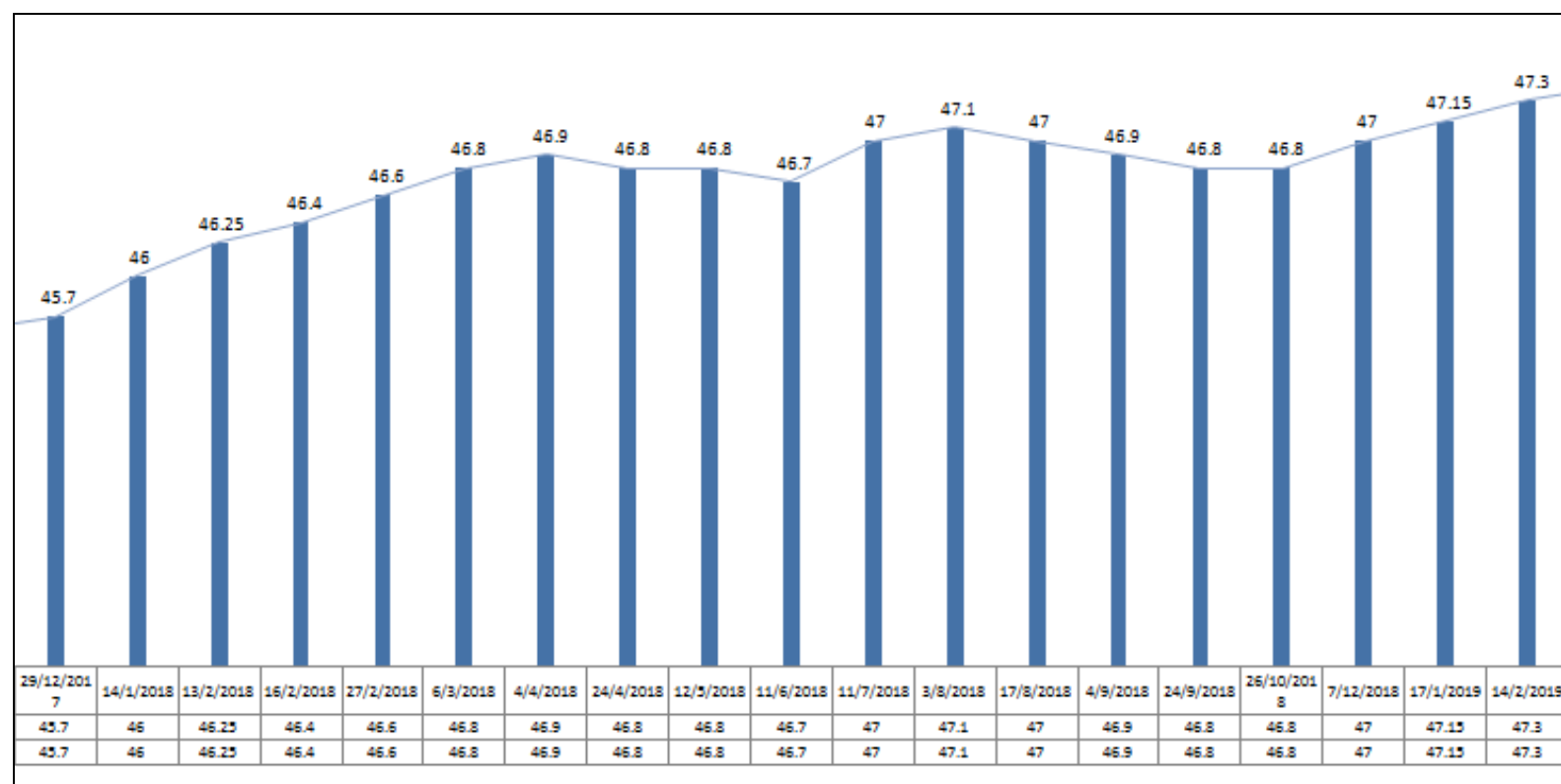
Υδρολογικά Δεδομένα

Ο ταμιευτήρας Της Κάρλας είναι πλέον ένα τεχνικό σύστημα που επηρεάζεται υδρολογικά σε ποσοστό 90% από τις εισροές του Πηνειού ποταμού, μέσω της 2Τ, ενώ το υπόλοιπο 10% προέρχεται από τις απορροές του περιβάλλοντος ορεινού όγκου μέσω των τάφρος συλλογής στο ταμιευτήρα. Στο παρακάτω διάγραμμα αποτυπώνεται η κατανομή της στάθμης (ανά μήνα) για το 2017 όπου διαπιστώνουμε ότι η στάθμη από 45,5 το μήνα Ιανουάριο ανέρχεται στο 45,7 το μήνα Μάρτιο και διατηρείται σε αυτή τη στάθμη μέχρι τον Ιούλιο. Στο σημείο αυτό να σημειώσουμε ότι η αποικία των πελεκάνων εδράζεται σε νησί με υψόμετρο 47,2. Τα δεδομένα από την στάθμη του ταμιευτήρα για το έτος 2018 αποτυπώνονται στο επισυναπτόμενο διάγραμμα από όπου φαίνεται ότι η στάθμη ξεκινά από τα 46μ τον Ιανουάριο και συνεχίζει να αυξάνει μέχρι τον 46,8 τον Απρίλιο, για να φτάσει τον Ιούλιο τα 47μ .

Από τα παραπάνω στοιχεία γίνεται αντιληπτό ότι οι Πελεκάνοι περιορίστηκαν σε μεγάλο βαθμό στην αποικία.



Γράφημα 5: Διακύμανση στάθμης 2017



Γράφημα 6: Διακύμανση στάθμης 2018



Εικόνα 7: Αποικία και στάθμη

Δεδομένα καταμετρήσεων-Σχολιασμός

Παρακάτω παρουσιάζονται τα δεδομένα των μηνιαίων καταμετρήσεων του πληθυσμού των Πελεκάνων. Στην περιοχή του ΦΔΚαΜαΚεΒεΔεΠη αναπαράγονται και τα δύο είδη. Στο γράφημα (Γράφημα 7) παρουσιάζεται η διακύμανση του πληθυσμού του Αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*) στο ΦΔΚαΜαΚεΒεΔεΠη από τον Μάρτιο 2017 έως και τον Δεκέμβριο 2017.

Ο πληθυσμός των Πελεκάνων παρουσίασε σημαντική διακύμανση η οποία αποτυπώνεται στο γράφημα 5.

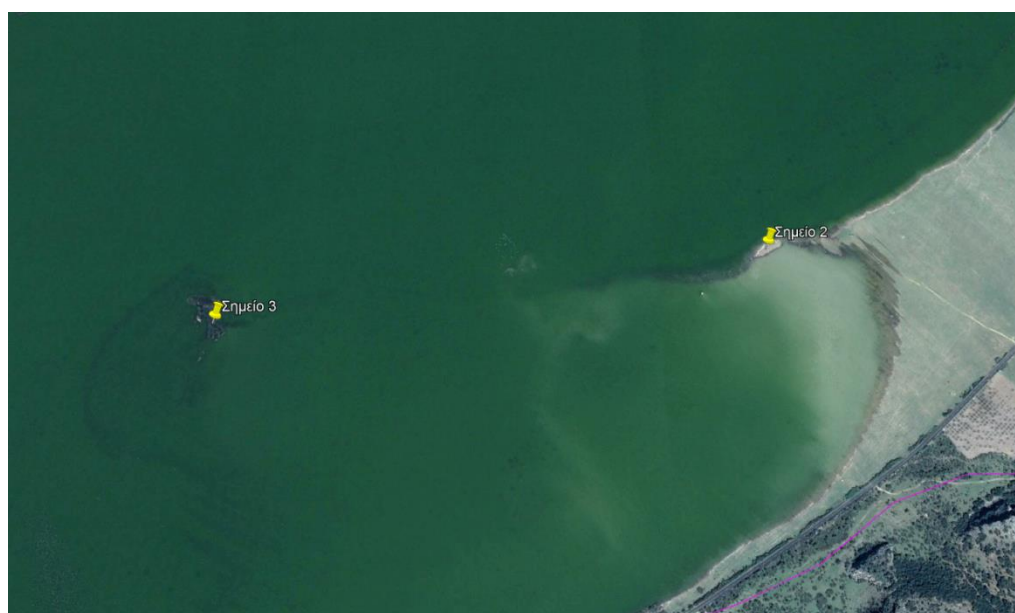
Παρατηρείται μια απότομη κάμψη του πληθυσμού σε σύγκριση με τα προηγούμενα χρόνια όπου σημαντικός αριθμός κυρίως αργυροπελεκάνων παρέμεναν στον ταμιευτήρα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους κυρίως λόγω της έλλειψης χώρου αναπαραγωγής. Η κεντρική αποικία έχει συρρικνωθεί σημαντικά ενώ ακόμη δεν έχουν ενεργοποιηθεί οι τεχνικές νησίδες ως θέσεις φωλαιοποίησης. Εναλλακτικές θέσεις έχουν παρατηρηθεί κυρίως για κούρνια.



Εικόνα 8: Σημείο 2

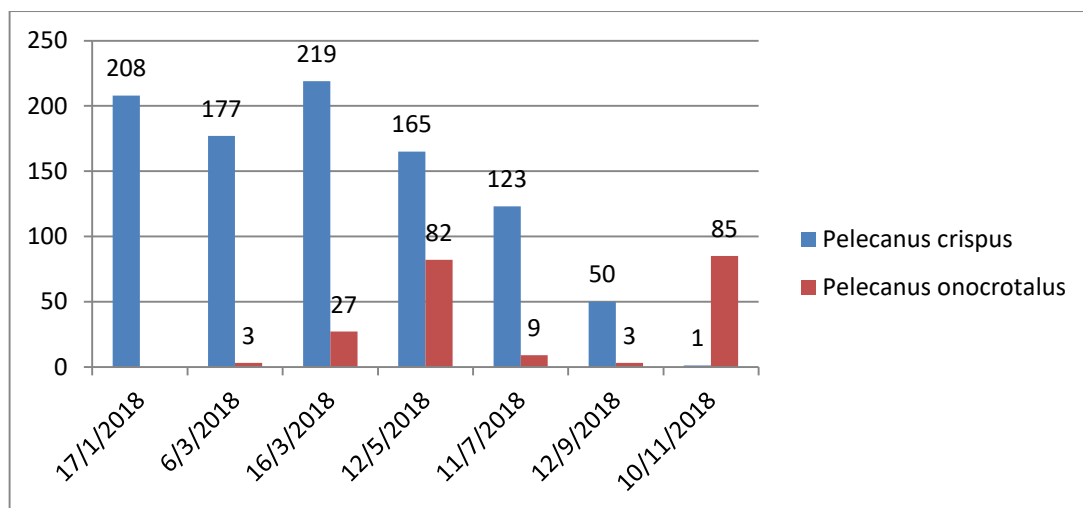


Εικόνα 9: Σημείο 3



Εικόνα 10: Πανοραμική

Παρότι οι θάνατοι των αργυρπελεκάνων συνεχίζεται ο αριθμός έχει περιοριστεί αισθητά. Συνδιάζοντας τους θανάτους για τα έτη 2016, 2017 με τον περιορισμό των θέσεων φωλαιοποίησης φανερώνει την τάση των πουλιών να εγκαταλείπουν το ταμιευτήρα μετά την αναπαραγωγή.



Γράφημα 7: Διακύμανση του πληθυσμού του Αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*) και Ροδοπελεκάνου (*Pelecanus onocrotalus*) στο Φ.Δ.Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.

Στο παραπάνω διάγραμμα (Γράφημα 7) αποτυπώνεται η διακύμανση του πληθυσμού και των δύο ειδών Πελεκάνων που εμφανίζονται στο Φ.Δ.Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη., του Αργυροπελεκάνου (*Pelecanus crispus*) και του Ροδοπελεκάνου (*Pelecanus onocrotalus*). Παρατηρείται ότι κατά τους μήνες Μάιο με Ιούνιο έχουμε μείωση του πληθυσμού των Αργυροπελεκάνων που ερμηνεύεται με το γεγονός ότι στην αναπαραγωγική περίοδο μειώθηκε δραματικά ο χώρος αναπαραγωγής λόγω της ανόδου της στάθμης. Οι Ροδοπελεκάνων διερευνούν θέσεις φωλαιοποίησης είτε εν μέσω της αποικίας των Αργυροπελεκάνων είτε σε δευτερεύουσα θέση (Εικ. 8 & 9).

Στοιχεία για την επιτυχία φωλεοποίησης των ροδοπελεκάνων για το 2018 προέρχονται από τον Φ.Δ.Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. και δείχνουν τη προτίμηση της κεντρικής αποικίας ως του βασικού βιοτόπου, για αναπαραγωγικούς σκοπούς.

Αναλυτικότερα:

- Στις 16/3/2018 70 φωλιάς αργυροπελεκάνων (περίπου 140 ζευγάρια) ενώ στις 12/5 2018 υπάρχουν 22 νεαροί αργυροπελεκάνοι. Άρα η αναπαραγωγική επιτυχία των αργυροπελεκάνων στην Κάρλα το 2017 είναι $22/70 = 0.3$ νεοσσοί ανά φωλιά.
- Φωλιές Ροδοπελεκάνων δεν παρατηρήθηκαν
- Τα παραπάνω αποτελέσματα είναι απολύτως συμβατά με την μείωση των θέσεων φωλαιοποίησης. Οι αργυροπελεκάνοι την αναπαραγωγικής περίοδο 5^{ος} 2018 περιορίστηκαν στον αριθμό 165 πουλιών που ουσιαστικά περιλαμβάνει τον αριθμό των αναπαραγωγικών ζευγαριών που κατάφεραν να φωλαιοποιήσουν. Στη συνέχεια ο αριθμός τους μειώνεται στα 123 άτομα (11-07-2018) ενώ η στάθμη ανέρχεται στα 47μ μειώνοντας δραματικά την επιφάνεια της αποικίας.
- Οι ροδοπελεκάνοι που εμφανίστηκαν μαζικά το 5^ο μήνα δεν βρήκαν διαθέσιμο χώρο αναπαραγωγής.

Ευρεθέντα τραυματισμένα, ή νεκρά άτομα Πελεκάνων

Μέσα στο 2018 υπήρξε συνέχεια του περιστατικού μαζικών θανάτων Αργυροπλεκάνου (*Pelecanus crispus*) Ροδοπλεκάνου (*Pelecanus onocrotalus*) στην περιοχή του ταμιευτήρα Κάρλας και του Υγροτόπου αλλά σημαντικά περιορισμένο σε αριθμούς. Στο πίνακα αποτυπώνει την εξέλιξη του φαινομένου.

Πίνακας 2: Εξέλιξη φαινομένου θανάτων πουλιών

Ημ/νια	<i>Pelecanus crispus</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Larus michahellis</i>	<i>Platalea leucorodia</i>	<i>Stern_hir</i>
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
20/7/2018	1				
1/8/2018	1				
28/8/2018					1
29/8/2018			1		
29/8/2018				2	
29/8/2018		1			
31/8/2018	1				
31/8/2018	1				
31/8/2018	1				
31/8/2018	1				
Σύνολο	12	1	1	2	1
%	0,75%	0,05%	0,05%	0,1%	0,05%

Συνολικά από τις 20/07/2018 έως 31/08/2018 καταγράφηκαν 17 θάνατοι οι οποίοι κατανέμονται όπως στον παραπάνω πίνακα.

Ο Φορέας άμεσα εφάρμοσε διαχειριστικά μέτρα όπως :

1. Συνέλλεξε και απέστειλε βιολογικό υλικό στις αρμόδιες υπηρεσίες:
 - Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων,
 - Κτηνιατρικό Εργαστήριο Παθολογίας πτηνών της Διεύθυνσης Κτηνιατρικού Κέντρου Θεσ/νίκης
 - Εργαστήριο Μικροβιολογίας & Παρασιτολογίας του Τμήματος Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
 - **Αποστολή δειγμάτων για το Έκτακτο Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ταμιευτήρα Κάρλας ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος**
2. Περισυνέλλεξε, με τήρηση όλων των κανόνων προσωπικής αλλά και δημόσιας υγιεινής και χρήση ατομικών μέσω προστασίας από το προσωπικό, το σύνολο των έως τότε νεκρών ζώων σύμφωνα με τις υποδείξεις και την επίβλεψη της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Τα νεκρά πτηνά οδηγήθηκαν σε αποστείρωση, αποτέφρωση με μέριμνα της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Ρήγα Φεραίου.
3. Απέστειλε για περίθαλψη κατά το χρονικό διάστημα εξέλιξης του φαινομένου νοσούντα πτηνά στην οργάνωση Δράση για την Άγρια Ζωή στη Θεσσαλονίκη.

Καταμετρήσεις επιτυχίας διατροφής

Δεν πραγματοποιήθηκε.

Συζήτηση-σχολιασμός της παρακολούθησης

Από την μέχρι σήμερα παρακολούθηση του φαινομένου και τους ελέγχους που έχει πραγματοποιήσει το :

- Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων,
- Κτηνιατρικό Εργαστήριο Παθολογίας πτηνών της Διεύθυνσης Κτηνιατρικού Κέντρου Θεσ/νίκης
- Εργαστήριο Μικροβιολογίας & Παρασιτολογίας του Τμήματος Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- **ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος στα πλαίσια του Έκτακτου Προγράμματος Παρακολούθησης Ταμιευτήρα Κάρλας**

Δεν έχουν εντοπιστεί οι αιτίες που προκαλούν το φαινόμενο. Κρίνεται απαραίτητη :

- Η δημιουργία δομής για προσωρινή περίθαλψη μεγάλου αριθμού πουλιών σε χώρο πλησίον του ταμιευτήρα. Αυτό θα επιτρέψει τη καλύτερη διαχείριση των ληθαργικών πουλιών που είναι αδύνατο να αποστέλλονται μαζικά στις δομές περίθαλψης της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης.

Προβλήματα κατά την παρακολούθηση

Με την αλλαγή στη χρηματοδότηση των ΦΔ από το Πράσινο Ταμείο η συστηματική παρακολούθηση των Πελεκάνων αλλά και όλων των ειδών ορνιθοπανίδας γίνεται δυσκολότερη, καθώς περιορίζεται κατά πολύ η χρηματοδότηση και δυσχεραίνει το έργο του ΦΔ.

