

ΕΤΟΣ 2012

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ Φ.Δ.Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ-
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ-ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ



Ε.Χρησ. 2012

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
Φ.Δ.Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2007-2013»
Με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ.....	3
ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ.....	5
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ.....	6
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	7
1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΕΡΓΑ	10
1.1. ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	10
1.1.1. ΕΠΠΕΡΑΑ.....	10
1.2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ / ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΡΓΩΝ.....	19
1.2.1. Διατήρηση και διαχείριση του Κιρκινεζιού (<i>Falco naumanni</i>) σε τρεις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Ελλάδας.....	19
1.2.2. Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας [ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ].....	22
1.3. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ.....	24
1.3.1. Ελληνική ορνιθολογική εταιρεία.....	24
1.3.2. Εθνικό κέντρο θαλάσσιων ερευνών (ΕΚΒΥ)	25
1.3.3. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	25
1.3.4. Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου.....	25
2. ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28
Καταγραφή της στάθμης της λίμνης.....	40
3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΕΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε.....	44
3.1. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΙΔΩΝ	44
3.1.1. Παρακολούθηση <i>Cobitis stephanidisi</i>	44
3.1.2. Μεσογειακές καταγραφές ορνιθοπανίδας.....	47
3.1.3. Παρακολούθηση του πληθυσμού των κορμοράνων	49
3.1.4. Πρόγραμμα Παρακολούθησης Κιρκινεζιού (<i>Falco naumanni</i>).....	50
3.1.5. Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων: Φυτοκοινωνιολογική έρευνα με αρ. πρ 2155/3-12-2012 μονάδας εξόρυξης μαρμάρου σε οικότοπο προτεραιότητας 6110*.....	50
3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING) ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ... ..	51
3.2.1. Ποιοτικές παράμετροι νερού λίμνης Κάρλας για τα έτη 2011-2012.....	52
3.2.2. Ποιοτικές παράμετροι νερού σημαντικών ταμιευτήρων της προστατευόμενης περιοχής για τα έτη 2011-2012.....	64
3.3. ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΑΓΡΙΩΝ ΖΩΩΝ	70
4. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ(Π.Π.Ε.)-ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε.).....	72
4.1. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ - ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ.....	72
5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ & ΞΕΝΑΓΗΣΕΙΣ	75
6. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ-ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ-ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ.....	80
6.1. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	80
7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ.....	85
7.1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ	85
7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ- ΣΥΝΕΔΡΙΑ	89
8. ΕΚΔΟΣΕΙΣ -ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	91
8.1. ΕΚΔΟΣΕΙΣ – ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ	91
9. ΕΠΑΦΗ ΜΕ Μ.Μ.Ε.....	95
9.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	95
9.2. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΔΕΛΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ	95
Στα πλαίσια της ενημέρωσης του πληθυσμού για θέματα που αφορούν τη προστασία του Περιβάλλοντος αλλά και άλλα συναφή θέματα έχουν αποσταλεί στα ΜΜΕ 30 Δελτία Τύπου.....	95
9.3. ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ	95
10. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	97
10.1. ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ	97
10.2. ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ.....	101



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το παρόν κείμενο αποτελεί Έκθεση απολογισμού πεπραγμένων του Φορέα Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου - Βελεστίνου για τα έτος 2012.

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

Η προστασία και η διατήρηση των Προστατευόμενων Περιοχών, προϋποθέτει τα εξής:

- Την διαφύλαξή τους ως δημόσια- κοινωνικά αγαθά
- Την διαχείριση των πολύπλοκων οικολογικών, κοινωνικών, πολιτισμικών και πολιτικών παραμέτρων
- Την εμπλοκή της τοπικής κοινωνίας έτσι ώστε να θεμελιωθεί ένα « άλλο μοντέλο ανάπτυξης» που θα σέβεται το περιβάλλον και θα διαχέει τα οφέλη στην τοπική κοινωνία, αμβλύνοντας τυχόν ανισότητες.

Ο ΦΔ, ως νεοσύστατη δομή, «κινήθηκε» σε τρεις άξονες.

Α) στην ωρίμανση της οργανωτικής δομής, β) στην ολοκλήρωση της θεσμικής του λειτουργίας και γ) στην υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου όπως αυτό υπαγορεύεται από τις υποχρεώσεις του έναντι της Ελληνικής Πολιτείας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζονται λεπτομερώς όλες τις ενέργειες του ΦΔ , η αξιοποίηση όλων των χρηματοδοτικών μέσων αλλά και την αξιοποίηση όλης της διαθέσιμης ενέργειάς μας.

Ιφιγένεια Κάγκαλου
Πρόεδρος ΔΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Δρ. ΚΑΓΚΑΛΟΥ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ καθηγήτρια στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

ΜΕΛΗ

1. ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ,
Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣ/ΛΙΑΣ
2. ΜΠΟΤΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ)
3. ΠΡΙΝΤΖΟΣ ΝΙΚΗΤΑΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΑΣ ΒΟΛΟΥ)
4. ΓΑΛΕΡΙΔΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΚΟ "ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΤΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ & ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΩΝ
ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ"
5. ΓΚΟΥΝΤΑΡΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΓΙΑΣ
6. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠΕΚΑ
7. ΜΟΣΧΟΠΑΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
8. ΟΥΕΡΚΝΕΧ ΑΓΙΑΛΩ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
9. ΣΤΑΦΥΛΗ ΟΥΡΑΝΙΑ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ)
10. ΛΑΙΤΣΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

1. **ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ** : ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
2. **ΣΠΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ** : ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ)
3. **ΧΗΡΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ** :ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ:
4. **ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ**: ΜΚΟ
5. **ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ
6. **ΧΡΥΣΟΧΟΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ** : ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠΕΚΑ
7. **ΤΣΙΝΟΥΛΗ ΣΤΕΦΑΝΙΑ**: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
8. **ΦΩΤΕΙΝΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
9. **ΣΙΔΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ)
10. **ΜΠΑΡΤΖΙΑΛΗΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ**: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΗΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΗΜΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. **ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΟΥΚΑΣ:** ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
2. **ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΤΣΙΟΥΜΑ:** ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΟ ΙΓΜΕ
3. **ΜΑΡΙΑ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ – ΜΑΚΡΑΝΤΩΝΑΚΗ:** ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
4. **ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΑΤΖΑ:** ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ ΕΥΔΕ ΚΑΡΛΑΣ ΥΠΟΜΕΔΙ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ7) ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (Δ7δ)
5. **ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ:** ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΕ ΤΜΗΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
6. **ΣΑΡΓΥΡΗ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ:** ΧΗΜΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΕΕ ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
7. **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΝΟΥΔΗΣ:** ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΓΕΩΤΕΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. **Μιχαλάκης Δημήτρης**, Δασολόγος Συντονιστής Προγράμματος ΕΠΕΡΡΑΑ
2. **Παπαδημητρίου Δότη**, Δρ. Βιολόγος
3. **Παντελής Σιδηρόπουλος**, Msc Πολιτικός Μηχανικός
4. **Χαμόγλου Μαρία**, Msc Ιχθυολόγος
5. **Αντωνία Μηλιώνη**, ΤΕ Διοικητικού Λογιστικού
6. **Ακριβούσης Βασίλης**, Φύλακας
7. **Σαλπαδήμος Νίκος**, Φύλακας
8. **Τάχος Κωνσταντίνος**, Φύλακας
9. **Χατζηγούλας Αλέξανδρος**, Φύλακας



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

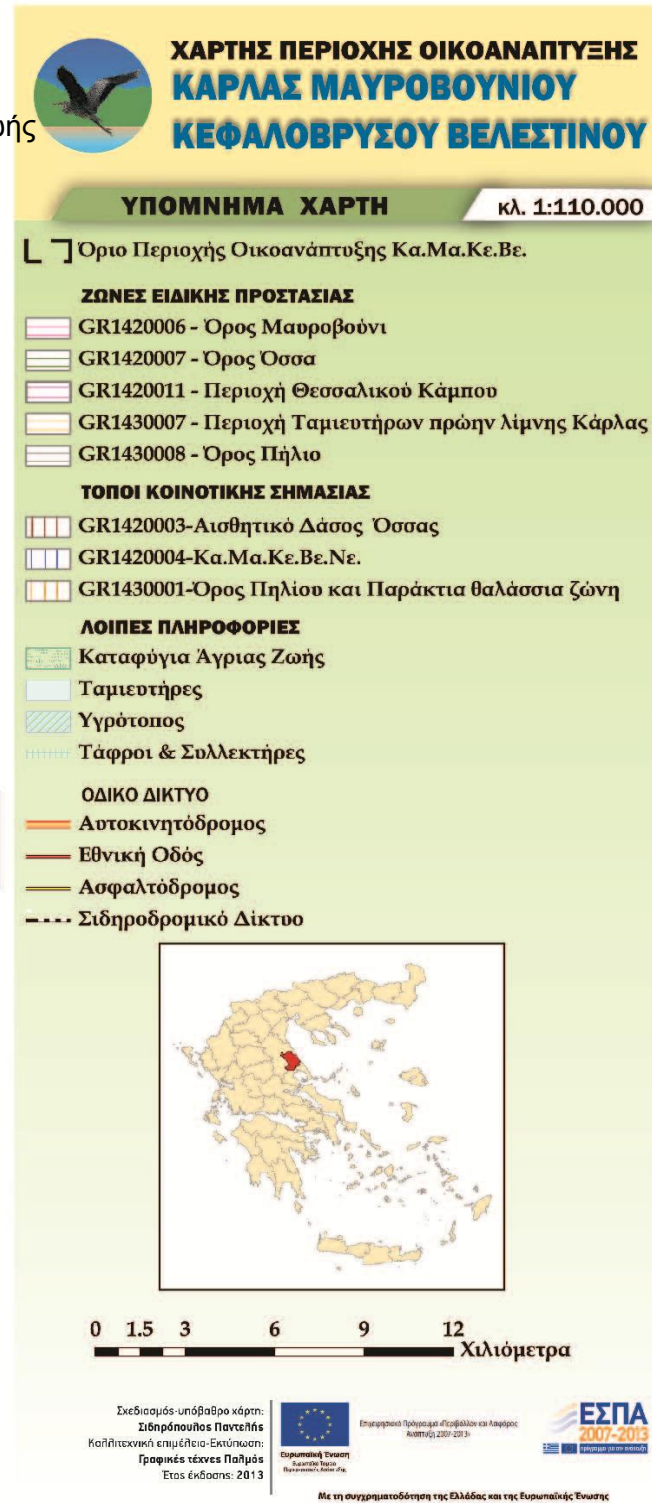
Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr

Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403

Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Χάρτης Περιοχής Προστασίας Κα.Μα.Κε.Βε.