Ο Φορέας δεν διαθέτει πλωτά μέσα που κρίνονται απαραίτητα για την περεταίρω έρευνα του φαινομένου αλλά και τη γενικότερη παρακολούθηση των ειδών.

Από την εξέλιξη του φαινομένου, του μαζικού θανάτου των πουλιών, διαπιστώσαμε ότι υπάρχει απροθυμία των αρμόδιων φορέων της κεντρικής διοίκησης (Υπουργείο, Περιφέρεια , Δήμοι) στο να εμπλακούν.



Εικόνα 11: Νεκρός αργυροπελεκάνος (17-08-2018)

1.2. Παρακολούθηση ιχθυοπανίδας

Η ελλιπής χρηματοδότηση του ΦΔ (κάλυψη μόνο λειτουργικών δαπανών) για το έτος 2018 καθώς και η έλλειψη αρμόδιου προσωπικού (Ιχθυολόγου) περιόρισε κατά πολύ τα μέσα (αγορά απαραίτητου εξοπλισμού, πετρέλαιο κίνησης) και κατά συνέπεια την υλοποίηση δράσεων παρακολούθησης. Το προσωπικό του ΦΔ δεν εφάρμοσε πρόγραμμα παρακολούθησης ιχθυοπανίδας στον ταμιευτήρα της Κάρλας κατά τη διάρκεια του 2018 και καταγραφή των ειδών ψαριών στον τεχνητό υγρότοπο έξω από τον ταμιευτήρα της Κάρλας.

2. Παρακολούθηση τύπων οικοτόπων

2.1. Γενικά

Η αρχική καταγραφή (1999-2001) των οικοτόπων στην Ελλάδα αφορούσε συνολικά 237 χερσαίες περιοχές συνολικής χερσαίας έκτασης περίπου 2 εκατ. τ.μ. Το έργο αυτό αποτέλεσε την πρώτη και μοναδική μέχρι σήμερα χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων σε περιοχές προστασίας της φύσης, και παρήγαγε θεματικούς χάρτες (χάρτες τύπων οικοτόπων). Για τη δημιουργία των θεματικών αυτών χαρτών χρησιμοποιήθηκαν κυρίως ως χαρτογραφικά υπόβαθρα, ορθοφωτοχάρτες του Υπουργείου Γεωργίας, κλίμακας 1:20.000 και χρονολογίας 1976-1978, σε συνδυασμό με τους τοπογραφικούς χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, κλίμακας 1:25.000 (μεγέθυνση των τοπογραφικών χαρτών πρωτογενούς κλίμακας 1:50.000). Σήμερα οι χάρτες μορφών κάλυψης γης-τύπων οικοτόπων που είχαν προκύψει από την πρώτη καταγραφή των οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου «Natura 2000» (1999-2001), αποτελούν βάση επιστημονικής αναφοράς, η οποία χρήζει ενημέρωσης με νέα δεδομένα που θα προκύψουν από το παρόν έργο. Σημειώνεται ότι συνολικά στην Ελλάδα οι ΤΚΣ είναι 241 και οι ΖΕΠ 202 από τις οποίες τα όρια των 178 διαφοροποιούνται από τα όρια των ΤΚΣ, ενώ των 24 ταυτίζονται με αντίστοιχους ΤΚΣ. Εξ αυτών, η πλειοψηφία είναι εξ' ολοκλήρου χερσαία τμήματα ή περιλαμβάνουν χερσαία τμήματα.

Το 2013 από την κτηματολόγιο ΑΕ στα πλαίσια του προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση ΕΣΠΑ 2007-2013», επικαιροποιήθηκαν τα ανωτέρω δεδομένα πλέον όρια των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου «Natura 2000» και οι τύποι οικοτόπων εντός αυτών καθίστανται θεσμικά μετά από εισήγηση της Ε.Κ.ΧΑ. Α.Ε. και απόφασης του Υπουργού ΠΑΠΕΝ, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (Ν. 4164/2013).

Από τις αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν στα όρια του ΤΚΣ με κωδικό GR1420004 «Όρος Μαυροβούνι», στα πλαίσια του προγράμματος παρακολούθησης ειδών και οικοτόπων από το προσωπικό του φορέα, διαπιστώθηκε ότι οι οικοτόποι που χαρτογραφούνται εντός παρουσιάζουν σημαντικές διαφοροποιήσεις κυρίως ως προς τα όρια και δευτερευόντως ως προς την κατανομή των κυρίαρχων μορφών και ειδών.

2.2. Το πρόγραμμα Αξιολόγησης

Το Πρόγραμμα αξιολόγησης αφορά :

Βήμα_1: Την χρήση δορυφορικών δεδομένων (Sentinel 2)¹ για την αποτύπωση της εδαφοκάλυψης (ποιοτικά και ποσοτικά) με την εφαρμογή του ανοιχτού κώδικα λογισμικού SNAP².

Βήμα_2: Την επεξεργασία των raster δεδομένων που προέκυψαν από το 1^ο Βήμα με τη χρήση του QGIS λογισμικού ανοιχτού κώδικα. Από την επεξεργασία των δεδομένων προκύπτουν θεματικοί χάρτες με τη κατανομή των οικοτόπων σε επίπεδο Alliance (ένωσης) και Order (τάξης).

Βήμα_3: 1^η Αξιολόγηση των δορυφορικών δεδομένων και των δεδομένων της πανελλαδικής έρευνας για τη χαρτογράφηση των οικοτόπων του 2001.

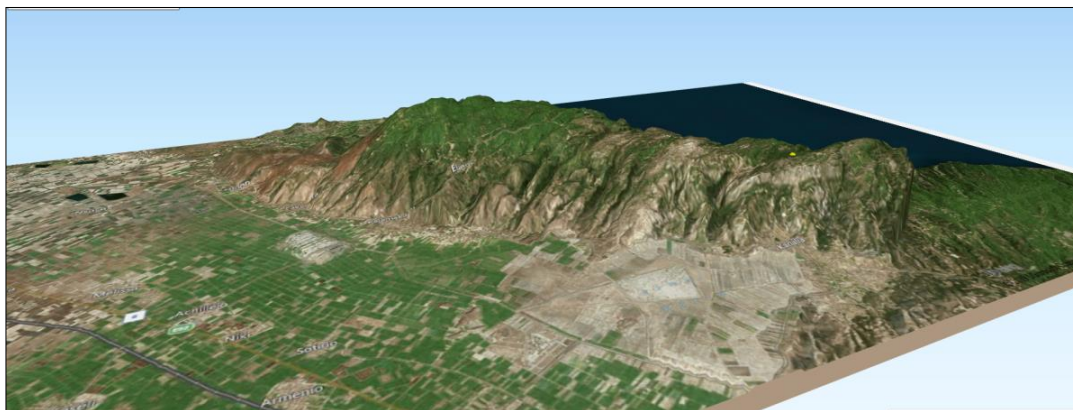
Βήμα_4: Δειγματοληπτική επιβεβαίωση των ανωτέρω αποτελεσμάτων με επιτόπιες έρευνες για τη μείωση του εύρους απόκλισης.

Βήμα_5: Τελική χαρτογράφηση των οικοτόπων με ενσωματωμένο το εύρος της απόκλισης.

Η έρευνα για το 2018 κάλυψε τα βήματα 1, 2 & 3.

2.3. Περιοχή μελέτης

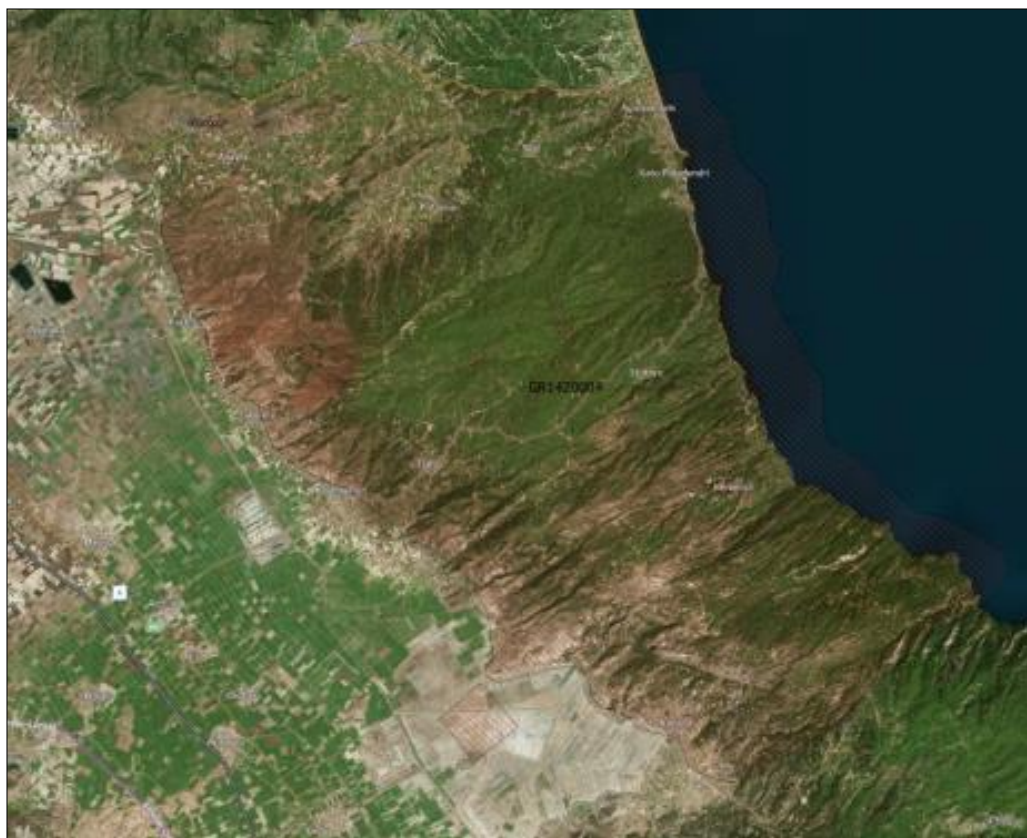
Η έρευνα περιορίζεται λόγω της έλλειψης του απαραίτητου στελεχειακού δυναμικού στα όρια της ΠΠ του δικτύου NATURA 2000 με κωδικό GR1420004 «Όρος Μαυροβούνι»



Εικόνα 12: Τρισδιάστατη απεικόνιση της περιοχής NATURA 2000 GR1420004

¹ <https://www.esa.int/ESA>

² <https://step.esa.int/main/toolboxes/snap/>

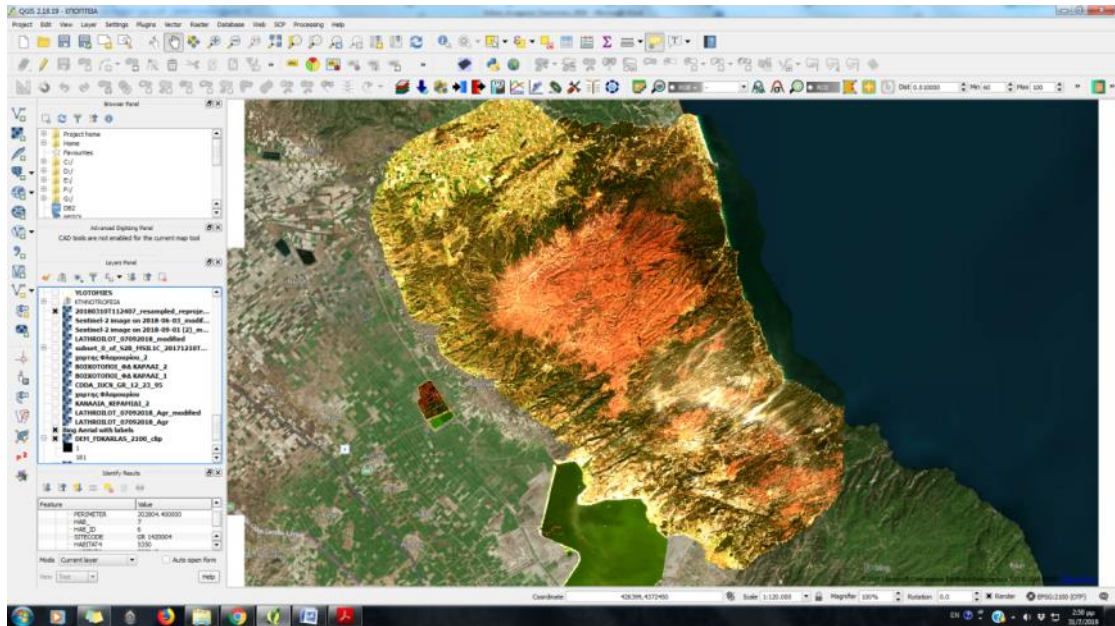


Εικόνα 13.: 2Δ απεικόνιση της περιοχής NATURA 2000 GR1420004

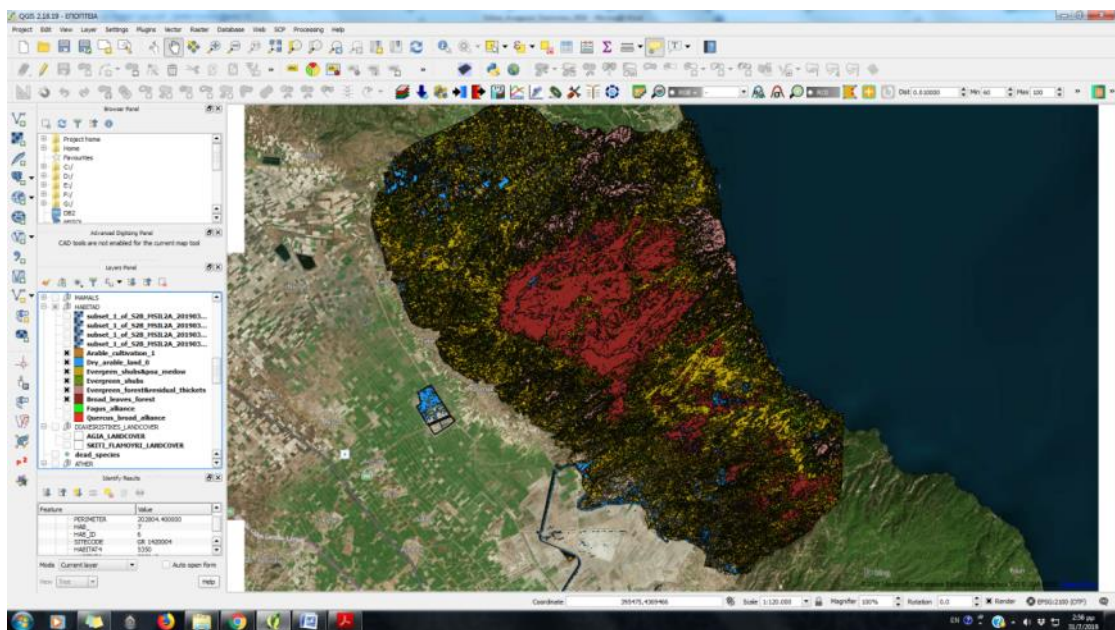
2.4. Μεθοδολογία

Βήμα_1: Στο πρώτο βήμα ακολουθήθηκαν οι εξής ενέργειες:

1. Γίνεται λήψη της δορυφορική εικόνας S2B_MSIL2A_20180310T092019_N0206_R093_T34SFJ_20180310T112407.SAFE, S2A_MSIL1C_20181220T092401_N0207_R093_T34SFJ_20181220T095444, από τον δικτυακό χώρο <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>.
2. Η δορυφορική εικόνα αφού διορθωθεί, περικοπεί στα όρια της Περιοχής και αναφερθεί στο ορθό σύστημα γεωαναφοράς λαμβάνουμε το αποτέλεσμα του πρώτου πλαισίου της εικόνας 14.
3. Εφαρμόστηκαν οι αλγόριθμοι για το δείκτη βλάστησης (NDVI) και προέκυψε το δεύτερο πλαίσιο της εικόνας 14.
4. Στη συνέχεια από τις διαφορετικές κλάσεις συχνότητων προέκυψαν οι διαφορετικές μορφές εδαφοκάλυψης.
5. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης αποθηκεύονται σε GEOTIFF τύπο αρχείου.



Εικόνα 15: Layout του προγράμματος QGIS εισαγωγή των raster αρχείων από το πρόγραμμα SNAP

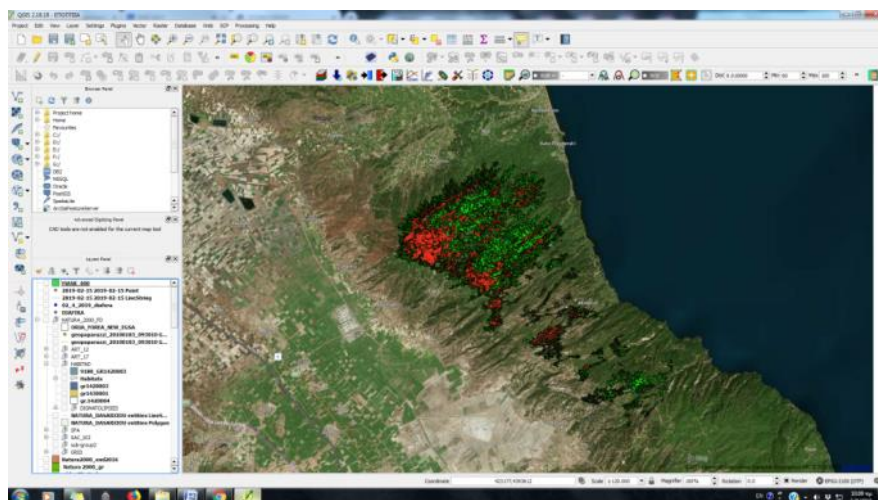


Εικόνα 16 : Layout του προγράμματος QGIS μετατροπή των raster αρχείων από το πρόγραμμα SNAP σε vector

Η κατηγοριοποίηση των τύπων εδαφοκάλυψης που κατέταξε την βλάστηση στους παρακάτω τύπους :

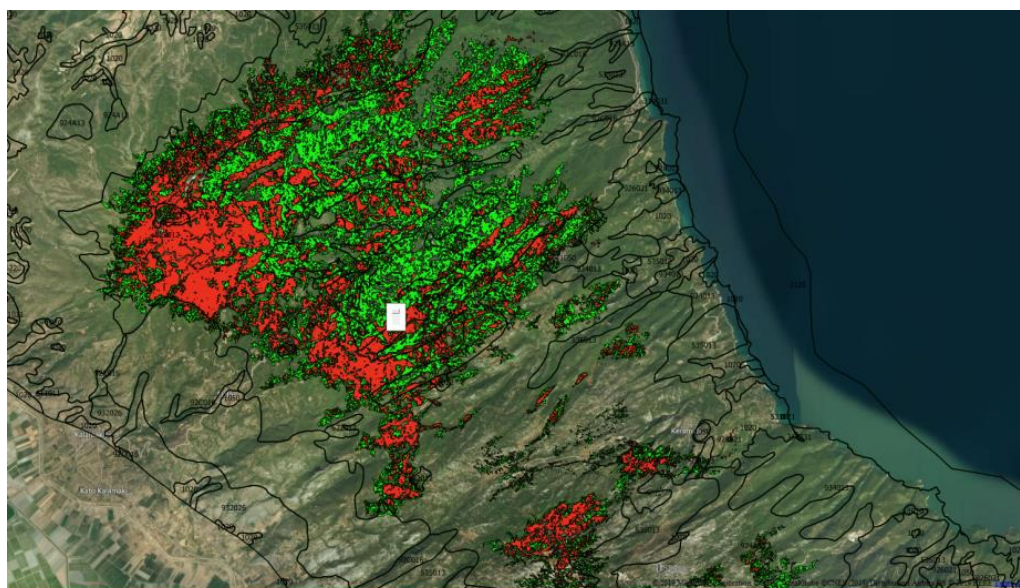
- Δάση φυλλοβόλων
- Δάση και συστάδες αείφυλλων
- Συστάδες θαμνωδών αείφυλλων
- Θαμνολίβαδα με πόες
- Ποολίβαδα
- Αγροτικές εκτάσεις

Η διαδικασία επαναλήφθηκε για τα Δάση φυλλοβόλων, προκειμένου να γίνει διαχωρισμός των εκτάσεων με Οξιά (*Fagus*) και των εκτάσεων με φυλλοβόλο Δρυ (*Quercus frainneto*).



Εικόνα 17 : Layout του προγράμματος QGIS εξειδίκευση της κλάσης των φυλλοβόλων δασών σε δάση Οξιάς και δάση Φυλλοβόλου Δρυός.

Βήμα 3: Για την 1^η αξιολόγηση των αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα της χαρτογράφησης του 2001 καθώς και η πρόσφατη επικαιροποίηση των ορίων από την Κτηματολόγιο ΑΕ.



Εικόνα 18: Layout του προγράμματος QGIS συσχέτιση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης με τα αποτελέσματα της χαρτογράφησης οικοτόπων του 2001.

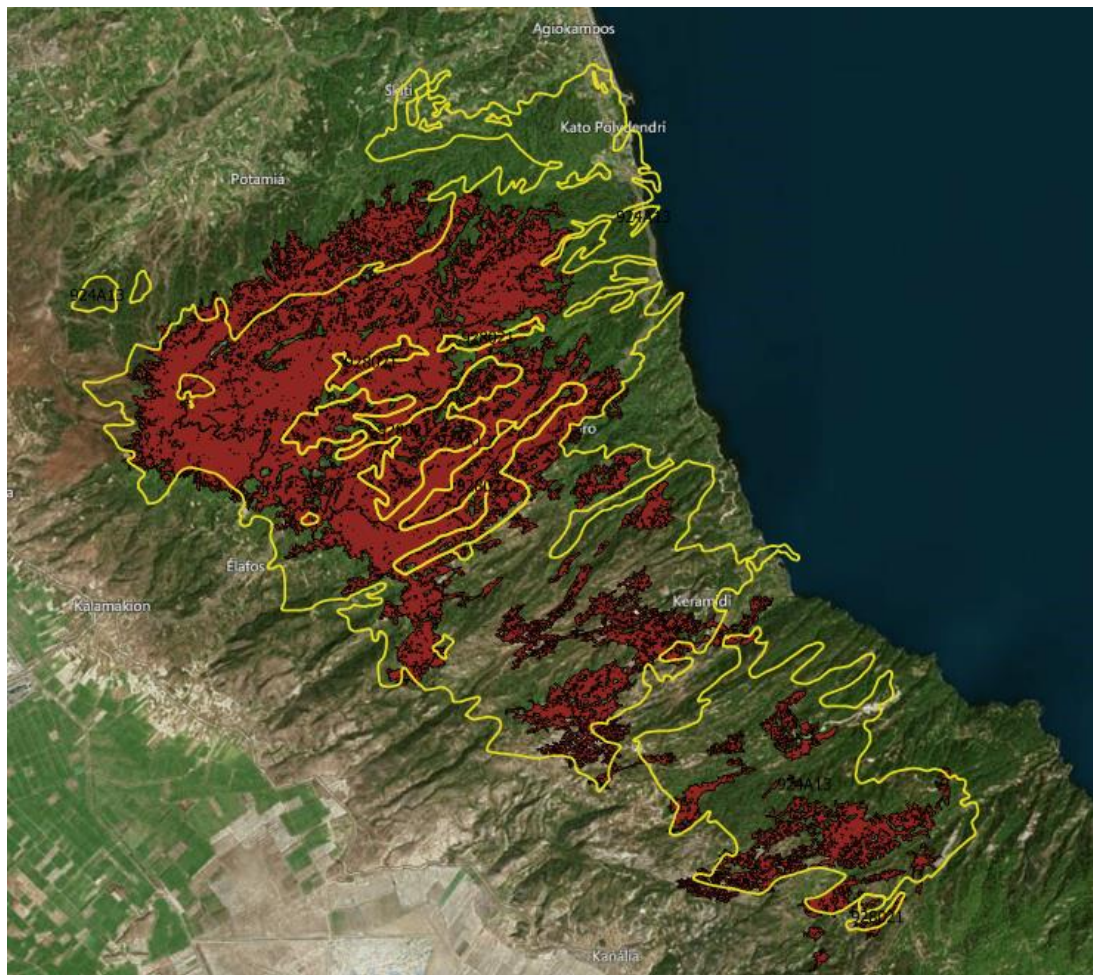
Βήματα 4 & 5: Δεν έχουν ολοκληρωθεί.

2.5. Συμπεράσματα

Τα πρώτα συμπεράσματα είναι ότι:

Δάση Φυλλοβόλων (Δρυς, Οξιά):

- Χαρτογράφηση 2001: Έκταση ίση με $147.662 \cdot 10^8$ τ.μ.
- Χαρτογράφηση Φ.Δ. 2017: Έκταση ίση με $727.713 \cdot 10^7$ τ.μ.
- Διαφορά: $748.907 \cdot 10^7$ τ.μ.
- Η Κατανομή παρουσιάζεται στους κάτωθι χάρτες



Εικόνα 19: Layout του προγράμματος QGIS απεικόνιση των οικοτόπων φυλλοβόλων πλατυφύλων στα πλαίσια της εργασία σε σχέση με τη χαρτογράφηση 2001.

Συστάδες Αειφύλλων (*Quercus ilex* , *Quercus cocifera*)

Εκτάσεις που καλύπτονται από Alliances και Orders Αειφύλλων Δασών (δάση *Quercus ilex* κλπ) και διάσπαρτες εκτάσεις με πόες αποτυπώνονται στην χαρτογράφηση του 2001 ως δάση δρυός (924A & 9280)



Εικόνα 20: Layout του προγράμματος QGIS απεικόνιση των οικοτόπων αειφύλλων πλατύφυλλων (*Quercus ilex* , *Quercus cocifera*) στα πλαίσια της εργασία σε σχέση με τη χαρτογράφηση 2001 .

2.6. Διαχειριστικές Προτάσεις

Το πρόγραμμα παρακολούθησης των οικοτόπων συνεχίζεται. Τα πρώτα συμπεράσματα αποδεικνύουν σημαντικές διαφορές στη χαρτογράφηση των οικοτόπων. Στο συμπέρασμα αυτό συγκλίνουν και οι διάσπαρτες δειγματοληψίες που έχουν πραγματοποιηθεί.

Τα επόμενα βήματα του προγράμματος είναι :

- Η οριστικοποίηση των ορίων των οικοτόπων σε επίπεδο φυτοκοινότητας. Η διαδικασία αυτή υλοποιείται ήδη και τα αποτελέσματά της θα είναι ορατά προς το τέλος του 2019.
- Παράλληλα λαμβάνονται στοιχεία από τις συστάδες , που αξιοποιούνται για την αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης των οικοτόπων και των κυριάρχων ειδών. Ειδικότερα λαμβάνονται ογκομετρικά στοιχεία:
 - ✓ Στηθαία διάμετρος
 - Κυκλική επιφάνεια
 - Ύψος
 - Ξυλοβρίθεια
 - Μορφότυπος
 - ✓ Προσανζητικά στοιχεία
 - Τρυπανίδια από τη στηθαία διάμετρο
 - ✓ Στοιχεία συστάδας
 - Ποικιλότητα ειδών
 - Κάθετη δομή
 - Οριζόντια δομή

Η ανάλυση των στοιχείων θα μας επιτρέψει να αντιληφθούμε την πορεία των συστάδων – οικοτόπων.

Η συσχέτιση των δεδομένων με τις κλιματολογικές μεταβολές καθώς και με τα μέχρι σήμερα εφαρμοζόμενα διαχειριστικά μέτρα (δασικές διαχειριστικές, κτηνοτροφία κλπ) θα μας επιτρέψει να τεκμηριώσουμε αξιόπιστες διαχειριστικές προτάσεις που θα συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων (μέσο - μακροπρόθεσμων) που έχουν τεθεί σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο (agenda 2030-2050).

3. Παρακολούθηση ποιότητας υδάτων

Μέσω της δράσης παρακολούθησης (monitoring) της ποιότητας υδάτων της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη, η οποία περιλαμβάνει την 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 Κάρλας – Μαυροβουνίου – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου – Δέλτα Πηνειού. Επίσης, τόσο το επιστημονικό προσωπικό, όσο και το προσωπικό επόπτευσης – φύλαξης του ΦΔ ενημερώνει συνεχώς τη βάση δεδομένων που διαχειρίζεται σε όλα τα πεδία που άπτονται του αντικειμένου του έργου.

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

Περιγραφή

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

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

Γ.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ: Μηνιαίες δειγματοληψίες στο πεδίο

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

Παραδοτέα

Α.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ: Κατάλογος δημιουργία βάσης δεδομένων.

Στη διάρκεια του έτους 2018, 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 2018, έχουν καταχωρηθεί 112 αναφορές, εκ των οποίων 52 δημοσιεύσεις και 27 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια, 20 διατριβές και 13 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 Ά Φάσης της Αυτεπιστασίας.

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 Ά Φάσης της Αυτεπιστασίας.

Δ.ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ: Τεχνική έκθεση.

Στις αρχές του 2013, παραδόθηκε στον Φορέα, Τεχνική Έκθεση με τα αποτελέσματα της Ά 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.

3.2. Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης.

Περιγραφή

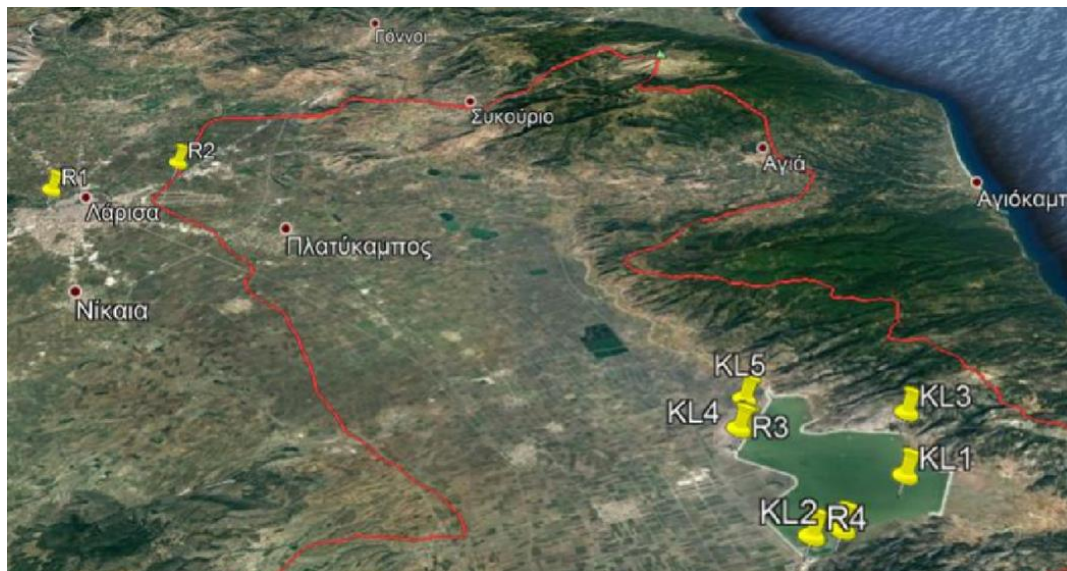
Η ελλιπής χρηματοδότηση του ΦΔ για το έτος 2018 (κάλυψη μόνο λειτουργικών δαπανών) περιόρισε κατά πολύ τις μετακινήσεις του προσωπικού του ΦΔ και την υλοποίηση δράσεων παρακολούθησης.

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 21, Πίνακας 3). 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 4.

Πίνακας 3. 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	Πηνείος υδατόπυργος	00362380	04388578
R2	Αντλιοστάσιο Πηνειού θέση ΕΥΔΕ	00366732	04392047
R3	Αντλιοστάσιο Πέτρας	00394879	04372558
R4	Θυρόφραγμα πριν τη σήραγγα της Κάρλας 1T	00397760	04366848



Εικόνα 21. Χάρτης με τους Σταθμούς δειγματοληψίας μέτρησης φυσικών και χημικών παραμέτρων του νερού το έτος 2018.

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 IKE 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 , νιτρώδων N- NO_2 , ολικών φωσφορικών TP), των ολικά 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.

Επίσης, καταγράφονταν σε μηνιαία βάση και οι ενδείξεις του σταθμήμετρου στην όχθη του ανατολικού αναχώματος του ταμιευτήρα και υπολογίστηκε ο όγκος νερού στον Ταμιευτήρα της Κάρλας.

Παραδοτέα

Οι μέσες τιμές του pH (Πίνακας 4, Εικόνα 22) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας κυμάνθηκαν από 7,43 (σταθμός R4) έως 9,56 (σταθμός KL5), 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 4, Εικόνα 23), αυτές κυμάνθηκαν από 390 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (σταθμός R3) έως 3435 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (σταθμός KL3). Οι τιμές της αγωγιμότητας του νερού βρέθηκαν υψηλές στον ταμιευτήρα της Κάρλας, ενώ ξεπέρασαν τη συνιστώμενη τιμή της αγωγιμότητας ($\leq 2500 \mu\text{S}/\text{cm}$) για πόσιμο νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 στους σταθμούς KL1 & KL3.

Οι μέσες τιμές του βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (Πίνακας 4, Εικόνα 24), κυμάνθηκαν από 6 mg/l (σταθμοί R1,2,3,4) έως 16,32 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 11,45 mg/l (σταθμός R3) έως 133,56 mg/l (σταθμός KL1) υπερβαίνοντας 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 4, Εικόνα 25)

Πίνακας 4. Μέσος όρος των τιμών των φυσικών και χημικών παραμέτρων των επιφανειακών υδάτων στην περιοχή αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Δίνονται τα όρια σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και την Οδηγία 2006/44/ΕΚ. Η κωδικοποίηση των σταθμών δειγματοληψίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 5 (ΔΕΥΑΛ & Envirolab - Εργαστήρια αναλύσεων).

Σταθμός δειγματοληψίας	pH	Αγωγιμότητα (μS/cm)	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (B.O.D.5) (mg/l)	Ολικά αιωρούμενα στερεά (T.S.S.) (mg/l)	Ολικό Άζωτο (mg/l)	Ολική Αμμωνία (mg/l)	Νιτρώδη (NO ₂ -) (mg/l)	Αμμωνία μη ιονισμένη (NH ₃) (mg/l)	Ολικός Φώσφορος (μg/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	8,34	3300	15,35	133,56	6,55	1,19	0,155	0,353	248,4	0,05	0,02
KL2	8,15	2125	10,87	126,78	5,32	0,954	0,173	0,265	317,5	0,04	0,02
KL3	8,63	3435	16,32	131,44	6,69	1,245	0,197	0,328	275,3	0,08	0,02
KL4	8,22	2136	12,36	119,56	5,45	1,11	0,165	0,267	259,4	0,05	0,02
KL5	9,56	1456	13,86	99,87	4,81	0,88	0,102	0,244	176,5	0,03	0,02
R1	7,67	450	6	15,55		0,07	0,05	0,0065	270	0,057	0,02
R2	7,78	965	6	14,34		0,18	0,05	0,013	270	0,05	0,02
R3	7,55	390	6	11,45		0,15	0,02	0,09	270	0,05	0,03
R4	7,43	585	6	13,45		0,149	0,03	0,0054	270	0,065	0,02

Οι μέσες τιμές του ολικού αζώτου (Πίνακας 4), κυμάνθηκαν από 4,81mg/l (σταθμός KL5) έως 6,55mg/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 υγροτόπου. (Εικόνα 26).

Οι μέσες τιμές της ολικής αμμωνίας (Πίνακας 4), κυμάνθηκαν από 0,07 mg/l (σταθμός R1) έως 1,245 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, 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 υγροτόπου (Εικόνα 27).