Εικόνα 1. Χάρτης της Προστατευόμενης Περιοχής
με το δίκτυο Natura 2000 και τα καταφύγια άγριας ζωής





Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΕΡΓΑ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΕΡΓΑ

1.1. ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1.1. ΕΠΠΕΡΑΑ

Έναρξη-λήξη: 2010- 2015

Υπεύθυνος φορέας έργου: Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας
Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΕΚΑ- Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»

Συνεργαζόμενοι φορείς: Περιφέρεια Θεσσαλίας & ΟΤΑ

Σκοπός του έργου: Το προτεινόμενο έργο προϋπολογισμού (μετά από τροποποίηση)
€2.376.157.84
θα συντελέσει:

- Στη συνέχιση της λειτουργίας του Φ.Δ.
- Στην πληρέστερη στελέχωσή του,
- Στη βελτίωση της υποδομής εποπτείας και φύλαξης της προστατευόμενης περιοχής και την αναβάθμιση των προγραμμάτων παρακολούθησης και εποπτείας
- Στη βελτίωση της γνώσης επί των χαρακτηριστικών της Π.Π
- Στην ευαισθητοποίηση των πολιτών που επισκέπτονται τη Περιοχή Οικοανάπτυξης και των χρηστών της Προστατευόμενης Περιοχής .
- Στην αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους επισκέπτες της περιοχής.
- Στη χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας με στόχο την προβολή της Π.Π.
- Στην προώθηση του Εθελοντισμού.
- Στη χάραξη αποτελεσματικής στρατηγικής και την εξειδίκευση μέτρων και εργαλείων για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση της Π.Π.
- Στην παρακολούθηση και αξιολόγηση της κατάστασης ειδών και οικοτόπων εντός της ΠΟΚαΜαΚεΒε, βάσει των καταλόγων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, προκειμένου να τροφοδοτηθεί η 3η Εθνική Αναφορά-Έκθεση Εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (περίοδο αναφοράς 2007-2012 - άρθρο 17 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) με δεδομένα παρακολούθησης (field monitoring data) και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης (field data on conservation status assessment) ειδών και οικοτόπων, ως αποτέλεσμα εργασιών πεδίου.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr

Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403

Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-41403

-
- Στην εφαρμογή ενιαίας μεθοδολογίας παρακολούθησης και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων
 - Στο σχεδιασμό και εκτέλεση έργων προστασίας και ανάδειξης της ΠΟΚαΜαΚεΒε



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Βαθμός υλοποίησης του έργου:

ΥΠ1: Αυτεπιστοασία

- Προμήθειας Οχήματος (πρόχειρος διαγωνισμός)
Ανάρτηση στο Site Φορέα
Ανάρτηση στο Site Διαύγεια
Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)
Απόφαση ΔΣ.
- Προετοιμασία Φακέλου Προμήθειας ΗΥ (πρόχειρος διαγωνισμός)
Ανάρτηση στο Site Φορέα
Ανάρτηση στο Site Διαύγεια
Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)
Απόφαση ΔΣ.
Προετοιμασία Φακέλου Παραγωγής υλικού ενημέρωσης (πρόχειρος διαγωνισμός)
Ανάρτηση στο Site Φορέα
Ανάρτηση στο Site Διαύγεια
Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)
Απόφαση ΔΣ.
- Προετοιμασία Φακέλου Προμήθειας Εξοπλισμού παρακολούθησης υδατικών
παραμέτρων (απευθείας ανάθεση)
Ανάρτηση στο Site Φορέα
Ανάρτηση στο Site Διαύγεια
Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)
Απόφαση ΔΣ.
Προετοιμασία Φακέλου προμήθειας στολών φύλαξης (απευθείας ανάθεση)
Ανάρτηση στο Site Φορέα
Ανάρτηση στο Site Διαύγεια
Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)
Απόφαση ΔΣ.
Προμήθεια υλικών φύλαξης (απευθείας ανάθεση)
Απόφαση ΔΣ.
- Site Φορέα



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Ανάρτηση στο Site Φορέα

Ανάρτηση στο Site Διαύγεια

Πρακτικό επιτροπής (κοινοποίηση στους υποψήφιους αναδόχους)

Απόφαση ΔΣ.

Πίνακας 1.1. Υλικά που προμηθεύτηκε ο Φ.Δ. στα πλαίσια της αυτεπιστασίας

ΥΛΙΚΑ	ΤΕΜ	Παραδοτέα
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ D3100 NIKON	1	Φάκελος προκήρυξης πρόχειρου διαγωνισμού
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	Φάκελος προκήρυξης απευθείας ανάθεσης
Nikon AF-S DX NIKKOR 35mm f/1.8G (ΦΩΤΟ. NIKON)	1	
Μπαταρία Nikon EN EL 14 1030mAh (ΦΩΤΟ. NIKON)	1	
Κάρτα μνήμης SanDisk Ultra SDHC 4GB 30MB/s (ΦΩΤΟ. NIKON)	1	
Φίλτρο Cokin A-series Adapter Ring A452 52mm (ΦΩΤΟ. NIKON)	1	
Φίλτρο Cokin A-series Adapter Ring A452 58mm (ΦΩΤΟ. NIKON)	1	
Τρίποδας Cullmann Primax 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	



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

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	Φάκελος προκήρυξης απευθείας ανάθεσης
Μπαταρίες για ηλεκτραλιεία	2	
Survey gillnets τύπου NORDEN bentic , Οίκου Lundgrens Fiskredskapsfabric AB Σουηδίας	6	
Συσκευή Ηλεκτραλιείας Μοντέλο SAMUS 725MP του Οίκου Samus Special Electronics Γερμανίας	1	
Ηλεκτρονικός Αναλυτικός Ζυγός - Μοντέλο PGW 603i του Οίκου Adam Equipment Co Ltd 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 Herenz Medizinbedarf GmbH Γερμανίας	10	
Εργαστηριακές ποδιές - Μοντέλο 420 της εταιρίας Scientact A.E. Ελλάδος	2	
Καταψύκτης- Μοντέλο ZFG 623 WAP του Οίκου Zanussi	1	
Φορητό ψυγείο - Μοντέλο 1005 της εταιρίας Scientact A.E. Ελλάδος	1	
Παγοκύστη 1000 γραμμαρίων- Μοντέλο 510 της εταιρίας Scientact A.E. Ελλάδος	20	
Απόχες για ψάρια - Μοντέλο 625 της εταιρίας Scientact A.E. Ελλάδος	4	
Ροόμετρο- Μοντέλο FP 111 του Οίκου Global Water Instrumentation INC Αμερικής	1	
ΕΝΔΥΣΗ		Φάκελος προκήρυξης απευθείας ανάθεσης
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ		
Μέγεθος : [(4) XXL, (4) XL, (4) L, (2) M, (3) S]	16	
Χρώμα : καφέ (brown)		
Μάρκα εμπορικής εταιρίας : Milo		
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟ		
Χρώμα : γήινο (earth),	16	
Μέγεθος : [(4) XXL, (4) XL, (3) L, (1) M]		
Χρώμα : άμμου (sand),		
ΜΠΛΟΥΖΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ		



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

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 εταιρίας : 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 εταιρίας :Trespass	
ΜΠΟΥΦΑΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	
Χρώμα :(7τμχ) πυρόλιθος (flint), Μέγεθος : [(2)XXL, (3) L, M, S]	8
Χρώμα :(1τμχ) κόκκινο (red), Μέγεθος : XL	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας : Trespass - Rembrandt	
ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΑ	
Μέγεθος : [(2) XXL, XL, (3) L, M, S]	8
Χρώμα : κόκκινο (red)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας : Trespass	
ΜΠΟΤΑΚΙ (Τύπου ορειβασίας)	
Μέγεθος : [(2) 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47]	8
Μάρκα εμπορικής εταιρίας Salewa	
Γαλότσα γονάτου	
Μέγεθος : [39, 40, (2) 41, 43, 44, 45, 47]	8
Χρώμα : πράσινη (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας : Trespass	
ΣΚΑΦΑΝΔΡΑ ΜΑΣΧΑΛΙΑΙΑ	
Μέγεθος :[39, 40, (2) 42, 43, 44, 46, 47]	8
Χρώμα : πράσινο (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας: Dispan	
ΝΙΤΣΕΡΑΔΑ ΣΑΚΑΚΙ	
Μέγεθος :[(6) L -XL, (2) S-M]	8
Χρώμα : πράσινο (green)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας: Ferrino	
ΓΙΛΕΚΟ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ	
Μέγεθος ένα μέγεθος (one size)	4
Χρώμα : κίτρινο (yellow)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας: Trespass	
ΤΖΟΚΕΥ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (one size)	8



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Χρώμα : μαύρο (black)	
Μάρκα εμπορικής εταιρίας : Ferrino	
ΓΑΝΤΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (one size)	8
ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (one size)	4
ΓΑΝΤΙΑ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ	
Μέγεθος : ένα μέγεθος (one size)	4

Υλοποίηση διαδικασιών επιμέρους αναθέσεων σε εξωτερικούς συνεργάτες (ορκωτός λογιστής - ελεγκτής, νομικός, καθαρισμός κτιρίου) και παρακολούθηση της πορείας των εργασιών τους

Αντικείμενο	Αιτιολογία	Παραδοτέα
Νομικές Υπηρεσίες	12 μήνες Παρεχόμενες Νομικές Υπηρεσίες	Αναφορές: Εισηγήσεις: Γνωμοδοτήσεις: Εκπροσώπηση:
Λογιστικές Υπηρεσίες	12 μήνες παρεχόμενες Λογιστικές Υπηρεσίες	Κάλυψη Υποχρεώσεων ΦΔ έναντι: Φορολογικών Αρχών: Ασφαλιστικών Ταμείων: Υπηρεσιών Οικονομικού ελέγχου: Τραπεζών Προμηθευτών: Προσωπικού:
Υπηρεσίες αναλύσεων ποιότητας υδάτων	Διενεργήθηκαν : Μία ανάλυση δειγμάτων νερού από ΚΕΛΠΙΝΟ Λάρισας. Μια ανάλυση δειγμάτων ψαριών από το ΙΛΟΙΠΑΝ (εθνικό εργαστήριο αναφοράς για του Ιχθύες)	2 αποτελέσματα αναλύσεων
Υπηρεσίες Προστασία του περιβάλλοντος	Περισυλλογή , υγειονομική μεταφορά και καύση 3,5τόνων ψαριών από το ταμιευτήρα Κάρλας.	2 παραστατικά πληρωμής 1 παραστατικό μεταφοράς Δελτίο Τύπου



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

από περιβαλλοντικά ατυχήματα (νεκρά ψάρια , πουλιά κλπ)		Απόφαση ΔΣ
Επικαιροποίηση site ΦΔ	Επικαιροποίηση της Σελίδας , αύξηση των δυνατοτήτων και της διαδραστικότητας.	Φάκελος Πρόχειρου διαγωνισμού
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	Ενημερωτικό φυλλάδιο	Φάκελος Πρόχειρου διαγωνισμού
	Ενημερωτικές αφίσες	
	Χάρτης μονοπατιών/ περιπατητικών διαδρομών	
	Ενημερωτικές πινακίδες	
	Αναλόγια	
	Καταχωρήσεις – δημοσιεύσεις	
	Κονκάρδες	
	Αυτοκόλλητα	
	Μολυβοθήκες	
	Καπέλα	

ΥΠ2: Αναμένεται η έγκριση των Τευχών Δημοπράτησης από τη ΔΑ

ΥΠ3: Δημοσιότητα

- Η προκήρυξη Αναρτήθηκε στο site του Φορέα (ανάρτηση)
- Αναρτήθηκε στο site του Διαύγεια (ανάρτηση)
- Σε 2 εφημερίδες Εθνικής εμβέλειας (δημοσιεύσεις) και στην Εφημερίδα της κυβέρνησης τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων (αρ δημοσίευσης)
- Άνοιγμα Φακέλων Τεχνικών προσφορών (παρουσία των Αναδόχων) (πρακτικό – κοινοποίηση)
- Αξιολόγηση Φακέλων (επιτροπή) και κοινοποίηση στους υποψήφιους Αναδόχους για υποβολή ενστάσεων (αποδεικτικό)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

- Άνοιγμα φακέλων προσφορών (επιτροπή) παρουσία των Αναδόχων τελική βαθμολόγηση και κοινοποίηση του πρακτικού της επιτροπής για υποβολή ενστάσεων (πρακτικό-Κοινοποίηση)
- Πέρασ του χρόνου υποβολής ενστάσεων και Απόφαση ΔΣ έγκρισης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και κύρωσης του πρακτικού με την κήρυξη Αναδόχου (απόφαση ΔΣ).
- Αποστολή Συμβάσεων στη ΔΑ του ΕΠΠΕΡΑΑ προς έγκριση και αναμονή έγκρισης της (αποδεικτικό)

ΥΠ4: Θα αποσταλούν στη ΔΑ τα ΤΔ προς έγκριση.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

1.2 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ / ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΡΓΩΝ

1.2.1. Διατήρηση και διαχείριση του Κιρκινεζιού (*Falco naumanni*) σε τρεις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Ελλάδας

Συμμετέχοντες φορείς: Το πρόγραμμα υλοποιείται από το Εργαστήριο Γεωργικής Βιοποικιλότητας του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, τον Δήμο Ρήγα Φεραίου, τον Φορέα Διαχείρισης Κάρλας – Μαυροβουνίου- Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου, την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία και την Εταιρεία ncc.

Φορέας χρηματοδότησης: LIFE+ NATURE 2011 με αριθμό LIFE11NAT/GR/1011

Σκοπός του έργου: Αφορά τη βιώσιμη διατήρηση του κιρκινεζιού στις 3 ΖΕΠ (GR1420011,GR1420006,GR1420007) που φιλοξενούν >75% του ελληνικού πληθυσμού κιρκινεζιού και 6% του πληθυσμού του είδους στην ΕΕ, παρέχοντας ένα εστιασμένο σχέδιο δράσης, και υλοποιώντας τις αναγκαίες διαχειριστικές, επικοινωνιακές και ερευνητικές δράσεις για να εξασφαλιστεί η διατήρηση του πληθυσμού του είδους στην περιοχή.

Οι επιμέρους στόχοι του προγράμματος είναι:

- Να δημιουργήσει μια ολοκληρωμένη βάση δεδομένων με τις οικολογικές απαιτήσεις του είδους, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί περαιτέρω για νέα αποτελεσματικά σχέδια διαχείρισης και διατήρησης του είδους.
- Να δημιουργήσει ένα λεπτομερές περιφερειακό σχέδιο δράσης για τη διατήρηση του κιρκινεζιού, θέτοντας ποσοτικούς και ποιοτικούς στόχους για τη διατήρηση των πάνω από 100, τοπικών αποικιών του είδους στη περιοχή.
- Να σχεδιάσει το τεχνικό μέρος των δράσεων διατήρησης του προγράμματος, σύμφωνα με τις προτεραιότητες που έχουν οριστεί με βάση το σχέδιο δράσης για το είδος.
- Να προωθήσει την εφαρμογή των συγκεκριμένων δράσεων διατήρησης για τη βελτίωση της ποιότητας των περιοχών τροφοληψίας και τη διαθεσιμότητα θέσεων φωλιάσματος, σε στρατηγικά για το είδος σημεία.
- Να παράσχει ένα επιτυχημένο πλαίσιο αγροκτηνοτροφικών πρακτικών, φιλικών προς το περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα, προς όφελος του κιρκινεζιού, αλλά και να βελτιώσει την ποιότητα των τοπικών αγροκτηνοτροφικών προϊόντων.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

- Να εφαρμόσει μια ευρεία εκστρατεία ευαισθητοποίησης του κοινού, με τη συμμετοχή τοπικών φορέων και λοιπών ενδιαφερόμενων, για τη βελτίωση της στάσης της τοπικής κοινωνίας απέναντι στο κερκινέζι, για μακροπρόθεσμο όφελος του είδους.

Ο Φορέας Διαχείρισης Κάρλας – Μαυροβουνίου- Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου εκπονεί ή συμμετέχει σε συνεργασία με τους άλλους εταίρους στην εκπόνηση των ακόλουθων δράσεων:

- Αποκατάσταση και αειφορική διαχείριση των υγρολίβαδων της Κάρλας (Δράση C6)
- Οργάνωση και λειτουργία ειδικής έκθεσης στο Κέντρο Πληροφόρησης Κάρλας (Δράση E2)

Εξέλιξη της πρότασης: Η πρόταση έχει εγκριθεί και έχουν ξεκινήσει οι προπαρασκευαστικές ενέργειες και η υλοποίηση των δράσεων διατήρησης.



Εικόνα 1.2.1. Ζευγάρι κερκινεζιών στο Αρμένιο (Πηγή: LIFE11NAT/GR/1011)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

1.2.2. Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας [ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ].

Συμμετέχοντες φορείς: Ο Φορέας Διαχείρισης Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε. είναι ο ένας από τους τέσσερις φορείς που συμμετέχουν στο Έργο. Οι υπόλοιποι Φορείς, οι οποίοι και παρευρέθηκαν είναι το Εργαστήριο Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Π.Θ. (Συντονιστής Προγράμματος), το Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Διαχείρισης Αγροοικοσυστημάτων (ΙΤΕΔΑ) του Κέντρου Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ), η εταιρεία Αλέξανδρος Γιαννακίδης και Ο.Ε. «Orbitlab» και η εταιρεία Scientact Α.Ε.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ»

Σκοπός του έργου: Σκοπός του Έργου είναι η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας.

Εξέλιξη της πρότασης:



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Εργαστήριο Υδρολογίας &
ανάλυσης υδατικών συστημάτων

 **ΚΕΤΕΑΓ**
ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

 **orbitlab**
digital content laboratory

 **SCIENTACT A.E.**

 ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ-ΜΑΥΡΟΥΝΙΟΥ-
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ-ΜΑΥΡΟΥΝΙΟΥ-ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ

Στεφανοβίκειο
Δήμος Κάρλας, Νομός Μαγνησίας
Τηλέφωνο/Φαξ: 24250 41403
e-mail: info@fdkarlas.gr



ΥΔΡΟΜΕΝΩΡ

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ι
ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
2007-2013

Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος
παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και
ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών
απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής.
Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Το πρόβλημα της διαχείρισης των υδάτων ανάγεται στην αλόγιση και μη ορθολογική χρήση του νερού και στην εκτεταμένη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στις καλλιέργειες.

- γεωργικές καλλιέργειες
- κτηνοτροφικά απόβλητα
- οικιστικά λύματα
- βιομηχανικά απόβλητα

Τα προβλήματα σε αγροτικές λεκάνες επάγονται κυρίως στην ανορθολογική χρήση νερού στη γεωργία που πολλές φορές οδηγεί στην υπεράντληση των υδάτων για άρδευση και στην εκτεταμένη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στις καλλιέργειες.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΣΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Οι περισσότερες επιστημονικές έρευνες των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής προβάλλουν αύξηση της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας και μείωση των βροχοπτώσεων.