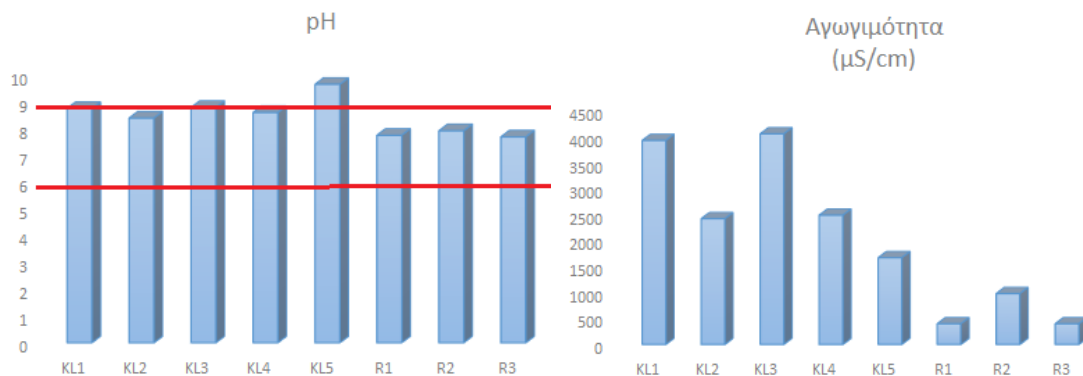
Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης των νιτρωδών ιόντων (Πίνακας 4), κυμάνθηκαν από 0,02 (σταθμός R3) έως 0,197 mg/l (σταθμός KL3). Το όριο των 0,03 mg/l που συστήνεται από την Οδηγία για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών ξεπεράστηκε σε όλους τους σταθμούς δειγματοληψίας εκτός από τους σταθμούς R3 και R4 (Εικόνα 28). 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 και KL5.

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης της μη ιονισμένης αμμωνίας (Πίνακας 4), κυμάνθηκαν από 0,0054 mg/l (σταθμός R4) έως 0,353 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 29).

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του ολικού φωσφόρου (Πίνακας 4), κυμάνθηκαν από 176,5μg/l (σταθμός KL5) έως 317,5 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 30).

Οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του Zn (ψευδαργύρου) κυμάνθηκαν από 0,03 mg/l (σταθμός KL5) έως 0,08 mg/l (σταθμός KL3) (Εικόνα 31).

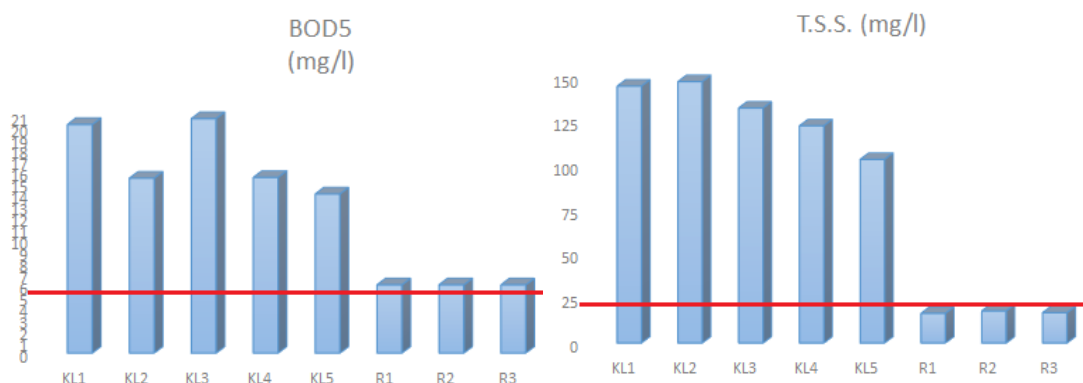
Τέλος, οι μέσες τιμές της συγκέντρωσης του Cu (χαλκού) κυμάνθηκαν από 0,02 mg/l (για όλους τους σταθμούς εκτός τον σταθμό R3) έως 0,03 mg/l (σταθμός R3) (Εικόνα 32).



Εικόνα 22: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του pH που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο και το ανώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών.

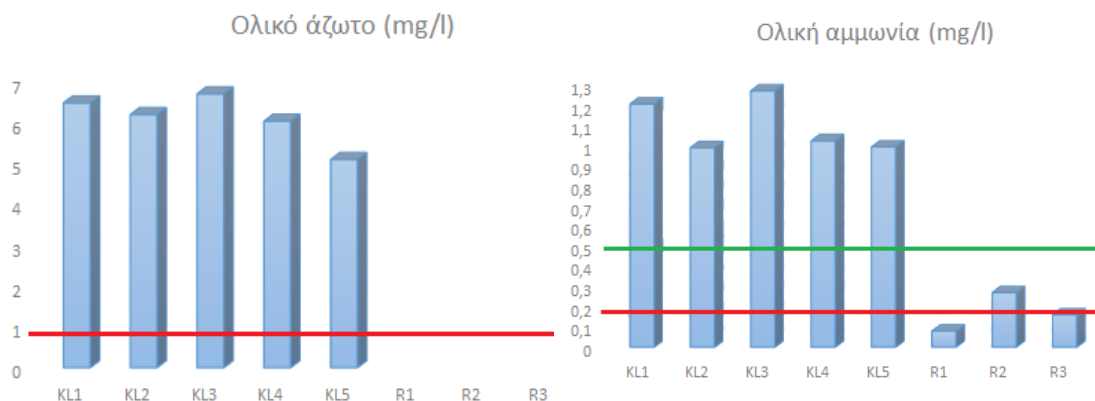
Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 23: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της αγωγιμότητας που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.



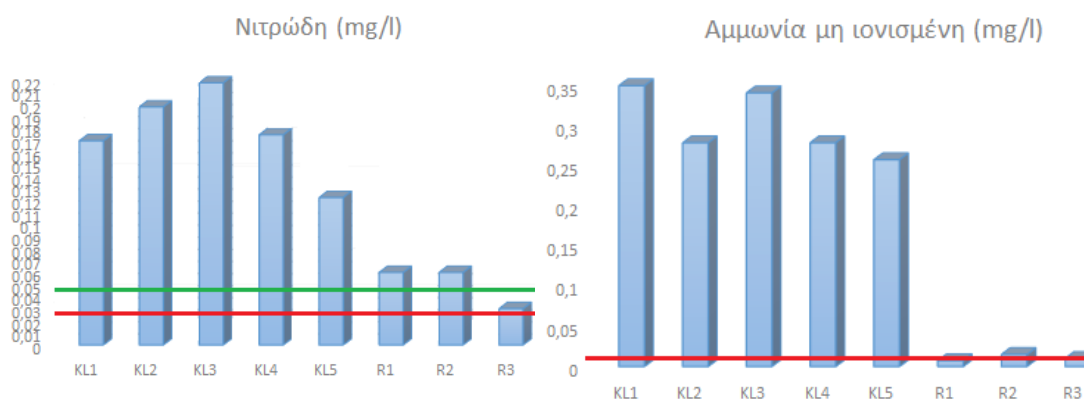
Εικόνα 24: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του βιοχημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (BOD, mg/l) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 25: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών των ολικά αιωρούμενων στερεών (T.S.S., mg/l) που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. 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 ολικού αζώτου που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. 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.

Εικόνα 27: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της ολικής αμμωνίας που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. 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.

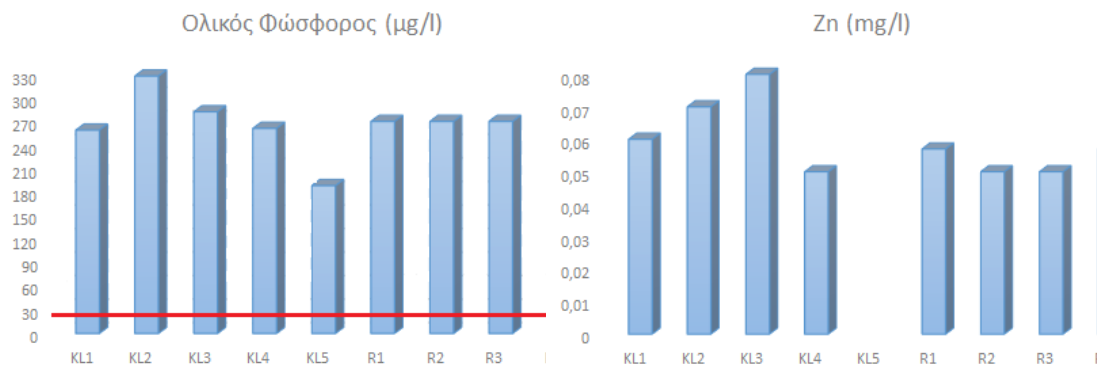


Εικόνα 28: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του αζώτου των νιτρωδών αλάτων που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η πράσινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Εικόνα 29: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών της μη ιονισμένης αμμωνίας που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για

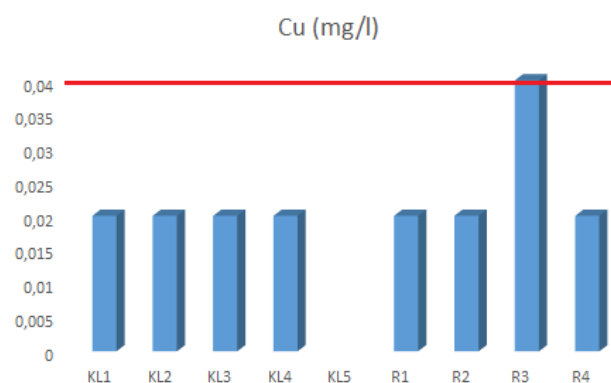
Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.



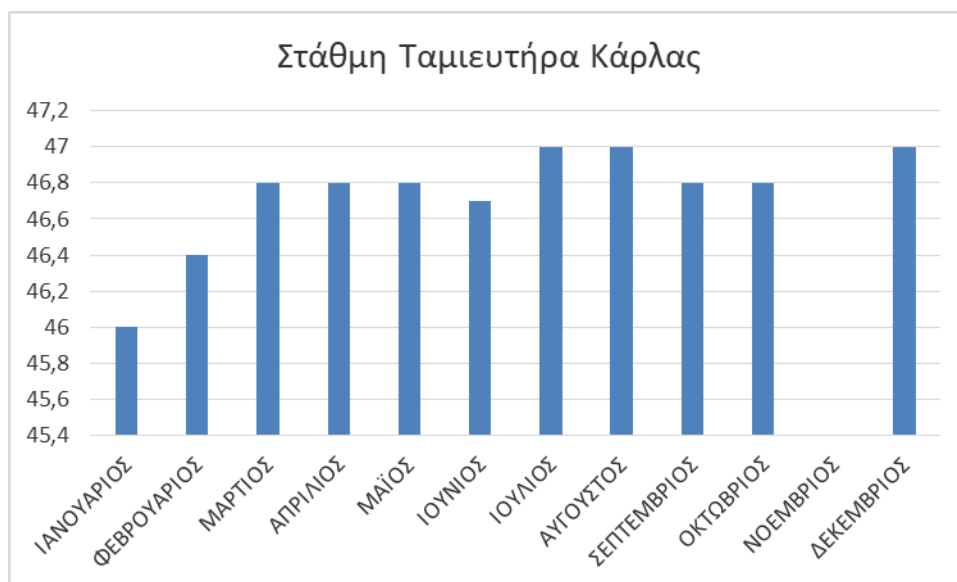
Εικόνα 30: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του ολικού φωσφόρου που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από το Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Εικόνα 31: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του ψευδαργύρου που καταγράφηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2018. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

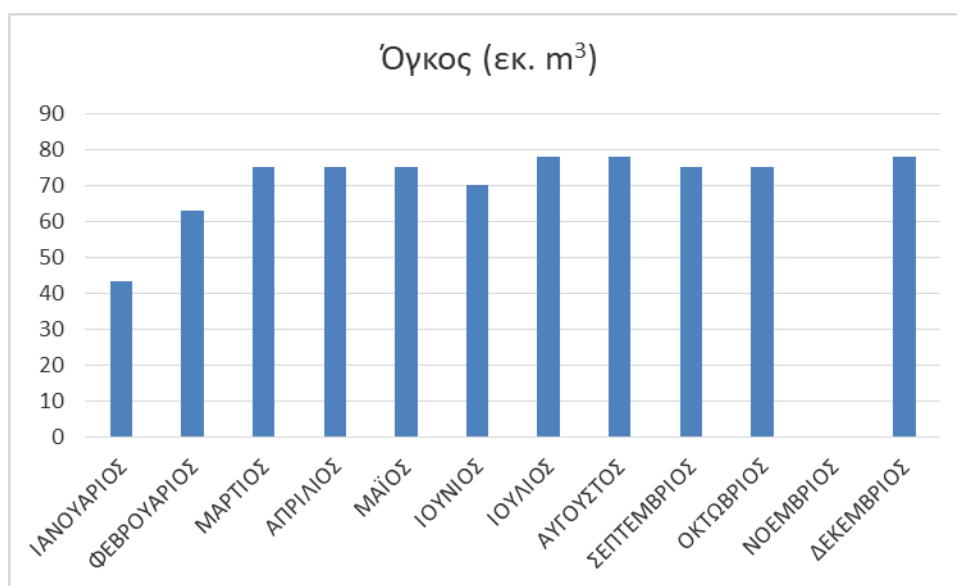


Εικόνα 32: Ετήσιος μέσος όρος των τιμών του χαλκού που καταγράφηκαν στους σταθμούς δειγματοληψίας της περιοχής αρμοδιότητας του Φ.Δ. το 2017. Η κόκκινη γραμμή προσδιορίζει το κατώτερο όριο που συστήνεται από την Οδηγία 2006/44/EK για τη διαβίωση των Κυπρινοειδών. Η αρίθμηση σταθμών είναι όπως Πίνακας 6.

Η στάθμη του ταμιευτήρα της Κάρλας (Εικόνα 33), κυμάνθηκε από 46 μ. κατά το μήνα Ιανουάριο, έως 47 μ. τους μήνες Ιούλιο, Αύγουστο και Δεκέμβριο, ξεπερνώντας για πρώτη χρονιά το κατώτατο όριο οικολογικής στάθμης (+46,4μ.) κατά το διάστημα Φεβρουαρίου – Δεκεμβρίου του 2018. Στην Εικόνα 34 απεικονίζεται η μέση μηνιαία διακύμανση του όγκου νερού στον Ταμιευτήρα, από την οποία προκύπτει ότι η μέγιστη ποσότητα νερού (47 εκ. m³) παρατηρήθηκε τους μήνες Ιούλιο, Αύγουστο και Δ.



Εικόνα 33: Μηνιαία διακύμανση της στάθμης του Ταμιευτήρα της Κάρλας για το έτος 2018.



Εικόνα 34: Μέση μηνιαία διακύμανση του όγκου του νερού στον ταμιευτήρα της Κάρλας για το έτος 2018.

Παραδοτέα

1. Βάσεις δεδομένων καταχώρησης των στοιχείων του πεδίου με Αρ Πρωτ. 1171_11.07.2012 και 1191_30.05.2014.
2. Δώδεκα αναφορές : Παρατίθενται οι αριθμοί πρωτ. των δειγματοληψιών νερού στους ταμιευτήρες της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου

Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: 102/26.01.2018, 180/20.02.2018, 203/28.02.2018, 235/09.03.2018, 372/28.03.2018, 1052/13.07.2018, 1052/18.07.2018, 1272/28.08.2018, 1553/03.10.2018, 1771/30.10.2018, 2074/11.12.2018, 2119/20.12.2018.

3. Επτά εντολές ανάλυσης δειγμάτων επιφανειακού νερού του Ταμιευτήρα της Κάρλας προς το εργαστήριο αναλύσεων ENVIROLABIKE: 202/28.02.2018, 373/28.03.2018, 487/25.04.2018, 729/31.05.2018, 1129/31.07.2018, 1274/28.08.2018, 2075/11.12.2018
4. Εννέα εκθέσεις εργαστηριακών ελέγχων του Εργαστηρίου Χημικών Αναλύσεων ENVIROLAB IKE με αρ. πρωτ.: 881/22.06.2018, .
5. Δέκα εντολές ανάλυσης δειγμάτων επιφανειακού νερού του Ταμιευτήρα της Κάρλας προς το Τμήμα Εργαστηρίων ΔΕΥΑΛ: 319/28.02.2018, 320/28.02.2018, 454/18.04.2018, 824/12.06.2018, 958/05.07.2018, 1009/13.07.2018, 1128/31.07.2018, 1495/01.10.2018, 1497/01.10.2018, 2119/20/12/2018.
6. Οκτώ εκθέσεις εργαστηριακών ελέγχων του Τμήματος Εργαστηρίων ΔΕΥΑΛ με αρ. πρωτ.: 172/15.02.2018, 234/12.03.2018, 520/02.05.2018, 833/13.06.2018, 6557/17.07.2018, 1060/19.07.2018, 1061/19.07.2018, 1449/24.09.2018.

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: ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ - ΦΥΛΑΞΗ

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 επόπτευση – φύλαξη της Π.Π. επιτελείται κύρια από τους έξι (6) Δ.Ε. Επόπτες - φύλαξης σε δωδεκάμηνη βάση.

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

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

1. Σχεδιασμός προγράμματος επόπτευσης - φύλαξης

Το τμήμα της επόπτευσης - φύλαξης του ΦΔ αποτελείται από έξι (6) επόπτες - φύλακες. Υπεύθυνοι του συγκεκριμένου τμήματος είναι ο δασολόγος του προγράμματος αλλά και ένας εκ των έξι (6) εποπτών - φυλάκων. Η περιοχή παρέμβασης πλέον, βάση του νόμου 4519/2018 καλύπτει έκταση 3500 km² και ορισμένες φορές εποπτεύεται από ταυτόχρονες βάρδιες. Ο σχεδιασμός του πραγματοποιείται σε μηνιαία βάση.

Πόροι

Στελεχιακού δυναμικού

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

Μέσα

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

2. Εφαρμογή προγράμματος επόπτευσης - φύλαξης

Περιγραφή

Το πρόγραμμα φύλαξης εφαρμόζεται από τους 6 επόπτες - φύλακες με τη χρήση 2 οχημάτων και μέσων επιτήρησης (φωτογραφική μηχανή, κιάλια, μέσα επικοινωνίας). Το Πρόγραμμα εφαρμόζεται στην περιοχή παρέμβασης των 3.500,00 km², όπως φαίνεται στο χάρτη της εικόνας 36.