Οι μεταβολές αυτές προβάλλεται να γίνουν περισσότερο αισθητές κατά το δεύτερο μισό του αιώνα που διανύουμε. Είναι σαφές ότι η τάση αυτή θα επηρεάσει και τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το παρόν έργο χρηματοδοτείται από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007-2013), συγκεκριμένα από τη δράση εθνικής συμβολής «Συnergασία», ανήκει στην «Πράξη Ι: Συnergιακά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας», και έχει ως αντικείμενό του την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και αυτοματοποιημένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης της ποσότητας και της ποιότητας σε επίπεδο υδρολογικής λεκάνης, τόσο για τους επιφανειακούς (ποτάμια, λίμνες, κλπ), όσο και για τους υπόγειους υδατικούς πόρους (υδροφορείς).

ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο διαρκεί 36 μήνες και περιλαμβάνει βασική έρευνα και βιομηχανική έρευνα. Η υλοποίηση βασίζεται σε έξι (6) ξεχωριστές ενότητες εργασίας ως εξής:

- Ενότητα Εργασίας 1 - Ανάπτυξη, έλεγχος και εφαρμογή τηλεμετρικού δικτύου για συλλογή μετεωρολογικών παραμέτρων και παραμέτρων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων
- Ενότητα Εργασίας 2 - Προσδιορισμός της κατάστασης της ποιότητας και ποιότητας των υδατικών πόρων και χωρική ολοκλήρωση αποτελεσμάτων
- Ενότητα Εργασίας 3 - Προσδιορισμός και εκτίμηση των αναγκών και απαιτήσεων σε νερό και του υδατικού ισοζυγίου της λεκάνης
- Ενότητα Εργασίας 4 - Προσδιορισμός και αποτίμηση των επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους, στη χρήση νερού και στις κοινωνικο-οικονομικές δραστηριότητες
- Ενότητα Εργασίας 5 - Ανάπτυξη, εφαρμογή και επίδειξη του ολοκληρωμένου συστήματος και απόδοση αποτελεσμάτων
- Ενότητα Εργασίας 6 - Διάχυση και διάδοση και αξιοποίηση αποτελεσμάτων

Η καινοτομία του συστήματος έγκειται στην ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του προβλήματος της ποσότητας και ποιότητας διαχείρισης των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής σε τρέχουσες κλιματικές συνθήκες και σε μελλοντικές συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

Στην επιχειρησιακή του εφαρμογή, το σύστημα θα παρέχει αυτοματοποιημένες προειδοποιήσεις για τη λεκάνη απορροής της Κάρλας όταν η διαθεσιμότητα, χρήση και ρύπανση ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια που ορίζονται από τις αρμόδιες αρχές. Μέσω του συστήματος που θα αναπτυχθεί θα υποβοηθηθεί η λήψη αποφάσεων σχετικά με τον επιμερισμό της χρήσης του νερού από επιφανειακούς και υπόγειους υδατικούς πόρους, θα προσδιορίζεται η σχέση ολικής ρύπανσης / ρυπαντικής δραστηριότητας πηγών, θα επιμερίζεται η ολική ρύπανση στις πηγές, και θα προτείνονται οι βέλτιστες διαχειριστικές λύσεις για την αντιμετώπιση της κρίσης. Το υπολογιστικό σύστημα θα επιτρέπει την ανάπτυξη και εφαρμογή δράσεων, παρεμβάσεων και πολιτικής (εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης) ώστε να αντιμετωπισθούν οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στη ποσότητα, ποιότητα και χρήση των υδατικών πόρων.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το σύστημα εφαρμόζεται για την λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας της Θεσσαλίας στην Ελλάδα, δίνοντας έτσι την ευκαιρία για την ανάπτυξη της τεχνολογίας και τεχνονομίας που μετέπειτα μπορεί να εξαχθεί και στις υπόλοιπες περιοχές της Ελλάδας, καθώς και στο εξωτερικό.

Η λεκάνη απορροής της Κάρλας καταλαμβάνει μια έκταση 1161 km² περίπου και εκτείνεται διαμέσου της εντονότερα καλλιεργούμενης περιοχής της Ελλάδας. Είναι κατανοητό ότι μια τέτοια είδους λεκάνη απορροής παρουσιάζει υψηλές υδατικές απαιτήσεις.

Εικόνα 1.2.4. Φυλλάδιο Προγράμματος στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Φορέα



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 1.2.5. Kickoff meeting

1.3 ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ.

1.3.1. Ελληνική ορνιθολογική εταιρεία.

Τον Ιανουάριο του 2012, όπως κάθε χρόνο, πραγματοποιήθηκαν οι Μεσοχειμωνιάτικες Καταμετρήσεις Υδρόβιων Πτηνών με τον συντονισμό της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας.

Οι Μεσοχειμωνιάτικες Καταμετρήσεις είναι ένα πρόγραμμα παγκοσμίου εμβέλειας με σκοπό την καταγραφή των υδρόβιων και παρυδάτιων κυρίως πουλιών, έτσι ώστε να συγκεντρωθούν πληροφορίες που θα βοηθήσουν στην καλύτερη προστασία τους αλλά και των περιοχών που ζουν. Στις καταμετρήσεις αυτές συμμετέχει ενεργά και το προσωπικό του Φ.Δ.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

1.3.2. Εθνικό κέντρο θαλάσσιων ερευνών (ΕΚΒΥ)

Στα πλαίσια της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ και της θέσπισης Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, το ΕΚΒΥ, το οποίο έχει ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας ζήτησε άδεια από το Φ.Δ. για την πραγματοποίηση των δειγματοληψιών στη Λίμνη Κάρλα αλλά επίσης και τη συνεργασία του Φ.Δ. με το ΕΚΒΥ για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος.

1.3.3 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ο Φ. Δ. έχει εκδώσει 3 άδειες δειγματοληψίας ιχθύων και υδάτων της Λίμνης Κάρλας σε ερευνητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, προκειμένου να ολοκληρώσουν την έρευνα τους.

1.3.4 Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου

Ο Φ.Δ. έχει εκδώσει 1 άδεια δειγματοληψίας ύδατος και ιζήματος, σε μεταπτυχιακή φοιτήτρια του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου, προκειμένου να ερευνήσει την ποιότητα της Λίμνης Κάρλας.



Εικόνα1.3.1. Δειγματοληψία ιζήματος στη Λίμνη Κάρλα (από αρχείο Sara Jouni)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr

Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403

Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

2. ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

2. ΕΠΟΠΤΕΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβούνι Κεφαλόβρυσι Βελεστίνου από τις 23-3-2011 εφαρμόζει το δικό του Πρόγραμμα Επόπτευσης – Φύλαξης όπως αυτό περιγράφεται στο Τεχνικό Δελτίο, σκοπός του οποίου είναι:

- Η τήρηση των κανονισμών που διέπουν την προστατευόμενη περιοχή για την αποτελεσματική λειτουργία της και η αποδοχή τους από την τοπική κοινωνία.
- Η καταγραφή όλων των παράνομων ενεργειών, σε πρωτόκολλα καταγραφής, βάση δεδομένων, γεωγραφική βάση πληροφοριών, καθώς και η φωτογραφική απεικόνισή τους.
- Να γίνονται συντονισμένες ενέργειες για την πρόληψη και την αποτροπή των παράνομων ενεργειών.
- Να προωθείται με διάφορες ενέργειες η ενημέρωση των κάθε φορά αρμόδιων αρχών και υπηρεσιών.

Το Σχέδιο Επόπτευσης – Φύλαξης υιοθετήθηκε με απόφαση του Δ.Σ. του Φορέα Διαχείρισης σύμφωνα με το σχέδιο η προστατευόμενη περιοχή κατατάσσεται σε τομείς φύλαξης κατά προτεραιότητα. Αυτό ορίζεται από τη σημαντικότητα του προστατευτέου αντικειμένου καθώς και από τη συχνότητα εμφάνισης παραβατικών φαινομένων. Οι τομείς φύλαξης κατά προτεραιότητα είναι οι ακόλουθοι:

i. Ταμειευτήρας: Περιλαμβάνει την κοίτη και την αγροτική περιοχή εκατέρωθεν των αναχωμάτων του Ταμειευτήρα Κάρλας. Η εν λόγω περιοχή με ζώνη 300μ περιμετρικά του ταμειευτήρα αποτελεί Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). Στην περιοχή οι κυριότερες παράνομες δραστηριότητες είναι η παράνομη αμμοληψία, η λαθροθηρία, η παράνομη απόρριψη απορριμμάτων και η λαθραλιεία.

ii. Κερασιάς: Περιλαμβάνει τη περιοχή Κερασιά, Άνω κερασιά, Φλαμούρι. Στη περιοχή εμφανίζονται είδη και οικότοποι προτεραιότητας καθώς και πολλά είδη ορχιδέας. Επίσης Υπάρχει και το ΚΑΖ «Φλαμουρίου»

iii. Πολυδενδρίου: Περιλαμβάνει τη περιοχή Καλαμάκι, Έλαφος , Σκλήθρο, Πολυδένδρι, Αγιά. Στη περιοχή χωροθετούνται επίσης τα ΚΑΖ Πολυδενδρίου, Δασιάς και Σκήθρου.

iv. Καραντάου: Περιλαμβάνει την ορεινή περιοχή του Βελεστίνου, Μικρό Περιβολάκι και μέρος του Καταφύγιου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) «Καραντάου».



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

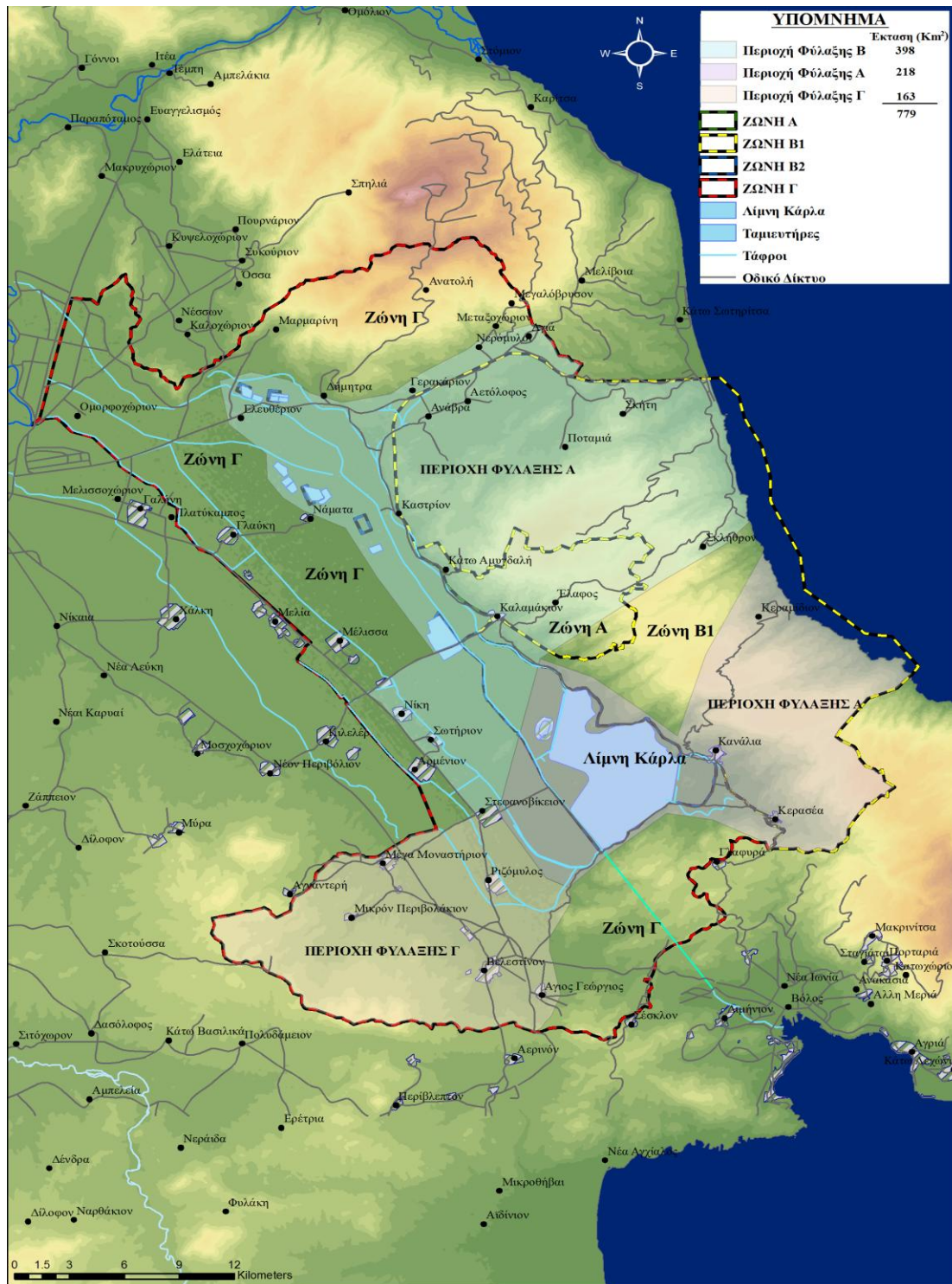
Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Στην περιοχή οι κυριότερες παράνομες δραστηριότητες είναι η λαθροθηρία και η
λαθροϋλοτομία των δρυοδασών σε παρακείμενους λόφους.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 2.1. Χάρτης με τις περιοχές φύλαξης



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Για λόγους πρακτικής εφαρμογής του σχεδίου η χωρική ενότητα του ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε, χωρίζεται σε 3 περιοχές επόπτευσης – φύλαξης, που κάθε μία εξ' αυτών προσδιορίζεται με μια γενικής κατεύθυνσης διαδρομή – άξονας (περιέχονται στους χάρτες που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του σχεδίου). Σε κάθε περιοχή επόπτευσης, η επόπτευση πραγματοποιείται με ιδιαίτερη έμφαση στους ανωτέρω τομείς φύλαξης κατά προτεραιότητα, που περιλαμβάνονται εντός αυτής, ενώ παράλληλα επιδιώκεται η γενική επόπτευση στο σύνολό της.

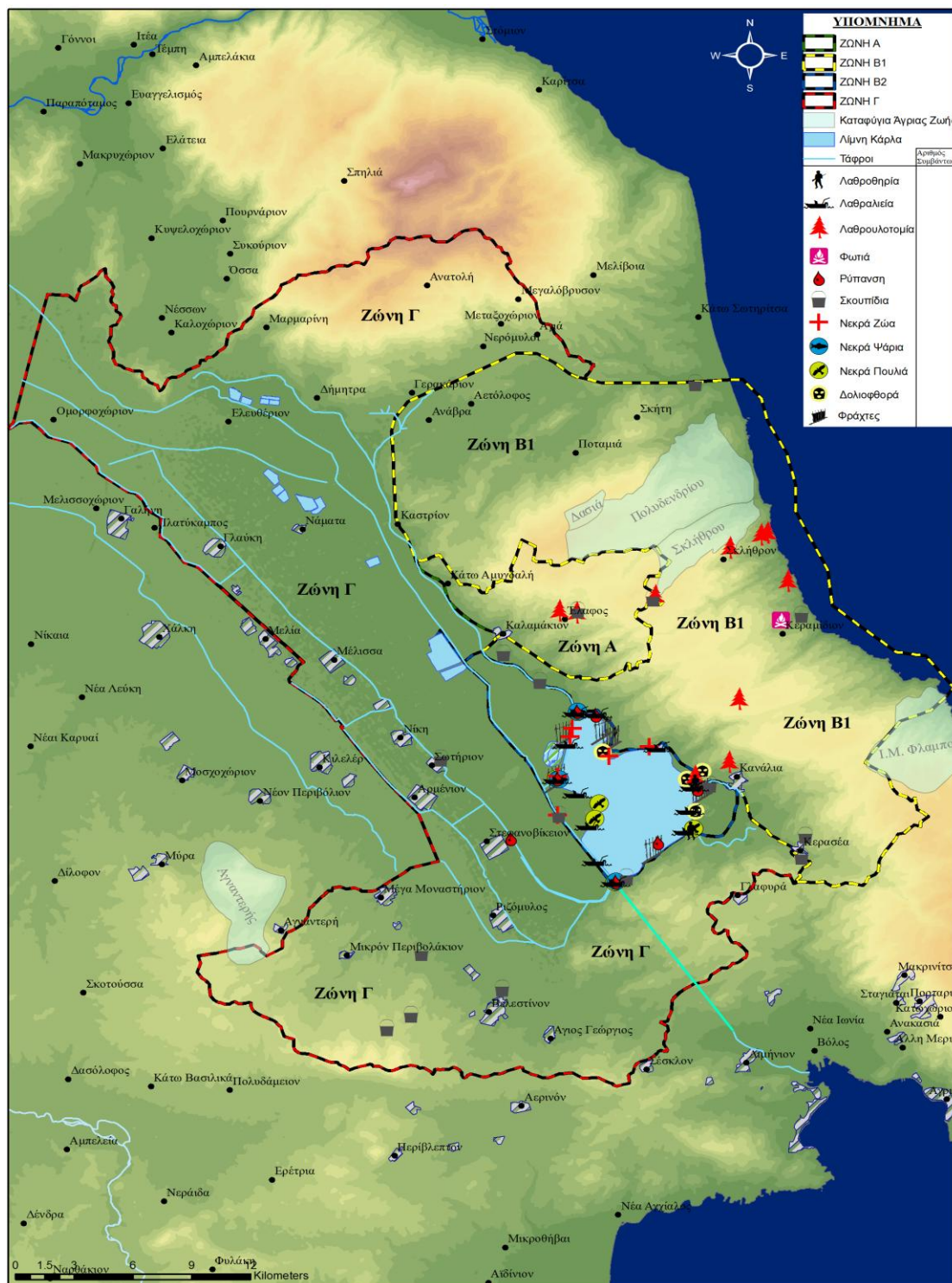
Πέραν του βαθμού προτεραιότητας των παραπάνω περιοχών, άλλοι παράμετροι που ακόμη και σε ημερήσια βάση καθορίζουν τους στόχους/επιλογές του πεδίου των περιοχών φύλαξης είναι οι ακόλουθοι:

- Η κρισιμότητα της εποχής φύλαξης π.χ. χρονιά με παρουσία πολλών παρυδάτιων ειδών για φώλιασμα.
- Η σημαντικότητα του προστατευτέου αντικειμένου.
- Η συχνότητα της ημερήσιας παραβατικότητας.
- Η ιστορικότητα των παραβατικών ενεργειών σε δεδομένους χώρους και είδη προστασίας.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 2.2. Χωρική αποτύπωση των συμβάντων που παρατηρήθηκαν κατά τη φύλαξη της Π.Π.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΦΥΛΑΞΗΣ																										
Έτος	Ανθρώπιν ο δυναμικό	Ώρες Φύλαξης			Μέσα Φύλαξης			Χιλιομετρικές Διαδρομές				Φυλασσόμενη Έκταση				Παραβάσεις								Επισκέψεις		
		πρωινές	βραδινές	Σ. Κ	αυτοκίνητα	μέσα επικοινωνίας	μέσα παρατήρησης	A	B	Γ	Σύνολο	A	B	Γ	Σύνολο	αλιεία	υλοτομία	θήρα	τραυματισμένα - νεκρά ζώα	λοιπές						
																συστάσεις	καταγγελία	συστάσεις	καταγγελία	συστάσεις	καταγγελία	συστάσεις	καταγγελία			
2011	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	458	127	110	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGE R (ΚΗΗ-3111)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF)	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY) , ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16604	0	0	16604					3623	4	0	0	0	0	15	0	14	3*	60
2012	4 ΦΥΛΑΚΕΣ	1200	393	317	1 ΟΧΗΜΑ FORD RANGE R (ΚΗΗ-3111)	4 ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ (UHF -VHF), ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	3 ΚΥΑΛΙΑ (STEINER GERMANY) , ΚΥΑΛΙΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗΣ ΟΡΑΣΗΣ, ΦΩΤΟ.ΜΗΧΑΝΗ NIKON D3100	16945	15156	1532	33633					138	4	6	1	2	2	7	1	2	0	256
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ					χλμ																					
A	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ-Κ.ΚΕΡΑΣΙΑ-Α.ΚΕΡΑΣΙΑ																									
B	ΚΑΛΑΜΑΚΙ-ΕΛΑΦΟΣ-ΣΚΛΗΘΡΟ-ΑΓΙΑ																									
Γ	ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ-ΚΑΡΑΝΤΑΟΥ																									