Παραδοτέα

- 116 Ημερήσιων Αναφορών Φύλαξης (κάποιες βάρδιες είναι διπλές)
- 12 Μηνιαίων Αναφορών Φύλαξης με αρ. πρωτ.: 109_31/01/2018, 201_28/02/2018, 388_31/03/2018, 500_30/04/2018, 712_31/05/2018, 918_28/06/2018, 1125_31/07/2018, 1285_31/08/2018, 1488_28/09/2018, 1791_31/10/2018, 1976_30/11/2018, 2173_31/12/2018,.
- Ετήσια αναφορά με αρ. πρωτ.: 16_09012019
- 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 υδρόβιων 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

- 2 x Οχήματα 4X4 τύπου pick up
- Φωτογραφική μηχανή Nikon D3100
- Φωτογραφική μηχανή Nikon D3200
- Nikon 55-300mm f/4.5-5.6G AF-S DX ED VR
- Nikon 18-55mm f/3.5-5.6G
- 2 x Κάρτα μνήμης SanDisk Ultra SDHC 4GB 30MB/s
- Τρίποδας Carl Zeiss
- 2 x Πεδιοσκόπιο Carl Zeiss
- ΦΑΡΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI
- ΦΑΡΟΣ ΑΠΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12V DASTERI
- ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕΓΑΛΗ 12V ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
- ΦΑΚΟΣ ALPIN 560 LUMENS
- ΦΑΚΟΣ TELCO 150 LUMENS
- GPS ΧΕΙΡΟΣ OREGON 550 GARMIN
- GPS ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ G.I.S. GRS-1 TOPCON
- ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ VHF - UHF CT 790 MIDLAND
- ΚΙΑΛΙΑ ΗΜΕΡΑΣ STEINER
- ΚΙΑΛΙΑ NIGHTHUNTER XP
- Drone DJI Phantom 4 Pro

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 15. Στον Πίνακα 5 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 2018, σε σχέση με το προηγούμενο έτος.
- Μείωση των περιστατικών για λαθραλιεία το 2018 σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Εντοπίστηκαν 17 άτομα το έτος 2018 έναντι 31 ατόμων το 2017.
- Καμία καταγγελία για λαθραλιεία για το 2018.
- Τέσσερα περιστατικά λαθροϋλοτομίας 2018, εκ των οποίων στο ένα έγινε καταγγελία στο αρμόδιο Δασαρχείο της περιοχής.
- Κανένα περιστατικό για Λαθροθηρία το 2018

Στους παρακάτω χάρτες παρατίθενται οι Ζώνες Ειδικής Προστασίας και οι Τόποι Κοινοτικής Σημασίας της περιοχής ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.



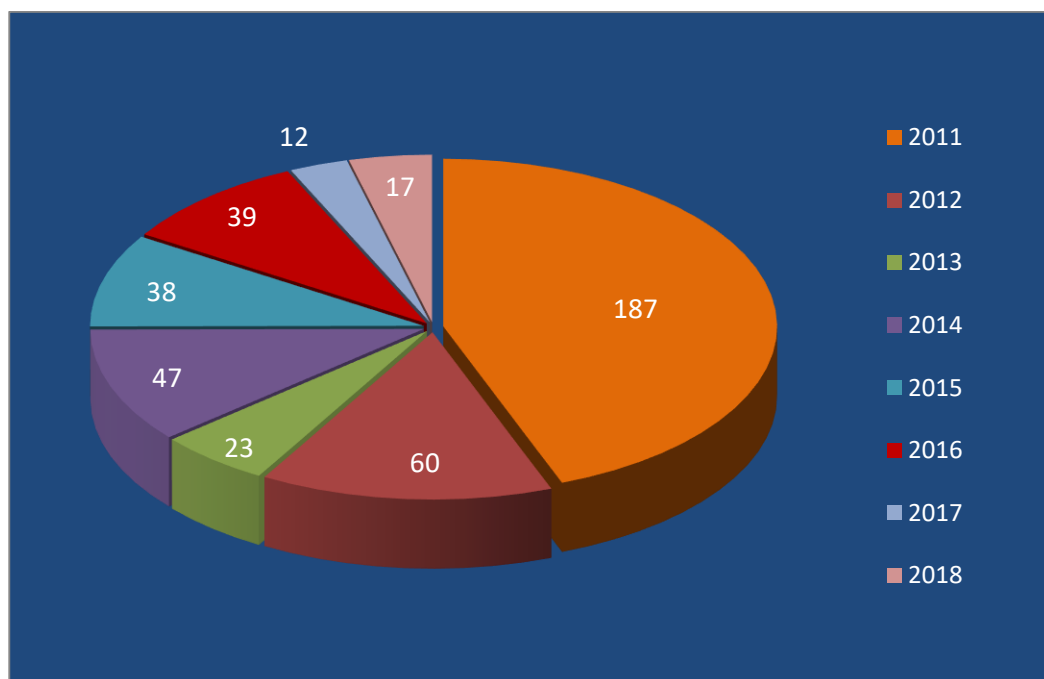
Εικόνα 36: Χάρτης SPA - Ζώνες Ειδικής Προστασίας



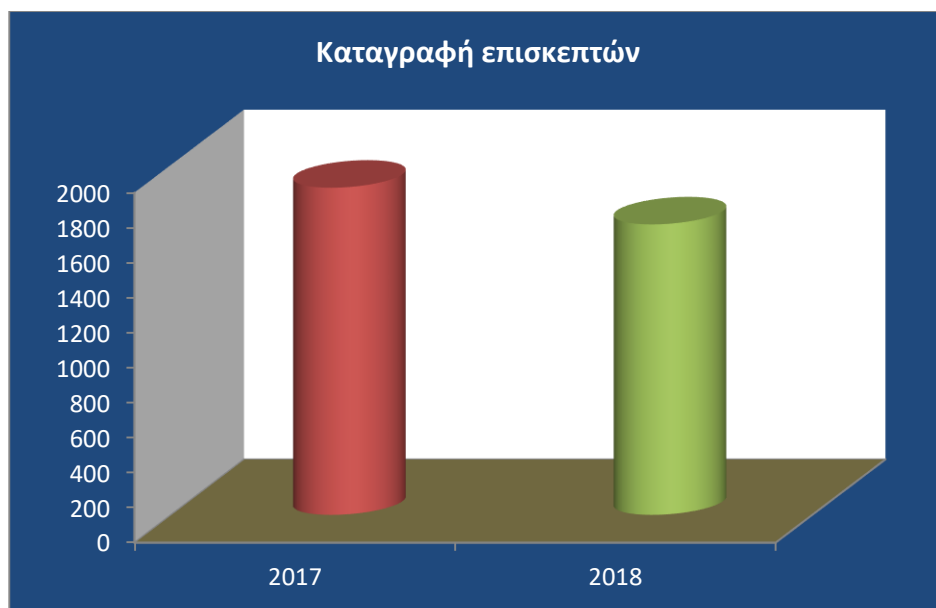
Εικόνα 37: Χάρτης SCI - Τόποι Κοινοτικής Σημασίας



Εικόνα 38: Γράφημα συμβάντων παράνομων δραστηριοτήτων για τα έτη 2017 και 2018



Εικόνα 39: Γράφημα συμβάντων αλιείας για τα έτη 2011 μέχρι 2018



Εικόνα 40: Καταγραφή επισκεπτών κατά την διάρκεια της φύλαξης για τα έτη 2017-2018

5. Φωτογραφικό υλικό παράνομων δραστηριοτήτων και άλλων δραστηριοτήτων



Εικόνα 41: Λαθραλιεία στην λίμνη Κάρλα



Εικόνα 42: Μεσοχειμωνιάτικες 2018



Εικόνα 43: Παράνομη υλοτομία στο όρος Πήλιο



Εικόνα 44: Καταγραφή άγριωνμανιταριών των ορεινών όγκων Μαυροβουνίου (GR1420006) και Πηλίου (GR1430008)



Εικόνα 45: Δενδροφύτευση με την συμμετοχή σχολείων της περιοχής περιμετρικά της Κάρλας.

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 2018, 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 μέσων 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 2018, για την ενημέρωση των σχολικών ομάδων στο χώρο της Έκθεσης για το Κιρκινέζι (Falco naumanni) 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 2018, εφαρμόστηκε το πρόγραμμα επισκέψεων περιβαλλοντικής ενημέρωσης μαθητών σε σχολικές μονάδες που βρίσκονται εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής. Περίπου 395 μαθητές και εκπαιδευτικοί παρακολούθησαν θεματικές παρουσιάσεις στις αίθουσες των σχολικών τους μονάδων οι οποίες παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 6) κατά ημερομηνία, Σχολείο, τίτλο παρουσίασης και αριθμό μαθητών.

Πίνακας 6. Παρουσιάσεις σε Σχολεία για το έτος 2018.

Ημερομηνία	Σχολείο	Τίτλος παρουσίασης	Αριθμός μαθητών
28/03/2018	Δημοτικό Σχολείο Ευξεινούπολης	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	64
30/3/2018	Γυμνάσιο - Λύκειο Καναλίων	Παγκόσμια ημέρα νερού	61
19/04/2018	7ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Ιωνίας	«Υποδεχόμαστε την Άνοιξη και τα χελιδόνια»	44
23/4/2018	Γυμνάσιο Στεφανοβικείου στο πλαίσιο της εκδήλωσης Erasmus	Παρουσιάσεις σε σχολείο	137
29/10/2018	1ο Δημοτικό Σχολείο Αγιάς	Παγκόσμια Γιορτή Πουλιών	89
Σύνολο			395

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

Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των μαθητών για την προστασία του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα για την προστατευόμενη περιοχή Κάρλας – Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου – Δέλτα Πηνειού 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, των συνοδών εκπαιδευτικών και άλλων κατηγοριών επισκεπτών που ξεναγήθηκαν, κατά τη διάρκεια του έτους 2018, στη Μόνιμη Έκθεση για το Κιρκινέζι και περιηγήθηκαν εντός της προστατευόμενης περιοχής, ήταν περίπου 925 άτομα. Συνοπτικά, οι επισκέψεις στην προστατευόμενη περιοχή των σχολικών ομάδων κατά το έτος 2018 περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 7) κατά ημερομηνία, σχολείο, θέση ξενάγησης και αριθμό μαθητών.

Πίνακας 7. Επισκέψεις – Ξεναγήσεις μαθητών - επισκεπτών για το 2018.

Ημερομηνία	Σχολείο (τάξεις)	Θέση ξενάγησης	Αριθμός μαθητών
17/2/2018	7ο Σύστημα Ναυτοπροσκόπων Βόλου	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	26
21/3/2018	7ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Ιωνίας	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	36
24/3/2018	Σύλλογος προσκόπων Βόλου	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι	6
29/3/2018	Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	36
23/4/2018	2ο Γενικό Λύκειο Πολίχνης	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	42
30/4/2018	Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Πατρών	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	56
3/5/2018	Δημοτικό και Νηπιαγωγείο Καναλίων	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι	48
7/5/2018	9ο Γυμνάσιο Καλαμαριάς	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	46
9/5/2018	2ο Δημοτικό Σχολείο Αγριάς	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	65
18/5/2018	19 Δημοτικό Σχολείο Λάρισας	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	48
22/5/2018	Δημοτικό Σχολείο Ευξεινούπολης	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	32
23/5/2018	2ο Νηπιαγωγείο Βελεστίνου	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	34

23/5/2018	Τ.Ε.Ι. Δασοπονίας και Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	17
24/5/2018	Δημοτικό Σχολείο Μελιβοίας	Ενημέρωση στο Κιρκινέζι και στον υγρότοπο	60
10/10/2018	Ομάδα εκπαιδευτικών	Ενημέρωση και ξενάγηση στο εκθεσιακό κέντρο στα Κανάλια	12
31/10/2018	6ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας	Ενημέρωση στον υγρότοπο	55
22/11/2018	5ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Ιωνίας	Ενημέρωση στο Κέντρο Πληροφόρησης στο Στεφανοβίκειο	81
4/12/2018	17ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας	Επίσκεψη στο Εκθεσιακό Κέντρο Καναλίων	47
10/12/2018	8ο Γενικό Λύκειο Αθηνών	Ενημέρωση στον Υγρότοπο	49
17/12/2018	1 ^ο Γενικό Λύκειο Λάρισας	Επίσκεψη στο Εκθεσιακό Κέντρο Καναλίων	104
21/12/2018	ΚΟΙΝΣΕΠ ΓΕΩΠΑΙΔΕΙΑ	Επίσκεψη στο Εκθεσιακό Κέντρο Καναλίων και στον υγρότοπο	25
Σύνολο			925

1.4. Εκδηλώσεις – δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης

Ο Φορέας Διαχείρισης κατά τη διάρκεια του έτους 2018 συμμετείχε σε διάφορες περιβαλλοντικές εκδηλώσεις και δράσεις ενεργοποιώντας και ενημερώνοντας περίπου 950 άτομα. Παρακάτω στον Πίνακα 8 παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιβαλλοντικές δράσεις ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2018 ανά μήνα.

Πίνακας 8. Περιβαλλοντικές Δράσεις Ενημέρωσης – Ευαισθητοποίησης για το 2018.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
Παρατήρηση υδρόβιων πουλιών μαζί με μεσοχειμωνιάτικες καταμετρήσεις στον υγρότοπο της Κάρλας
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης γιόρτασε μαζί με το Λύκειο Καναλίων την «Παγκόσμια Ημέρα Υγροτόπων 2018».
ΜΑΡΤΙΟΣ
Επιτυχημένη η εκδήλωση ιππασίας στον υγρότοπο της Κάρλας.
ΑΠΡΙΛΙΟΣ
Εθελοντικός καθαρισμός στον υγρότοπο της Κάρλας και του χώρου πέριξ του Γυμνασίου Καναλίων με αφορμή την καμπάνια Let's do it.
Κατασκευή χελιδονοφωλιών σε σχολεία και νηπιαγωγεία με αφορμή την εκδήλωση «Χελιδονίσματα»
Περιήγηση του Ταμιευτήρα με ιππείς κι ιππήλατες άμαξες
ΙΟΥΝΙΟΣ
Περιβαλλοντική ενημέρωση για τον υγρότοπο της Κάρλας με αφορμή την «Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος»
ΙΟΥΛΙΟΣ
Συμμετοχή στην ψαράδικη βραδιά στα Κανάλια Μαγνησίας
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
«Πανερωπαϊκή Γιορτή πουλιών 2018» με παρουσιάσεις και περιβαλλοντικές δραστηριότητες για παιδιά με τη συνεργασία της Ε.Ο.Ε.
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
Δενδροφύτευση με συμμετοχή μαθητών των σχολείων των Καναλίων

1.5. Συμμετοχή προσωπικού σε συνέδρια-ημερίδες και συναντήσεις εργασίας

Πίνακας 9: Συμμετοχή προσωπικού σε συνέδρια-ημερίδες και συναντήσεις εργασίας

ΤΙΤΛΟΣ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ
Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool"	Ημερίδα στο Βελεστίνο στις 19-01-2018 του Έργου	19-01/2018	
"Η Προστατευόμενη περιοχή Κάρλας – Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: τα προβλήματα, οι προοπτικές, το νέο θεσμικό πλαίσιο", την Παρασκευή 2 Μαρτίου 2018 και ώρα 10:00 στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ Μαγνησίας (2ας Νοεμβρίου & Ξενοφώντος)	ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΡΛΑ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ-ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ- ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	2/3/2018	ΟΛΟ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
«ΠΗΝΕΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ: ΠΗΓΗ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ»	Διεθνούς Συνεδρίου «Πηνειός Ποταμός: Πηγή Ζωής και Ανάπτυξης στη Θεσσαλία», στη Λάρισα, το διήμερο 2 & 3 Νοεμβρίου 2018	2-3/11/2018	ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ, ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Σε συνεδρίαση των Ομάδων Εργασίας για την παρακολούθηση και εποπτεία των Σχεδίων Δράσης για τον Ασπροπάρη, την Νανόχηνα και το Κιρκινέζι	1η συνεδρίαση των ομάδων εργασίας για την παρακολούθηση και εποπτεία της υλοποίησης των Σχεδίων Δράσης για τον Ασπροπάρη, την Νανόχηνα και το Κιρκινέζι. Η συνεδρίαση θα πραγματοποιηθεί στο αμφιθέατρο του ΥΠΕΝ ,Μεσογείων 119 στην Αθήνα, στις 18 Δεκεμβρίου 2018 με ώρα έναρξης 10:30	18/12/2018	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ, ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης	πραγματοποιήθηκε στο Βόλο, 27-30 Σεπτεμβρίου 2018, με προφορική ανακοίνωση με τίτλο: Το Δίκτυο Natura 2000 ως εργαλείο ανάπτυξης και κοινωνικής συνοχής, Σιδηρόπουλος Π., Βέργος Ι., Δελήβαση Γ., Μιχαλάκης Δ., Κάγκαλου Ι.	27-30/9/2018	ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
3rd EWAS International Conference	Συμμετοχή του Φορέα με την Εργασία «NUTRIENT CONCENTRATIONS IN SEVEN IRRIGATION RESERVOIRS (LAKE KARLA WATERSHED THESSALY GREECE), (27-30 Ιουνίου 2048, Λευκάδα)	28/06/2018	ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
"ΕΞΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΣΠΑ 2014-2020"	Επιμορφωτικό Σεμινάριο του Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τη ΜΟΔ επί των νέων διαγωνιστικών διαδικασιών όσο και του νέου συστήματος διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων έργων στην Αθήνα 4-5 Ιουνίου 2018	4-5/6/2018	ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ, ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΗΜΕΡΙΔΑ- ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ	6/6/2018, ΥΠΕΝ	6/6/2018	ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ, ΒΕΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
---	----------------	----------	---

1.6. 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.

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 2018 συνολικά είκοσι έξι (26) δελτία τύπου.