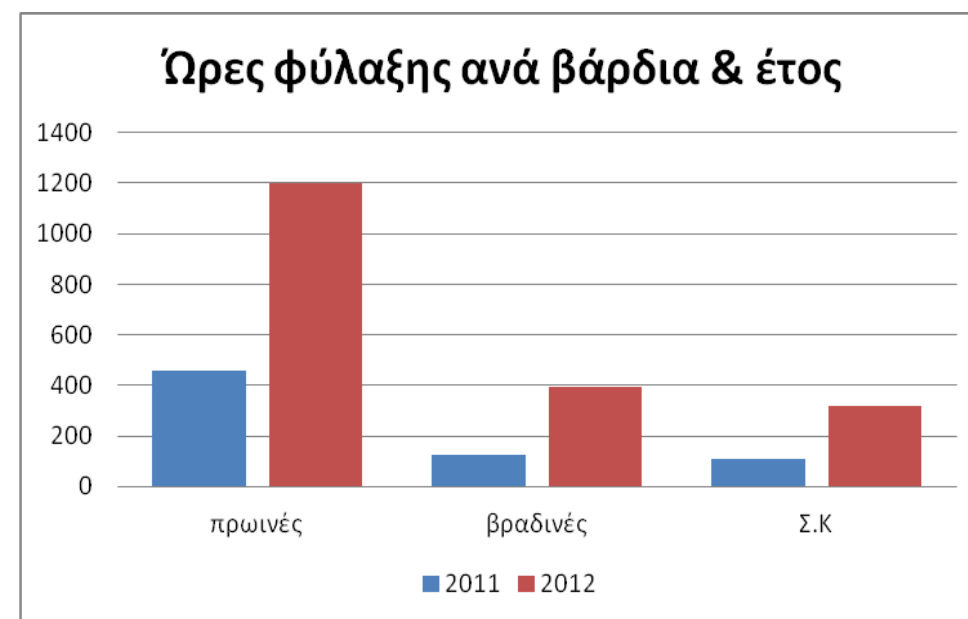
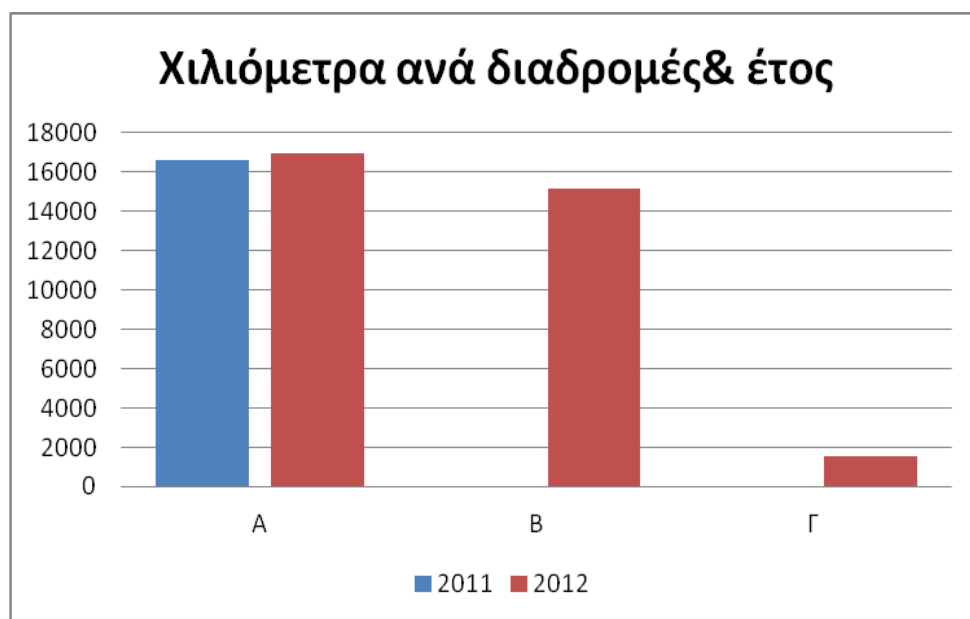
ΛΟΙΠΕΣ
ΠΑΡΑΒΑ
ΣΕΙΣ

*ΠΑΡΑΝ
ΟΜΕΣ
ΠΕΡΙΦΡΑ
ΞΕΙΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

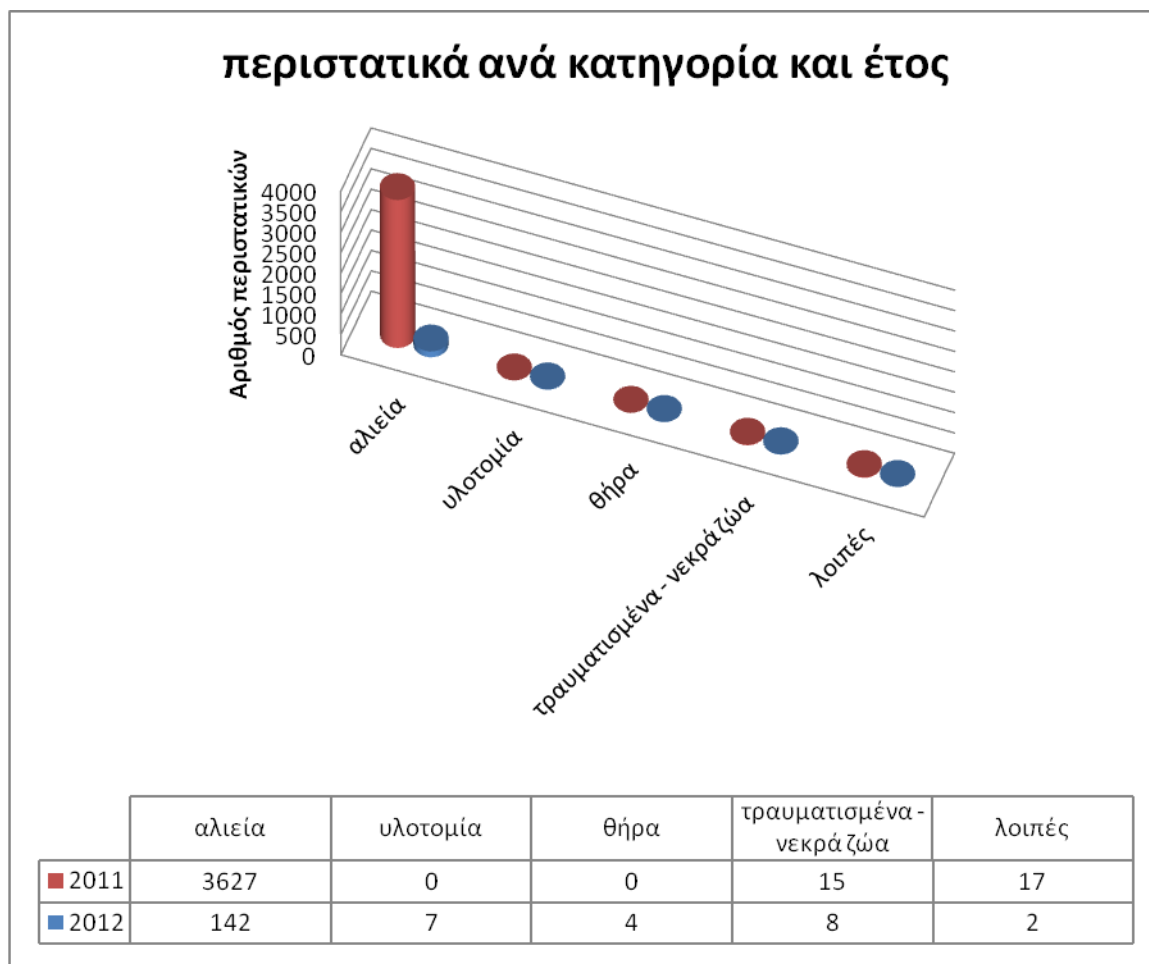


Εικόνα 2.3. Στατιστική ανάλυση δεδομένων φύλαξης



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalonriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 2.4. Περιστατικά κατά τη φύλαξη έτος 2011 και 2012

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής του προγράμματος φύλαξης αποτυπώνονται στην εικ.2.4.
Η σύγκριση των στοιχείων φανερώνει ότι :

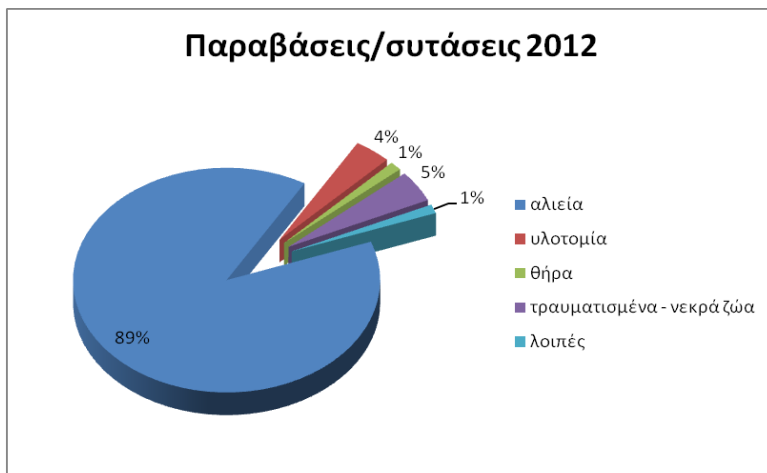
1. Αυξήθηκε στο 102% η φυλασσόμενη περιοχή και καλύφτηκε το 60% του συνόλου της.
2. Μειώθηκαν οι συστάσεις στο 3,81% το 2011.
3. Εμφανίστηκαν 6 περιστατικά λαθρουλοτομίας και έγιναν συστάσεις έναντι κανενός του 2011.
4. Είχαμε μία καταγγελία για λαθρουλοτομία έναντι καμιάς του 2011.
5. Έγιναν δύο φορές συστάσεις για Λαθροθηρία έναντι καμιάς του 2011.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Στις Λοιπές παραβάσεις παρατηρείται μια μείωση που φτάνει το 85% στις συστάσεις και το 100% στις καταγγελίες (κυρίως αφορά παράνομες περιφράξεις).



Εικόνα 2.5. Παραβάσεις-συστάσεις 2012



Εικόνα 2.7. Λαθραλιεία.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalonriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

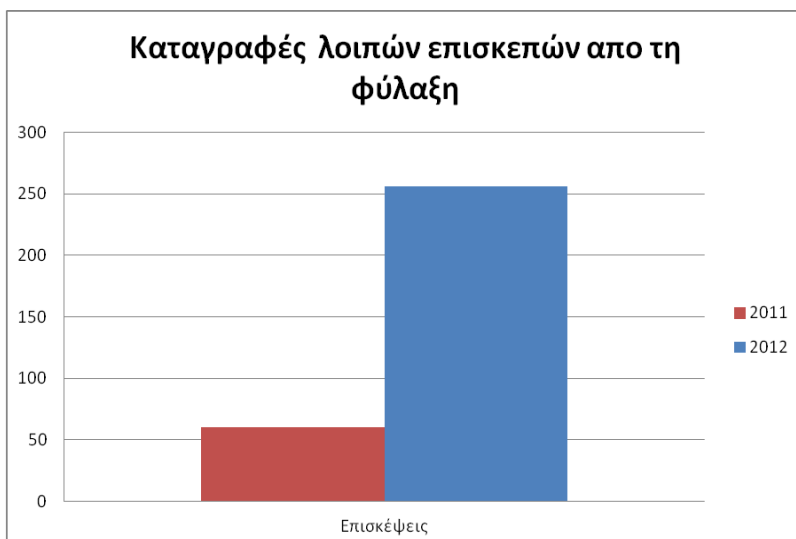
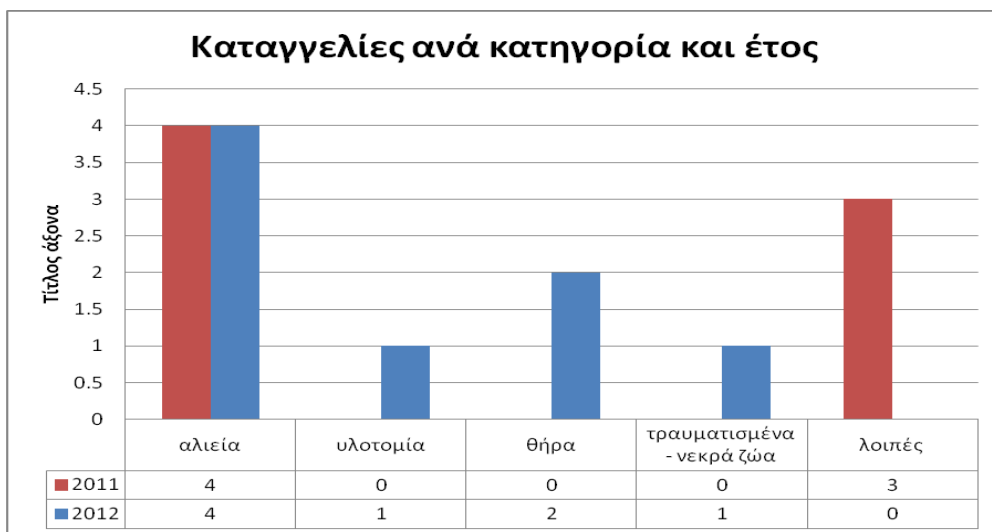


Εικόνα 2.6. Λαθρούλοτομίες



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalonriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403





Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 2.8. Συμμετοχή σε κατάσβεση δασικής πυρκαγιάς στο Κεραμίδι.



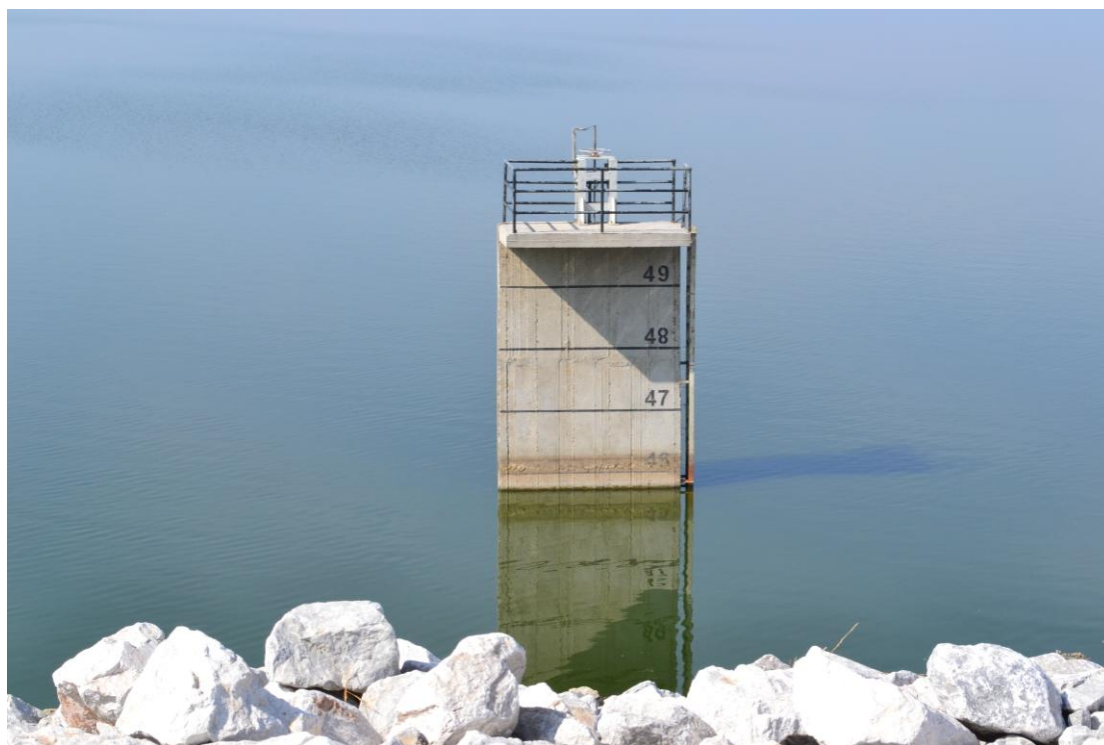
Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Καταγραφή της στάθμης της λίμνης.

Από το Μάιο του 2011, πραγματοποιείται σε εβδομαδιαία βάση, όσο αυτό είναι εφικτό, η καταγραφή της στάθμης της λίμνης από μόνιμο, σταθερό σταθμήμετρο κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το σταθμήμετρο είναι τοποθετημένο δίπλα στο ανατολικό ανάχωμα στο ύψος του αντλιοστασίου DP2 με συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ '87 $X=401979$ και $Y=4370837$ σε απόλυτο υψόμετρο +44 μ.

Από τη στάθμη της λίμνης εκτιμάται και ο όγκος της μέσω του νομογραφήματος «Στάθμη-Όγκος».



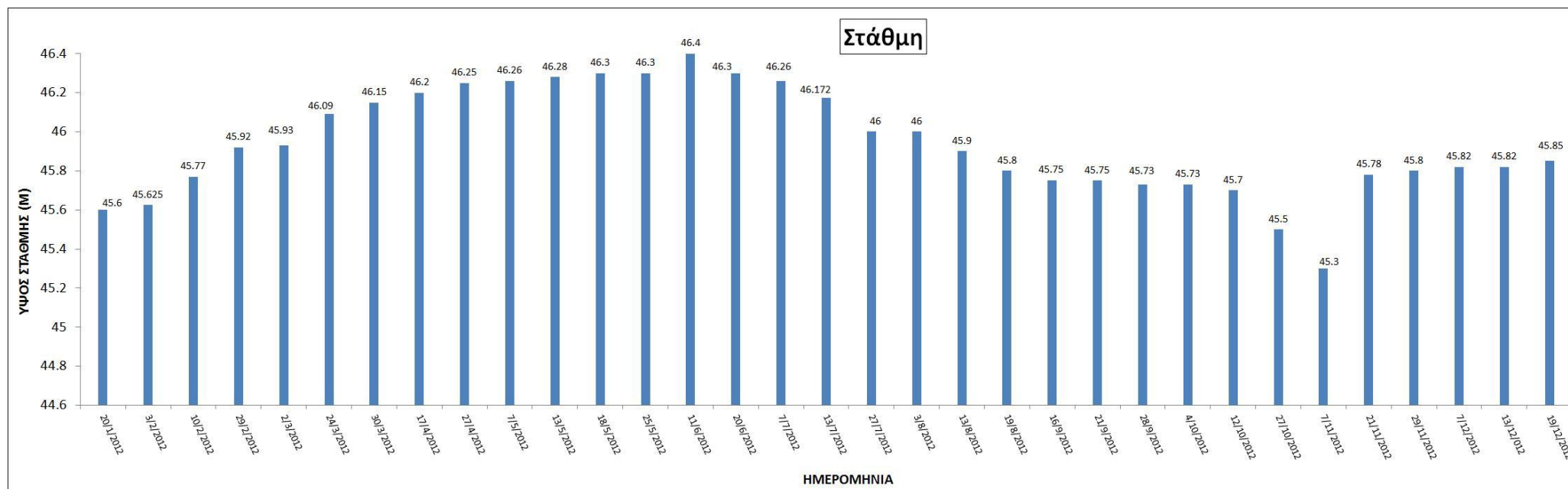
Εικόνα 2.1.1. Φωτογραφία από το σταθμήμετρο της λίμνης για την 12/10/2012