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

Πίνακας 10: Δημοσιευμένα δελτία τύπου του έτους 2018

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
Δελτίο Τύπου για ψευδή δημοσιεύματα σχετικά με νέο περιστατικό θνησιμότητας ιχθυοπανίδας στον ταμιευτήρα της Κάρλας	24/01/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Δελτίο Τύπου σχετικά με τα σημερινά δημοσιεύματα που αναφέρονται στο περιστατικό νεκρών ψαριών στην Κάρλα	31/1/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Δελτίο Τύπου για τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων του περιστατικού νεκρών ψαριών στην Κάρλα	31/1/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Δελτίο Τύπου σχετικά με την αδειοδότηση επιστημονικής έρευνας και παρακολούθηση στην προστατευόμενη περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου	05/2/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Δελτίο Τύπου επίσκεψης του 7ου Συστήματος Ναυτοπροσκόπων Βόλου στον υγρότοπο της Κάρλας	20/2/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Δελτίο Τύπου περισυλλογής και περίθαλψης πτηνού στην προστατευόμενη περιοχή	20/3/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Συμμετοχή σε δράση δενδροφύτευσης στην περιοχή του ταμιευτήρα της Κάρλας	20/3/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 7 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου Νέας Ιωνίας	21/3/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Ανακοίνωση του Φορέας Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για την εφαρμογή ορθών πρακτικών ψεκασμών με γεωργικά φάρμακα για την προστασία των μελισσών	22/03/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο 7 ^ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Ιωνίας στο πλαίσιο της εκδήλωσης "Χελιδονίσματα 2018"	20/3/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης στο Γυμνάσιο Στεφανοβικείου στο πλαίσιο της εκδήλωσης Erasmus + KA2 με τίτλο: The Odyssey revisited: Teaching European values in a divided continent	24/03/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στη μόνιμη έκθεση του Προγράμματος LIFE	03/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 9ου Γυμνασίου Καλαμαριάς	07/05/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Σύσκεψη για τις αναγκαίες επιχειρησιακές ενέργειες εν όψει της θερινής περιόδου, ιδιαίτερα του τομέα προστασίας της ορνιθοπανίδας	07/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 2ου Δημοτικού Σχολείου Αγριάς	09/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 19ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας	18/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του Δημοτικού Σχολείου Ευξεινούπολης	22/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 2ου Νηπιαγωγείου Φερών-Βελεστίνου	23/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Επίσκεψη φοιτητών του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας στον υγρότοπο της Κάρλας και στο Κέντρο Πληροφόρησης του Φ.Δ. Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.	24/05/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του Δημοτικού Σχολείου Μελιβοίας	24/05/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Συνάντηση εργασίας του Φορέα με Δημάρχους των οποίων Δημοτικές Ενότητες και περιοχές Natura εποπτεύονται από το Φορέα με βάση τον νέο νόμο 4519/2018 για τις Προστατευόμενες περιοχές.	07/06/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ-ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Συμμετοχή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. στο 13th European Wildlife Disease Association Conference	27/08/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Επίσκεψη περιβαλλοντικής ενημέρωσης του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου - Δέλτα Πηνειού στο 1ο Δημοτικό Σχολείο Αγιάς με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Πουλιών 2018.	30/10/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Εκπαιδευτική επίσκεψη στον υγρότοπο της Κάρλας για τους μαθητές του 6ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας	31/10/2018	MME- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ για τη δενδροφύτευση στις 6-12-2018	10/12/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Λειτουργία έργων ανάδειξης περιβάλλοντος λίμνης Κάρλας	14/12/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

MME

Πίνακας 11:Εφημερίδες – συνεντεύξεις

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΨΕΥΔΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΝΕΚΡΑ ΨΑΡΙΑ	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	23/1/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	31/1/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ "Για τη διενέργεια ερευνητικών έργων και σχεδίων μέσα στα όρια αρμοδιότητας φορέων διαχείρισης, απαιτείται έγγραφη άδεια από τον οικείο φορέα, με την οποία	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	2/2/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	

βεβαιώνεται ότι δεν αναμένεται να προκληθεί διατάραξη της ισορροπίας του οικοσυστήματος."				
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Περισυλλογή και περίθαλψη πτηνού στην προστατευόμενη περιοχή	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	20/3/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ Μέτρα προστασίας μελισσών	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	22/3/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ για Σύσκεψη με θέμα: οι αναγκαίες επιχειρησιακές ενέργειες εν όψει της θερινής περιόδου, ιδιαίτερα του τομέα προστασίας της ορνιθοπανίδας	ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΜΕ	7/5/2018	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
Συνέντευξης Η Κάρλα είναι ζωντανή	ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ	3/12/2018	ΚΑΓΚΑΛΟΥ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ	Βάσω Κυριαζή

Συνέντευξη Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών	skopelosonline	19/1/2018	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΓΚΑΛΟΥ	Αίθουσα Συνεντεύξεων της ΕΝΩΣΗΣ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ ΗΜΕΡ. ΕΦΗΜΕΡ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - ΣΤ.ΕΛΛΑΔΟΣ
Συνέντευξη Λίμνη Κάρλα: Ο υδροβιότοπος της Μαγνησίας άνθισε και πάλι	STAR	7/11/2018	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΓΚΑΛΟΥ	
Συνέντευξη Εγκαίνια για το μεγαλύτερο περιβαλλοντικό έργο των Βαλκανίων, τη λίμνη Κάρλα		5/10/2018		
Συνέντευξη ΗΜΕΡΙΔΑ Η Προστατευόμενη περιοχή Κάρλας – Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: τα προβλήματα, οι προοπτικές, το νέο θεσμικό πλαίσιο	ASTRA	2/3/2018	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΓΚΑΛΟΥ	
Συνέντευξη Η πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Ιφιγένεια Κάγκαλου	TRT GREECE	5/3/2018	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΓΚΑΛΟΥ	ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΟΛΥΖΟΣ
Συνέντευξη ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΛΤΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΓΙΑ ΨΕΥΔΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΚΡΑ ΨΑΡΙΑ)	TRT GREECE	6/2/2018	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΚΑΓΚΑΛΟΥ	ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΟΛΥΖΟΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Οι Φορείς υλοποίησης του καινοτόμου και πρωτοπόρου Προγράμματος "KarlaSchool" ,που έχει ως στόχο την ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της παρακάρλιας Περιοχής αλλά και την ανάδειξή της ως τόπου Οικοτουριστικής Ανάπτυξης σας προσκαλούν στην Ενημερωτική Ημερίδα που θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 19 Ιανουαρίου και ώρα 18:00, στην Αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ρήγα Φεραίου, στο Βελεστίνο	16/01/2018	ΜΜΕ- SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ
Ανάρτηση αποτελεσμάτων Επιτυχόντων- Επιλαχόντων της Δράσης 2- Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον	13/06/2018	SITE ΦΔ ΠΟΚΑΜΑΚΕΒΕ- ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

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>] εννέα (9) ανακοινώσεις οι οποίες παρουσιάζονται παρακάτω κατά μήνα/ημερομηνία και θέμα:

Πίνακας 12. Ανακοινώσεις Ιστοσελίδας του Φορέα για το 2018

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	
16/01/2018	Οι Φορείς υλοποίησης του καινοτόμου και πρωτοπόρου Προγράμματος "KarlaSchool", που έχει ως στόχο την ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της παρακάρλιας Περιοχής αλλά και την ανάδειξή της ως τόπου Οικοτουριστικής Ανάπτυξης σας προσκαλούν στην Ενημερωτική Ημερίδα που θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 19 Ιανουαρίου και ώρα 18:00, στην Αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ρήγα Φεραίου, στο Βελεστίνο.
ΜΑΡΤΙΟΣ	
01/03/2018	Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κα.Μα.Κε.Βε., το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης, η Περιφέρεια Θεσσαλίας- Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων και ο Δήμος Ρήγα Φεραίου σας προσκαλούν στην ημερίδα που διοργανώνουν με θέμα: "Η Προστατευόμενη περιοχή Κάρλας – Μαυροβουνίου- Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: τα προβλήματα, οι προοπτικές, το νέο θεσμικό πλαίσιο", την Παρασκευή 2 Μαρτίου 2018 και ώρα 10:00 στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ Μαγνησίας (2ας Νοεμβρίου & Ξενοφώντος).
06/03/2018	Οι παρουσιάσεις της Ημερίδας "Η Προστατευόμενη Περιοχή Κάρλας – Μαυροβουνίου- Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου: τα προβλήματα, οι προοπτικές, το νέο θεσμικό πλαίσιο".
06/03/2018	Η ιστοσελίδα του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλοβρύσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.) - karlaschool» είναι πλέον διαθέσιμη.
22/03/2018	Ανακοίνωση του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για την εφαρμογή ορθών πρακτικών ψεκασμών με γεωργικά φάρμακα για την προστασία των μελισσών.
ΙΟΥΝΙΟΣ	
13/06/2018	Ανάρτηση αποτελεσμάτων Επιτυχόντων- Επιλαχόντων της Δράσης 2- Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον
18/06/2017	Απολογιστική Έκθεση του Φορέα για το 2017
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	
01/10/2018	Πρόσκληση 80 ^{ης} Έκτακτης Συνεδρίασης του Δ.Σ.
29/10/2018	Πρόσκληση 81 ^{ης} Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Φορέα.

1.7. 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 2018.

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 2018, παράχθηκε βίντεο για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού, το οποίο στη συνέχεια ο Φορέας Διαχείρισης ανάρτησε στα μέσα που διαθέτει.

1.8. 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 2018.

1.9. 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 Ποιότητας Υδάτων (10/05.01.2018)

Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ορνιθοπανίδας (351/23.3.2018)

Φύλαξης (16/09.01.2018)

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:

Πίνακας 13: Συνεδριάσεις Διοικητικού Συμβουλίου κατά το έτος 2018

Αντικείμενο	71η	72η	73η	74η	75η	76η	77η	78η	79η	80η	81η	82η	83η	84η	85η
Αρ. Πρ. Πρόσκλησης	43/12.1.2018	349/22.3.2018	600/24.5.2018	739/4.6.2018	879/22.6.2018	1055/18.7.2018	1193/10.8.2018	1280/30.8.2018	1433/20.09.2018	1489/28.9.2018	1747/26.10.2018	1891/12.11.2018	1977/30.11.2018	2099/17.12.2018	2140/27.12.2018
Είδος	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Τακτική	Έκτακτη	Τακτική	Έκτακτη	Έκτακτη	Τακτική	Έκτακτη	Τακτική	Έκτακτη	Τακτική	Έκτακτη	Έκτακτη
Διοικητικά - Οικονομικά	10	4	4	12	-	9	1	1	12	2	5	1	6	-	1
Γνωμοδοτήσεις – Αιτήματα	-	3	-	10	-	8	-	1	28	38	32	4	28	2	-
Εγκρίσεις Πρακτικών	3	6	-	4	-	11	-	-	6	4	5	-	3	7	-
Διάφορα	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Διαγωνισμοί	2	3	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Διαχειριστικά	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΜΕΛΗ	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	7	7	7	7

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 2018 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. 1144 Απόφαση του Πράσινου Ταμείου.
- Προγραμματισμό χρηματοροών
- Εκπαίδευση στελεχών

Παραδοτέα:

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

Πόροι

Πρόεδρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν:Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, όχημα Φορέα.

A.3 Συγκρότηση ομάδας έργου – επιτροπών διαγωνισμών

Περιγραφή

Η ομάδα έργου περιλαμβάνει το σύνολο των εργαζομένων στο πρόγραμμα.

Η κατανομή των εργασιών αποτυπώνεται στο Ετήσιο Επιχειρησιακό Σχέδιο.

Το ΔΣ στην 22^η Συνεδρίασή του με Αρ. Απόφασης 889-2/11-6-2012 όρισε τις επιτροπές των διαγωνισμών:

- Επιτροπή Αξιολόγησης Φακέλων
- Επιτροπή Ενστάσεων
- Επιτροπή Παραλαβής.

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

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

- Απόφαση 43^{ης} συνεδρίασης του Δ.Σ. με αρ. πρ. 2321-11/01.12.2014 για την αντικατάσταση μέλους της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Εντός του 2015, δεν υπήρξε αλλαγή των μελών των επιτροπών. Το 2016, υπήρξε αλλαγή των μελών των επιτροπών, με βάση την 329-5/10.3.2016 Απόφαση. Το 2017 υπήρξε αλλαγή μελών μόνο για την Επιτροπή Ανάθεσης Αξιολόγησης, σύμφωνα με την 217-12/17.03.2017 Απόφαση. Τέλος, το 2018 υπήρξε αλλαγή στη Γραμματεία της Επιτροπής Ανάθεσης Αξιολόγησης, σύμφωνα με την 1055-2/23.07.2018 Απόφαση. Εν τέλει, οι συνθέσεις έχουν ως εξής:

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

Αναπληρωματικά:

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

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:

ΓΕΩΡΓΙΑ ΔΕΛΗΒΑΣΗ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΦΔ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ

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, 217-12/17.03.2017.
- Οι κάτωθι αποφάσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης .
- 1. ΑΠΟΦΑΣΗ 43-8-2/19.01.2018 Έγκριση απευθείας ανάθεσης προμήθειας καυσίμων κίνησης των οχημάτων του Φ.Δ. Π.Ο.Κα. Μα. Κε. Βε.
- 2. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-3/27.03.2018 Έγκριση Απευθείας Ανάθεσης συντήρησης οχήματος ΚΗΗ 3111 (ιμάντας χρονισμού, λάδια και φίλτρο λαδιού και τακάκια) Π/Υ 400,00 €.
- 3. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-6/27.03.2018 Έγκριση Απευθείας Ανάθεσης προμήθειας κινητής συσκευής τηλεφώνου για τη φύλαξη Π/Υ 78,00 €.
- 4. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-10/08.06.2018 Έγκριση Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης για την προμήθεια καυσίμων των οχημάτων του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας – Μαυροβουνίου – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου - Δέλτα Πηνειού, Π/Υ 1.769,99 €
- 5. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-11/08.06.2018 Έγκριση Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης παροχής υπηρεσιών για τις εργασίες αποκατάστασης του σκελετού και του εξωτερικού αμαξώματος του οχήματος ΚΗΗ 3112 του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου Δέλτα Πηνειού Π/Υ 2.450,00 €.
- 6. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-12/08.06.2018 Έγκριση Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης για τη προμήθεια δύο ταμειακών μηχανών Π/Υ 500,00€.
- 7. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-13/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για Νομικές Υπηρεσίες για το 2018 Π/Υ 5.918,76 €.
- 8. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-14/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για Λογιστικές Υπηρεσίες για το 2018 Π/Υ 7.020,00 €.

9. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-15/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Προμήθεια Επαναφορτιζόμενων Μπαταριών, Π/Υ 166,00.
10. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-16/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την προμήθεια ειδών καθαριότητας του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη., Π/Υ 500,00 €.
11. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-19/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για προμήθεια μη επανδρωμένου ιπτάμενου οχήματος (DRONE) της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 2.300,00 €.
12. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-20/08.06.2018 Έγκριση Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για προμήθεια πεδιοσκοπίου και κιαλιών της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 3.100,00 €.
13. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-21/08.06.2018 Απόφαση Έγκρισης Πρόσκλησης Απευθείας Ανάθεσης για προμήθεια των απαραίτητων οργάνων μέτρησης ποιότητας νερού και αναλωσίμων για την εκπαίδευση των συμμετεχόντων στο Θερινό Σχολείο (Summer School) της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 4.000,00 €.
14. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-1/08.06.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την υπηρεσία της καθημερινής σίτισης 30 ατόμων (εκπαιδευόμενοι και εισηγητές) της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 2.390,00 €.
15. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-23/08.06.2018 Απόφαση Έγκρισης Πρόσκλησης Απευθείας Ανάθεσης για την Υπηρεσία της Μετακίνησης των 25 Εκπαιδευομένων της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 1.400,00 €.
16. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-24/08.06.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Υπηρεσία Οργάνωσης και Σίτισης της Δεξίωσης Αποχαιρετισμού της Δράσης 2 «Summer School

σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 600,00 €.

17. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-25/08.06.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Υπηρεσία Σίτισης 30 ατόμων (Εκπαιδευομένων και των Εισηγητών) κατά την ημέρα «Οικοτουρισμός και Ερμηνεία της Φυσικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς» στο Δασόκτημα Πολυδενδρίου 8 Ιουλίου 2018 στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 360,00 €.
18. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-26/08.06.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Προμήθεια αναλωσίμων και υλικών δημοσιότητας της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool», Π/Υ 450,00 €.
19. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-43-2/08.06.2018 Απόφαση Προκήρυξης Απευθείας Ανάθεσης Υπηρεσιών Ορκωτού Λογιστή.
20. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-7/23.7.2018 Έγκριση Απευθείας Ανάθεσης παροχής υπηρεσίας επισκευής κινητήρα του οχήματος ΚΗΗ-3112 του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίου και Δέλτα Πηνειού, Π/Υ 1.500,00 €.
21. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-28/23.7.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την προμήθεια δύο ελαστικών του οχήματος ΚΗΗ 3112 του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίου και Δέλτα Πηνειού, Π/Υ 300,00 €.
22. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-2/25.9.2018 Έγκριση προμήθειας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης μελανιών των φαξ HP Officejet 6310 All in One και Canon Pixma MX535 του Φορέα Π/Υ 190,00 €.
23. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-3/25.9.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την συντήρηση κλιματισμού και μηχανισμού ηλεκτρικών παραθύρων και επισκευή του συστήματος συρμάτινου εργάτη (γάντζος) όχημα ΚΗΗ 3111 Π/Υ 620 €.
24. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-21/25.9.2018 Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την προμήθεια 2 toners για το εκτυπωτικό-φωτοτυπικό πολυμηχάνημα RICOH AFICIO MP3351 Π/Υ 80,00 €.
25. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-24/25.9.2018 Απόφαση απευθείας ανάθεσης για την παροχή υπηρεσιών πενταμηνιαίας ασφάλισης των οχημάτων ΚΗΗ3111 και ΚΗΗ 3112 Π/Υ 360,00 €.
26. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-9/01.11.2018 Έγκριση προμήθειας 3 βιβλιοθηκών για το Κέντρο Πληροφόρησης και το Εκθεσιακό Κέντρο Φυσικής Ιστορίας και Πολιτισμού λίμνης Κάρλας και Μαυροβουνίου με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης Π/Υ 500,00 €.

27. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-5/06.12.2018 Έγκριση Απόφασης Απευθείας Ανάθεσης 200,00 € για την αλλαγή μπαταριών τεσσάρων UPS του Φορέα.
 28. ΑΠΟΦΑΣΗ 600-3/29.05.2018 Έγκριση Δαπάνης Μετακίνησης του Ιωάννη Βέργου στο Σεμινάριο του Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τη ΜΟΔ επί των νέων διαγωνιστικών διαδικασιών όσο και του νέου συστήματος διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων έργων στην Αθήνα 4-5 Ιουνίου 2018.
 29. ΑΠΟΦΑΣΗ 600-4/29.05.2018 Έγκριση Δαπάνης Μετακίνησης του Παντελή Σιδηρόπουλου στο Σεμινάριο του Τμήματος Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τη ΜΟΔ επί των νέων διαγωνιστικών διαδικασιών όσο και του νέου συστήματος διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων έργων στην Αθήνα 4-5 Ιουνίου 2018.
 30. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-17/08.06.2018 Έγκριση Δαπάνης της Εγγραφής του Ιωάννη Βέργου στο 3rd EWAS International Conference Π/Υ 200,00 €.
 31. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-18/08.06.2018 Έγκριση Δαπάνης Μετακίνησης του Ιωάννη Βέργου στο 3rd EWAS International Conference στην Λευκάδα 27-30 Ιουνίου 2018.
 32. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-27/23.7.2018 Έγκριση Δαπάνης της Εγγραφής του Ιωάννη Βέργου στο 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Π/Υ 60,00 €.
 33. ΑΠΟΦΑΣΗ 1891-5/16.11.2018 Έγκριση Δαπάνης μετακίνησης των υπαλλήλων του Φορέα Διαχείρισης κ.κ. Μιχαλάκη Δημήτριου, δασολόγου και Βέργου Ιωάννη, βιολόγου για συμμετοχή τους στην ημερίδα που θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 23 Νοεμβρίου 2018 στις 10:00 π.μ. στην Αίθουσα "Λάζαρος Ναλμπαντίδης" (Παλιό Δημαρχείο) στο Λαιμό Πρεσπών, με θέμα "Διαχείριση μαζικών προσβολών υδροβίων πουλιών από λοιμώδη νοσήματα" που διοργανώνει η Εταιρία Προστασίας Πρεσπών στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος «Δράσεις για την προστασία των υδροβίων πουλιών στη Μικρή Πρέσπα: συμβάλλοντας στην προσαρμογή των οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή και δημιουργώντας οφέλη για την τοπική κοινωνία» - LIFE Prespa Waterbirds - LIFE15 NAT/GR/000936.
 34. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-4/06.12.2018: Έγκριση δαπάνης 210,00 € για την αποπληρωμή των τελών κυκλοφορίας 2019 των οχημάτων του Φορέα ΚΗΗ3111, ΚΗΗ3112.
 35. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-32-6/06.12.2018: Έγκριση δαπάνης 55,00 ευρώ για το έλεγχο ΚΤΕΟ του οχήματος ΚΗΗ 3112 του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη.
 36. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-9/25.9.2018: Έγκριση του πρακτικού Επιτροπής Ανάθεσης Αξιολόγησης των Υπηρεσιών Ορκωτού Ελεγκτή στο Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού.
 37. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-13/01.11.2018: Έγκριση του 2^{ου} Πρακτικού Ανάθεσης Αξιολόγησης των Υπηρεσιών Ορκωτού Ελεγκτή στο Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού.
- Οι κάτωθι αποφάσεις της επιτροπής παραλαβής:
1. ΑΠΟΦΑΣΗ 43-1/19.01.2018 Έγκριση απόφασης προέδρου του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για το μήνα Δεκέμβριο 2017.

2. ΑΠΟΦΑΣΗ 43-2/19.01.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τον μήνα Δεκέμβριο 2017.
3. ΑΠΟΦΑΣΗ 43-3/19.01.2018 Έγκριση των πρακτικών της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. για τον μήνα Δεκέμβριο 2017.
4. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-19/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, ενός πληκτρολογίου και δύο ποντικών.
5. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-20/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιανουάριο - Φεβρουάριο 2018.
6. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-21/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου για την περιβαλλοντική ενημέρωση για το έτος 2017.
7. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-22/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου για την ποιότητα υδάτων για το έτος 2017.
8. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-23/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου της ιχθυοπανίδας για το έτος 2017.
9. ΑΠΟΦΑΣΗ 349-24/27.03.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής του παραδοτέου της Ορνιθοπανίδας για τα έτη 2016-2017.
10. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-6/08.06.2018 Έγκριση Πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής συντήρησης οχήματος ΚΗΗ 3111 (ιμάντας χρονισμού, λάδια, φίλτρο λαδιού και τακάκια) Π/Υ 400,00 €.
11. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-7/08.06.2018 Έγκριση Πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών εξαμηνιαίας ασφάλισης των οχημάτων ΚΗΗ3111 και ΚΗΗ 3112 Π/Υ 351,62 €.
12. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-8/08.06.2018 Έγκριση Πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής προμήθειας κινητής συσκευής τηλεφώνου για τη φύλαξη Π/Υ 78,00 €.
13. ΑΠΟΦΑΣΗ 739-9/08.06.2018 Έγκριση του πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής, Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τον μήνα Μάρτιο 2018.
14. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-3/23.7.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Ιούνιο 2018.
15. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-4/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Ιούνιο 2018.
16. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-5/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Ιούνιο 2018.
17. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-8/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για τη προμήθεια δύο ταμειακών μηχανών.
18. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-9/23.9.2018 Έγκριση του Πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για τη προμήθεια επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

19. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-10/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για την υπηρεσία της καθημερινής σίτισης 30 ατόμων (εκπαιδευόμενοι και εισηγητές) της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool».
20. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-11/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για την Υπηρεσία Οργάνωσης και Σίτισης της Δεξίωσης Αποχαιρετισμού της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool».
21. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-12/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για την Υπηρεσία της Μετακίνησης των 25 Εκπαιδευομένων της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool».
22. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-13/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για την Υπηρεσία Σίτισης 30 ατόμων (Εκπαιδευομένων και των Εισηγητών) κατά την ημέρα «Οικοτουρισμός και Ερμηνεία της Φυσικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς» στο Δασόκτημα Πολυδενδρίου 8 Ιουλίου 2018 στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool».
23. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-14/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για την «Αποξημίωση για τη διδασκαλία στο Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» των εισηγητών της Δράσης 2 «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον» στο πλαίσιο του Έργου «Ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση νέων επιστημόνων, αγροτών και εκπαιδευτικών για τη προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.ΚεΒε.) – KarlaSchool».
24. ΑΠΟΦΑΣΗ 1055-15/23.7.2018 Έγκριση του Πρακτικού της επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής για τη προμήθεια ειδών καθαριότητας του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.ΚεΒε.Δε.Πη.
25. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-5/25.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της υπηρεσίας επισκευή κινητήρα του οχήματος ΚΗΗ-3112 του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού, Π/Υ 1.497,92 €.

26. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-12/25.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιούλιο – Αύγουστο 2018.
27. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-13/25.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιούλιο – Αύγουστο 2018.
28. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-14/25.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιούλιο – Αύγουστο 2018.
29. ΑΠΟΦΑΣΗ 1433-15/25.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής για την προμήθεια δύο ελαστικών του οχήματος ΚΗΗ 3112 του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου και Δέλτα Πηνειού, Π/Υ 300,00 €.
30. ΑΠΟΦΑΣΗ 1489-2/28.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της προμήθειας μελανιών των φαξ HP Officejet 6310 All in One και Canon Pixma MX535 του Φορέα Π/Υ 189,00 €.
31. ΑΠΟΦΑΣΗ 1489-3/28.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης της υπηρεσίας συντήρησης κλιματισμού και μηχανισμού ηλεκτρικών παραθύρων και επισκευή του συστήματος συρμάτινου εργάτη (γάντζος) όχημα ΚΗΗ 3111 Π/Υ 620,00 €.
32. ΑΠΟΦΑΣΗ 1489-8/28.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης για την προμήθεια 2 toners για το εκτυπωτικό-φωτοτυπικό πολυμηχάνημα RICOH AFICIO MP3351 Π/Υ 80,00 €.
33. ΑΠΟΦΑΣΗ 1489-9/28.9.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης των υπηρεσιών πενταμηνιαίας ασφάλισης των οχημάτων ΚΗΗ3111 και ΚΗΗ 3112 Π/Υ 252,00 €.
34. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-4/01.11.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης της υπηρεσίας συντήρησης κλιματισμού και μηχανισμού ηλεκτρικών παραθύρων και επισκευή του συστήματος συρμάτινου εργάτη (γάντζος) όχημα ΚΗΗ 3111 Π/Υ 620,00 €.
35. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-6/01.11.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2018.
36. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-7/01.11.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2018.
37. ΑΠΟΦΑΣΗ 1747-8/01.11.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2018.
38. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-1/06.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Νοέμβριο 2018.

39. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-2/06.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Νοέμβριο 2018.
40. ΑΠΟΦΑΣΗ 1977-3/06.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Νοέμβριο 2018.
41. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-1/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής Τιμολογίων Καυσίμων Κίνησης του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Δεκέμβριο 2018.
42. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-2/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Δεκέμβριο 2018.
43. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-3/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Δεκέμβριο 2018.
44. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-4/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της προμήθειας 3 βιβλιοθηκών για το Κέντρο Πληροφόρησης και το Εκθεσιακό Κέντρο Φυσικής Ιστορίας και Πολιτισμού λίμνης Κάρλας και Μαυροβουνίου.
45. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-5/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της προμήθειας για την αλλαγή μπαταριών τεσσάρων UPS του Φορέα.
46. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-7/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής της υπηρεσίας ελέγχου ΚΤΕΟ του οχήματος ΚΗΗ3112.
47. ΑΠΟΦΑΣΗ 2099-9-1/21.12.2018 Έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής έκθεσης Ορκωτού Λογιστή για το έτος 2016.
- Δεν πραγματοποιήθηκαν Συνεδριάσεις της Επιτροπής Ενστάσεων.

Πόροι

Πρόεδρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν: Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, όχημα Φορέα.

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

A.4.1. Οικονομική διαχείριση

Περιγραφή

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

Ενεργεί ώστε να είναι πλήρης η διαδικασία χρηματοδότησης (αίτηση, δικαιολογητικά χρηματοδότησης, εγκρίσεις χρηματοδότησης, Αποφάσεις δέσμευσης πιστώσεων και κατανομής) Αποστέλλει τον Π.Υ. του έργου ώστε να ενταχθεί στον Π.Υ. του Φορέα.

Παραδοτέα

- 4 εισηγήσεις χρηματοροών
- 11 Αιτήσεις Χρηματοδότησης προς το Πράσινο Ταμείο: 436/13042018, 524/02052018, 734/01062018, 936/02072018, 1143/01082018, 1302/30092018, 1506/01102018, 1799/01112018, 2008/03122018, 2177/31122018, 909/26062018.
- Εγκρίσεις Δαπανών 2019 με την υπ' αριθμ. 1193-1/17.08.2018 απόφαση του Δ.Σ.
- Έγκριση Ισολογισμού και Οικονομικού απολογισμού 2017 με την υπ' αριθμ. 739-2/08.06.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
- Αποστολή έγκρισης Π/Υ 2018 ΑΡΠΡΩΤ406/02042018 και αποστολή αναμορφώσεων χωρίς πρωτόκολλο 07/06/2018, 24/10/2018, 04/12/2018
- 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 υποχρεώσεων 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 21.917 εισερχομένων και εξερχομένων εγγράφων εκ των οποίων το 74% αφορά το Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος για το έτος 2018» του Πράσινου Ταμείου και την εν γένει επικοινωνία με το ΥΠΕΝ
- Διοικητική στήριξη των 47 συνεδριάσεων επιτροπών (αποφαινόμενα όργανα) και των 15 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 2018» με Μητρώα Δεσμεύσεων στο Τμ. Παρακολούθησης Εποπτευόμενων Φορέων ΥΠΕΝ & Στατιστικά Δελτία Τριμηνιαίας και Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ.

Παραδοτέα

- Αποστολή 11 Μηνιαίων Μητρώων Δεσμεύσεων: 153/08022018, 245/13032018, 458/19042018, 609/25052018, 795/08062018, 962/05072018, 1189/09082018, 1191/09082018, 1414/17092018, 1575/09102018, 1866/07112018, 2054/10122018
- Αποστολή 4 Τριμηνιαίων Στατιστικών Δελτίων
- Αποστολή 1 Ετήσιας Έρευνας στην ΕΛΣΤΑΤ

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

- 70 Επιστημονικές Αναφορές
- 116 Ημερήσιων Αναφορών Φύλαξης (κάποιες βάρδιες είναι διπλές)
- 12 Μηνιαίων Αναφορών Φύλαξης με αρ. πρωτ.: 109_31/01/2018, 201_28/02/2018, 388_31/03/2018, 500_30/04/2018, 712_31/05/2018, 918_28/06/2018, 1125_31/07/2018, 1285_31/08/2018, 1488_28/09/2018, 1791_31/10/2018, 1976_30/11/2018, 2173_31/12/2018
- Ετήσια αναφορά με αρ. πρωτ.: 16_09012019
- Έκθεση Απολογισμού Παρακολούθησης Ορνιθοπανίδας (351/23.3.2018)

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:

- 2.186 απεσταλμένα στη γραμματεία του ΦΔ για το συντονισμό των ανωτέρω δράσεων.
- 437 εισερχόμενα από τα στελέχη.
- 297 Αποφάσεις από Συνεδριάσεις του Δ.Σ.
- 144 Εντολές Πληρωμής
- 586 αναρτήσεις στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Πόροι

- Λογιστής
- Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν: Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, κ.α.

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 Αντεπιστάσας.

Παραδοτέα

Πίνακας 11. Πίνακας προμηθειών.

ΥΛΙΚΑ	TEM
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ	
FORDRANGER 4X4 PICKUP	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 μεγονία	5
Τραπεζι 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	
Ηλεκτραλιειάτυπου 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 Συνεργάτες: Λογιστής και Δικηγόρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν: Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

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

Περιγραφή

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

Παραδοτέα

- 144 Εντάλματα πληρωμών εκτός μετακινήσεων.
- 586 Αναρτήσεις Διαύγεια
- 9 Αποφάσεις ΔΣ έγκρισης Δαπανών:
 - Απόφαση 43-4/19.01.2018 Έγκριση Δαπανών 2018
 - Απόφαση 43-5/19.01.2018 Έγκριση Αναμόρφωσης Οικονομικού Προϋπολογισμού 2018
 - Απόφαση 43-6/19.01.2018 Έγκριση Ανατροπής - Αποδέσμευση δεσμευμένων πιστώσεων
 - Απόφαση 349-1/27.03.2018 Έγκριση αναμόρφωσης Οικονομικού Προϋπολογισμού 2018
 - Απόφαση 349-2/27.03.2018 Έγκριση Δαπανών 2018
 - Απόφαση 600-1/29.05.2018 Έγκριση Ανατροπής αναληφθέντων υποχρεώσεων
 - Απόφαση 600-2/29.05.2018 Έγκριση δαπανών προϋπολογισμού 2018
 - Απόφαση 739-1/08.06.2018 Έγκριση δεύτερης αναμόρφωσης Οικονομικού Προϋπολογισμού 2018
 - Απόφαση 1193-1/17.08.2018 Έγκριση Οικονομικού Προϋπολογισμού Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το έτος 2019

Πόροι

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

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

Β.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	4 Αναφορές 3 Εισηγήσεις Γνωμοδοτήσεις /Ελεγχοι 4 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	9 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 319/19032018 ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟ, ΝΟΕΜΒΡΙΟ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ 2017 ΚΑΙ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟ 2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 881/22062018 ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ, ΜΑΡΤΙΟ, ΑΠΡΙΛΙΟ 2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 172/15022018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 19/12/2017 ΑΡΙΠΡΩΤ 234/12032018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 14/02/2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 520/02052018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 09/03/2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 833/13062018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 18/04/2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 1008/13072018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 12/06/2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 1060/19072018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 05/07/2018 ΑΡΙΠΡΩΤ 1061/19072018 ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 13/07/2018

Πόροι

Εξωτερικοί Συνεργάτες: Λογιστής , Δικηγόρος και το 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 2018

Πόροι

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

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα, κ.α.

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 2018 επιτροπή ενστάσεων δεν συνεδρίασε.

B.8. Διαχείριση Συμβάσεων

Περιγραφή

Αφορά τις Συμβάσεις που υπεγράφησαν για την παροχή υπηρεσιών ή προμήθεια υλικών.

Παραδοτέα

Υπεγράφησαν οι κάτωθι Συμβάσεις:

- 10 Συμβάσεις Παράτασης του Προσωπικού
- Συμβάσεις παροχής υπηρεσιών των εξωτερικών συνεργατών του Φορέα (Νομικού και Λογιστή).
- 1 Σύμβαση παροχής υπηρεσιών για την παροχή υπηρεσιών Ορκωτού Λογιστή
- 1 Σύμβαση παροχής υπηρεσίας επισκευής κινητήρα του οχήματος ΚΗΗ 3112
- 1 Σύμβαση παροχής υπηρεσίας για τις εργασίες αποκατάστασης του σκελετού και του εξωτερικού αμαξώματος του οχήματος ΚΗΗ 3112
- Συμβάσεις προμήθειας υλικών και 2 Συμβάσεις παροχής υπηρεσιών για την υλοποίηση της Δράσης «Summer School σε νέους επιστήμονες συναφών ειδικοτήτων με το περιβάλλον»

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. 1289/29.12.2017 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για το μήνα Δεκέμβριο 2017 με την υπ' αριθμ. πρωτ. 43-1/19.01.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση προκήρυξης σχετικά με την απόφαση απευθείας Ανάθεσης Υπηρεσιών Ορκωτού Λογιστή με την υπ' αριθ. 739-43-2/08.06.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση Απευθείας Ανάθεσης για Λογιστικές Υπηρεσίες για το 2018 Π/Υ 7.020,00 € με την υπ' αριθ. 739-14/08.06.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1077/23.07.2018 έγκριση του Πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Ιούνιο 2018 με την υπ' αριθμ. 1055-4/23.7.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1470/25.9.2018 έγκριση του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιούλιο – Αύγουστο 2018 με την υπ' αριθμ. 1433-13/25.9.2018 Απόφαση του Δ.Σ.

- Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ.1795/01.11.2018 του πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 1747-7/01.11.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2032/06.12.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Λογιστή του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Νοέμβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 1977-2/06.12.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2125/21.12.2018 πρακτικού παραλαβής των υπηρεσιών λογιστή για το μήνα Δεκέμβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 2099-2/21.12.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2130/21.12.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής έκθεσης Ορκωτού Λογιστή για το έτος 2016 με την υπ' αριθμ. 2099-9-1/21.12.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
- Υπηρεσίες Νομικής Υποστήριξης
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1290/29.12.2017 πρακτικού της επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τον μήνα Δεκέμβριο 2017 που κατοχυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 43-2/19.01.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1078/23.07.2018 πρακτικού επιτροπής Παράδοσης Παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Ιούνιο 2018 με την υπ' αριθμ. 1055-5/23.7.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1471/25.09.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Ιούλιο – Αύγουστο 2018 με την υπ' αριθμ. 1433-14/25.9.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 1800/01.11.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για τους μήνες Σεπτέμβριο – Οκτώβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 1747-8/01.11.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2033/06.12.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Νοέμβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 1977-3/06.12.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ. 2126/21.12.2018 πρακτικού επιτροπής παράδοσης παραλαβής υπηρεσιών του Νομικού του Φορέα Διαχείρισης Κα.Μα.Κε.Βε.Δε.Πη. για το μήνα Δεκέμβριο 2018 με την υπ' αριθμ. 2099-3/21.12.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση παροχής εξουσιοδότησης στο νομικό του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. και Γ. Κυρίτη για κατάθεση μηνυτήριας αναφοράς με την υπ' αριθμ. 43-8-4/19.01.2018 Απόφαση του Δ.Σ.
 - Έγκριση απευθείας Ανάθεσης για Νομικές Υπηρεσίες για το 2018 Π/Υ 5.918,76 € με την υπ' αριθμ. 739-13/08.06.2018 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 και Δικηγόρος

Από πλευράς Στελεχιακού δυναμικού απασχολήθηκαν: Επισυνάπτονται στο παράρτημα

Μέσα

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, αναλώσιμα

3. Γνωμοδοτήσεις

Σύμφωνα με τις παραγραφούς η) και θ) του άρθρου 4 του Ν. 4519/2018 (ΦΕΚ 25/Α/20-02-2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις», ως αρμοδιότητες των Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, μεταξύ άλλων, είναι:

- παροχή αιτιολογημένων γνωμοδοτήσεων κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και των δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στις προστατευόμενες περιοχές ευθύνης τους ή των έργων και δραστηριοτήτων οι επιπτώσεις των οποίων επηρεάζουν, άμεσα ή έμμεσα, το προστατευτέο αντικείμενο,
- η παροχή γνώμης μέσα σε τριάντα πέντε (35) ημέρες από την έγγραφη ενημέρωση του ΦΔΠΠ από τις αρμόδιες αρχές για έργα ή δραστηριότητες που δεν υπόκεινται στη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης αλλά εμπίπτουν στα όρια ευθύνης του.

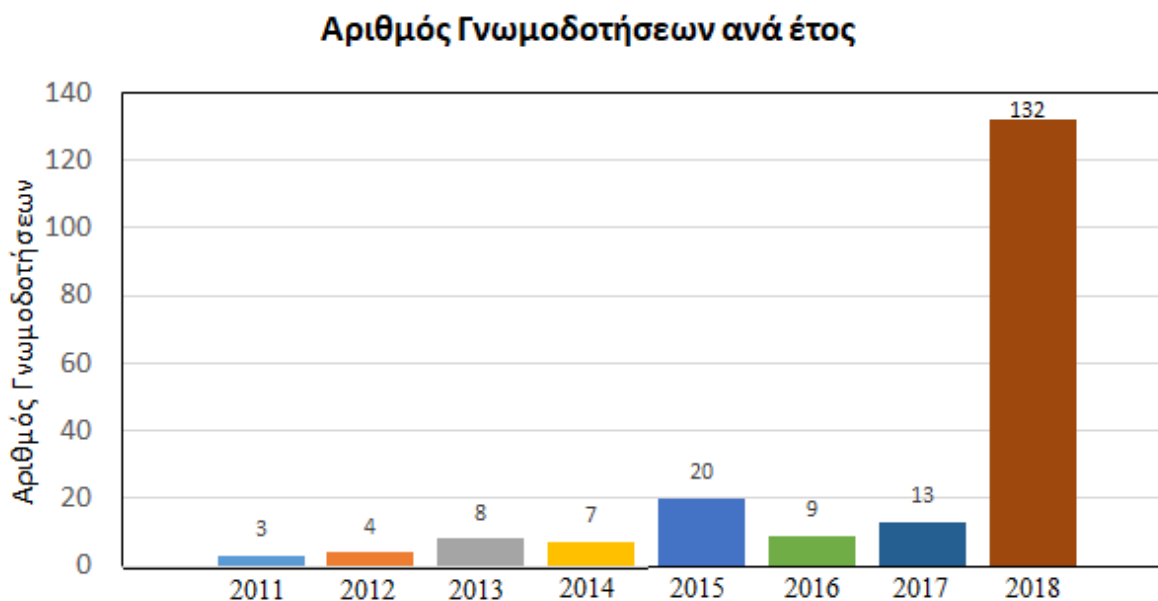
Σημαντικό κομμάτι υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του Φορέα αποτελεί και η γνωμοδότηση του προς τις αδειοδοτούσες αρχές στο πλαίσιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης δραστηριοτήτων ή/και έργων.

Εντός του 2018, παρατηρήθηκε τεράστια αύξηση στις γνωμοδοτήσεις του Φορέα που αφορούσαν τις Ε.Ο.Α ή Μ.Π.Ε. Φωτοβολταϊκών Σταθμών και Κεραιών Κινητής Τηλεφωνίας. Αξίζει να σημειωθεί πως από το 2018, λόγω του Ν.4519/2018 η έκταση της περιοχής ευθύνης του Φορέα τετραπλασιάστηκε. Το παρακάτω γράφημα παρουσιάζει τον αριθμό γνωμοδοτήσεων

του Φορέα ανά έτος, στο οποίο φαίνεται η τεράστια διαφορά για το 2018. Σε όλες τις γνωμοδοτήσεις, ο Φορέας εισηγήθηκε θετικά με περιβαλλοντικούς περιορισμούς.

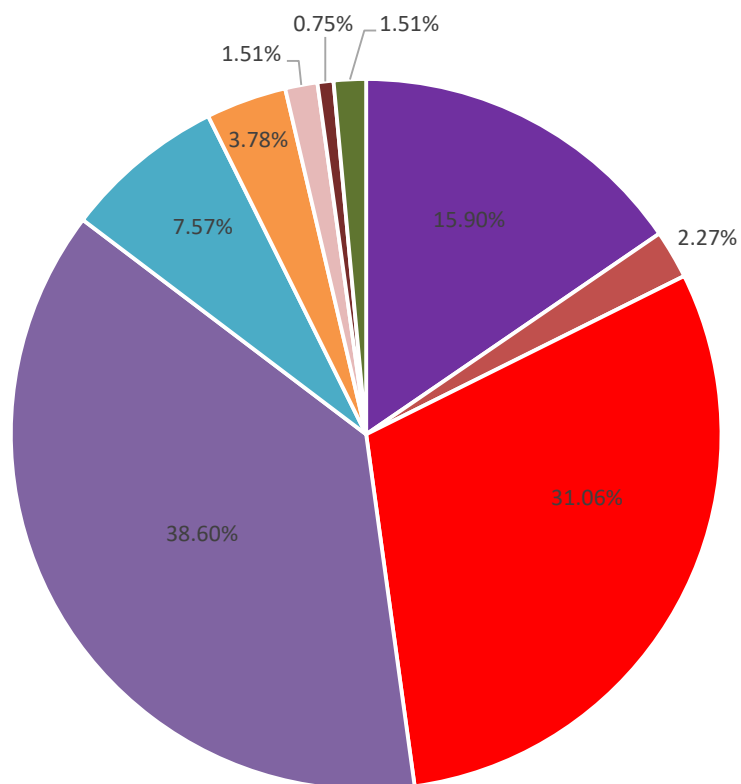
Από τον αριθμό των γνωμοδοτήσεων του 2018, το 38,6% αφορούσε σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς και το 31,06% Κεραίες Κινητής Τηλεφωνίας.

Επιπλέον, από το σύνολο των γνωμοδοτήσεων το 19,06% αντιστοιχούσε στην Π.Ε. Μαγνησίας, το 79,39% στην Π.Ε. Λάρισας, το 0,76% στην Π.Ε. Καρδίτσας και το 0,76% στην Π.Ε. Λάρισας, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 37.



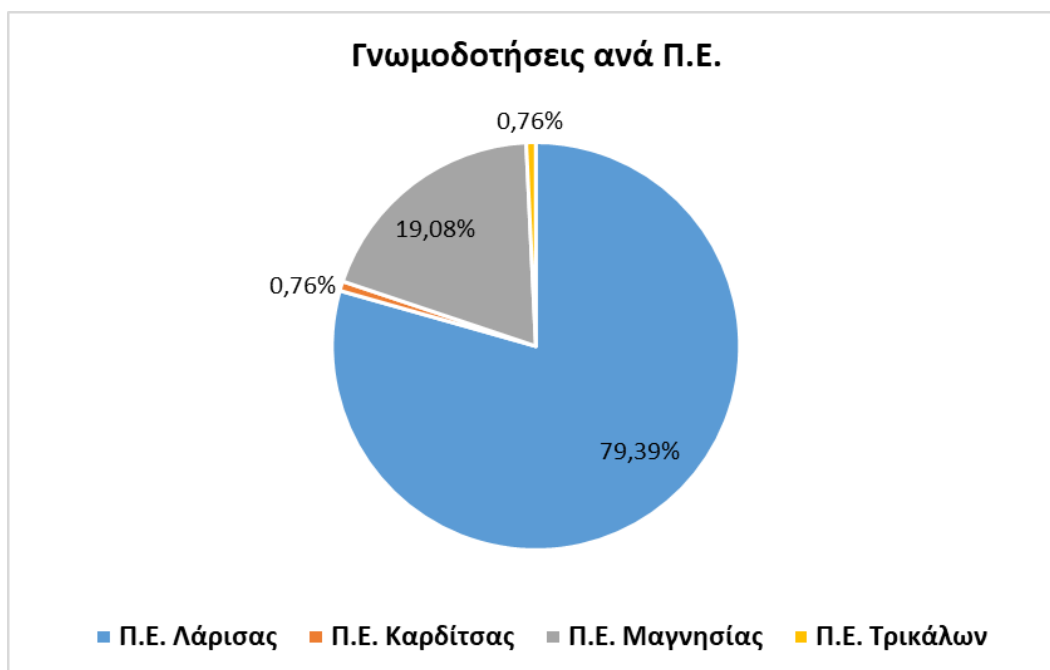
Εικόνα 46: Γράφημα με τον αριθμό γνωμοδοτήσεων του Φορέα ανά έτος.

Δραστηριότητες 2018



- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Βιομηχανία
- Τηλεφωνία
- Φωτοβολταϊκά
- Κτηριακές υποδομές
- Οδοποιία
- Υδρευση-Άρδευση
- Καύσιμα
- Άλλα

Εικόνα 47: Γράφημα με τα ποσοστά των δραστηριοτήτων των γνωμοδοτήσεων του Φορέα για το 2018.



Εικόνα 48: Γράφημα με τα ποσοστά των δραστηριοτήτων των γνωμοδοτήσεων του Φορέα για το 2018 ανά Περιφερειακή ενότητα.

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

Πίνακας II: Πρωτόκολλο Ανεύρεσης Νεκρών Πελεκάνων

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΑΝΕΥΡΕΣΗΣ ΝΕΚΡΩΝ ΠΕΛΕΚΑΝΩΝ									
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :			ΕΙΔΟΣ:			ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΕΥΡΕΣΗΣ:			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΤΩΜΑΤΟΣ:									
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΘΑΝΑΤΟΥ:									
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ (κωδικοί):									
ΑΛΛΑ ΣΧΟΛΙΑ:									
ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ									
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ									
ΕΙΔΟΣ: <i>Pelecanus crispus</i> / <i>Pelecanus onocrotalus</i> / πελεκάνος (αν δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι για το είδος)									
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΕΥΡΕΣΗΣ: Τοπωνύμιο ΚΑΙ περιγραφή ακριβούς θέσης ΚΑΙ συντεταγμένες με GPS (αν δυνατόν, αλλιώς ό,τι δυνάμεθα)									
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΤΩΜΑΤΟΣ: Περιγραφή όσο γίνεται καλύτερη, πόσο φρέσκο φαίνεται, αν υπάρχουν ανοιχτές πληγές, βαθμός αποσύνθεσης, παρουσία προνυμφών - μυγών, τραύματα, κλπ., αν έχει πολλά εξωπαράσιτα, αν είναι πολύ αδύνατο, κλπ.									
ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΘΑΝΑΤΟΥ: Περιγραφή κατά κρίση. Για παράδειγμα ηλεκτροπληξία ή πρόσκρουση με καλώδια γιατί βρέθηκε κάτω από σύρματα ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, πυροβολημένο, άγνωστη αιτία, πνιγμένο, μπλεγμένο σε δίχτυα, κλπ.									
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ: Φωτογραφίζουμε το πτώμα απ' όλες τις μεριές (πάνω, κάτω, δεξιά, αριστερά, και κεφάλι από κοντά). Φωτογραφίζουμε το πτώμα με τη γύρω περιοχή σε ακτίνα 2 μέτρων και 4-5 μέτρων. Φωτογραφίζουμε το σημείο από μακριά (περίπου 10 μέτρα και αν είναι δυνατό σταθείτε κάπου πιο ψηλά. Στο πρωτόκολλο σημειώστε τους αριθμούς των φωτογραφιών και την ημερομηνία.									
ΑΛΛΑ ΣΧΟΛΙΑ: Οτιδήποτε θεωρήσετε σημαντικό και δεν μπορείτε να το γράψετε αλλού. Π.χ. Πώς έπεσε στην αντίληψή σας το πτώμα, σας το είπε κάποιος, το βρήκατε κατά τύχη, κλπ. και φυσικά οποιαδήποτε άλλη λεπτομέρεια.									

Πίνακας II: Πρωτόκολλο Εξαιρετικών Γεγονότων Σχετικών Με Πελεκάνους

[illegible]

Πίνακας IV: Πρωτόκολλο Πεδίου Κατάγραφης Παρουσίας Πελεκάνων

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΠΕΛΕΚΑΝΩΝ												
ΠΕΡΙΟΧΗ:		ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ:		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		ΚΑΙΡΟΣ:						
				ΠΑΡΟΥΣΙΑ				ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ				
A/α	Ώρα	Τόπος/Θέση	Είδος	Αριθμός ατόμων	Ενήλικα	Ανώριμα	Απροσδιό- ριστη ηλικία/δε- διακρίνετ- αι	Ξεκουρά- ζονται*	Κουρνι- άζουν*	Διατρέ- φονται	Ψάχνουν	Πετάνε
				*Ξεκουράζονται: συνήθως σε όρθια θέση, στέκουν ή ξεψειρίζονται / *Κουρνιάζουν: καθιστοί, με την κοιλιά στο έδαφος								
Σ Υ Ν Ο Λ Ο	ΕΙΔΟΣ	Αρ. ατόμων	Ενήλικα	Ανώριμα	Δε διακρίθηκε ηλικία	ΣΧΟΛΙΑ:						
	P. crispus											
	P. onocrotalus											
	πελεκάνος											
ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ												
ΠΕΡΙΟΧΗ: Η ευρύτερη περιοχή, π.χ. Λίμνη Μικρή Πρέσπα, λίμνη Κερκίνη, λ/θ Πόρτο Λάγο, κλπ												
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ: Όνομα και επώνυμο παρατηρητή												
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: στη μορφή ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ												
ΚΑΙΡΟΣ: χρησιμοποιούμε τις εξής τρεις κατηγορίες, θάζοντας κάθε φορά έναν χαρακτηρισμό: Ορατότητα : εξαιρετική- μετρίως καλή - περιορισμένη / Ηλιοφάνεια : καθαρός-ήλιος με αχλύ/θολούρα-ήλιος κρύβεται από σύννεφα-συνεχής εναλλαγή / Άνεμος : άπνοια-μέτριος-ισχυρός. Αν δεν γράψουμε τίποτε θεωρείται ότι οι καιρικές συνθήκες ήταν συνθησιμένα καλές. Παράδειγμα περιγραφής καιρού (τρεις χαρακτηρισμοί): μετρίως καλή-ήλιος με αχλύ/θολούρα-μέτριος.												
ΩΡΑ: σε 24ωρη βάση (π.χ. 13:45 και όχι 1:45)												
Τόπος/Θέση: η τοποθεσία με τοπωνύμιο (π.χ. Κλέπιστα, Αη Γιάνης) ή και με άλλους προσδιορισμούς (π.χ. ΒΔ Τσουκαλιό, μπροστά στα Κανάλια) ή με συντεταγμένες από GPS												
ΕΙΔΟΣ: P. crispus /P. onocrotalus / πελεκάνος (αν δεν είμαστε σίγουροι για το είδος)												
Ανώριμα: θεωρούνται όλα τα πουλιά που δεν έχουν φτέρωμα ενήλικου, δηλαδή και τα νεαρά.												
ΣΧΟΛΙΑ: Εδώ αναγράφεται οποιαδήποτε αξιοσημείωτη πληροφορία και σημείωση δεν μπορεί να περιληφθεί σε άλλο πεδίο. ΠΡΟΣΟΧΗ! Εδώ αναγράφονται και τυχόν κωδικοί διαβασμένων δαχτυλιδιών ή wing tags! Επίσης εδώ αναγράφεται πότε έφτασαν οι πρώτοι πελεκάνοι (ο πρώτος και οι 10 πρώτοι αν οι ημερομηνίες αυτές είναι διαφορετικές). Πότε αρχίζουν τα πρώτα φλερτ, ραμφίσματα, υπεράσπιση φωλιάς, γονιμοποιήσεις, κλπ. Πότε κάθονται οι πρώτοι στις φωλιές. Επίσης εδώ διευκρινίζεται, αν δυνατόν, πόσοι πελεκάνοι τρέφονται ατομικά (φαίνονται να κολυμπούν), πόσοι ομαδικά (χωρίς κορμοράνους) και πόσοι ομαδικά (με κορμοράνους) και αν δυνατόν πόσοι κορμοράνοι είναι μαζί τους.												