Παρατίθενται παρακάτω γραφήματα της καταγεγραμμένης στάθμης και του εκτιμώμενου όγκου της λίμνης για το 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

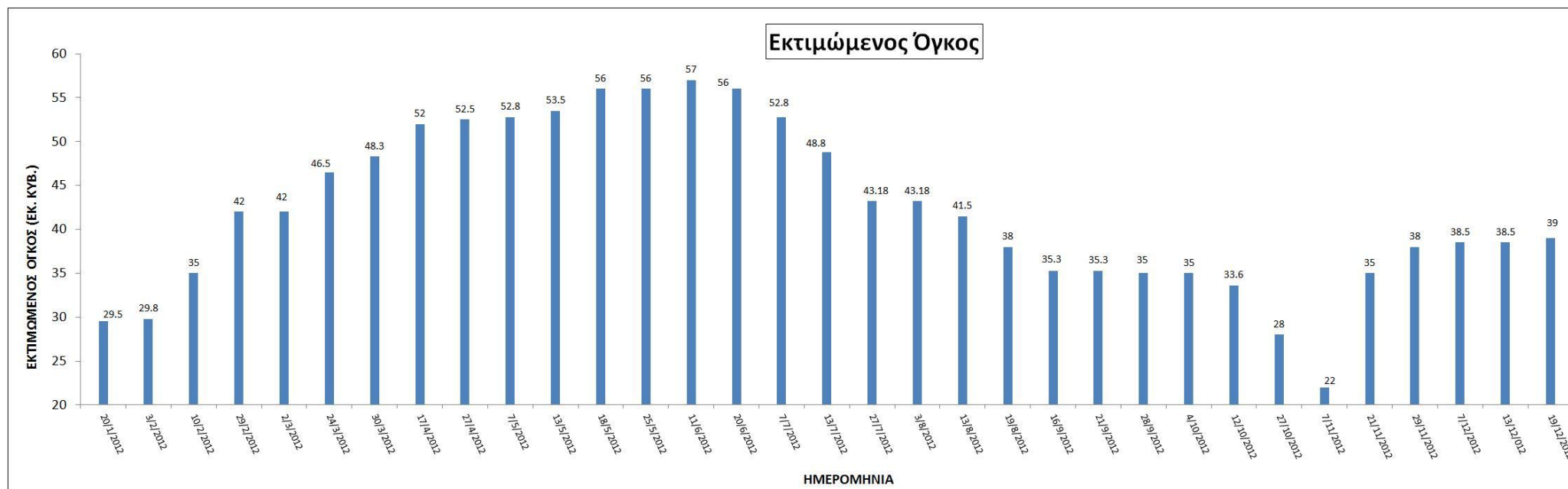


Εκόνα 2.1.2. Γραφική απεικόνιση της χρονοσειράς της στάθμης της λίμνης για το έτος 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 2.1.3. Γραφική απεικόνιση του εκτιμώμενου όγκου της λίμνης για το έτος 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΕΙΔΩΝ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ & ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΕΙΔΩΝ ΣΤΟ ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε

3.1. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΙΔΩΝ

Στο αντικείμενο της εν λόγω δράσης περιλαμβάνεται η καταγραφή, η εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης και η παρακολούθησή της κατάστασης διατήρησης ειδών της πανίδας (αμφιβίων, ερπετών, θηλαστικών, ασπόνδυλων, ψαριών και πτηνών) της Οδηγίας 92/43.

Η δράση αυτή είναι απαραίτητη για την εκτίμηση της κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στην περιοχή ευθύνης του Φορέα, αποτελεί δε απαραίτητο εργαλείο για το βέλτιστο σχεδιασμό των μέτρων διαχείρισης της περιοχής, σκοπός των οποίων, μεταξύ άλλων είναι και η εξασφάλιση ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης, η ανόρθωση ή/και η αποκατάσταση των τύπων οικοτόπων και των ενδιαιτημάτων των πληθυσμών των ειδών της Οδηγίας 92/43/ΕΕ.

Πιο συγκεκριμένα για το έτος 2012 πραγματοποιήθηκαν δράσεις για τα παρακάτω είδη:

3.1.1. Παρακολούθηση *Cobitis stephanidisi*

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 1 : «Δράσεις για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας» που εντάσσεται στην πράξη “Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου”, του Άξονα Προτεραιότητας 9 «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας», του Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2007-2013» στοχεύει στην παρακολούθηση του ενδημικού και απειλούμενου είδους *Cobitis stephanidisi* (παλαιότερα αναφερόμενο ως *Cobitis taenia*), το οποίο προστατεύεται από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και βρίσκεται στο Κόκκινο Βιβλίο ως απειλούμενο τοπικά.

Τον Μάιο του 2012, το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου, στα πλαίσια της αυτεπιστασίας του, πραγματοποίησε προκαταρκτική ποσοτική δειγματοληψία ιχθύων στον ταμιευτήρα της Κάρλας. Το αλίευμα αναγνωρίστηκε σε επίπεδο είδους και καταγράφηκε το ολικό μήκος (TL, cm), το μεσουραίο μήκος (FL, cm), το σταθερό μήκος (SL, cm) με ιχθυόμετρο και το ολικό



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

βάρος (TW, gr) με ηλεκτρονική ζυγαριά ενώ έγινε και αναγνώριση του φύλου των ατόμων που αλιεύτηκαν. Ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία των ιχθύων έγινε μέτρηση και καταγραφή φυσικών – χημικών παραμέτρων. Συνολικά μετρήθηκαν τέσσερις φυσικές – χημικές παράμετροι : η θερμοκρασία του νερού (ο C), η συγκέντρωση του διαλυμένου οξυγόνου (DO mg/l), η αγωγιμότητα (mS/cm) και το pH.



Εικόνα 3.1.1. Δειγματοληψία (διαλογή)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.1.2. Δειγματοληψία (πειραματική αλιεία)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.1.2. Μεσοχαιμωνιάτικες καταγραφές ορνιθοπανίδας

Πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά σε συνεργασία ΦΔ και Ορνιθολογικής Εταιρείας το 2012 η μεσοχαιμωνιάτικη καταγραφή των πληθυσμών ορνιθοπανίδας στη περιοχή αρμοδιότητας του ΦΔ και ειδικότερα στους Ταμιευτήρες.



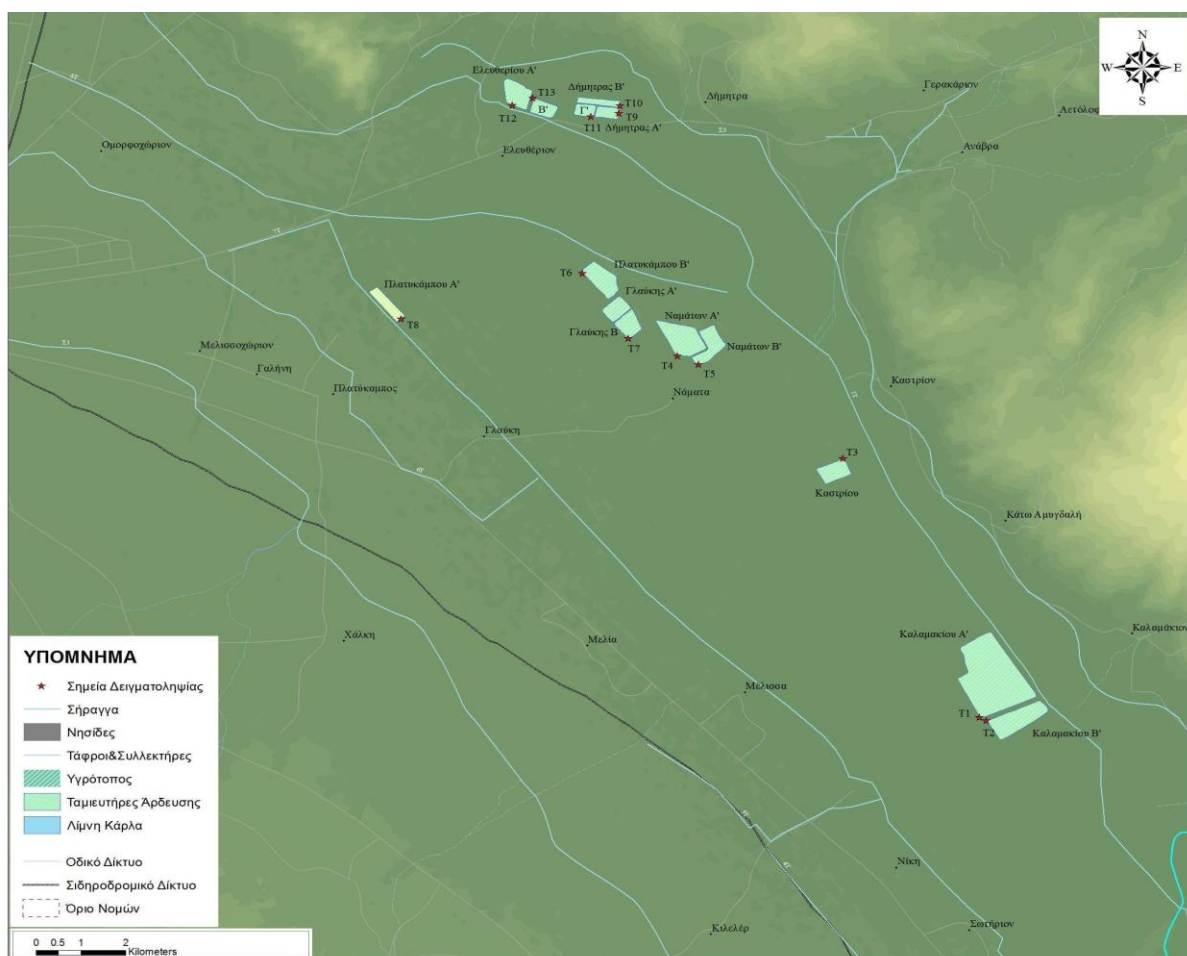
Εικόνα 3.1.3. Καταγραφή



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Το προσωπικό του Φ.Δ. με τη συνδρομή της Ορνιθολογικής ασχολήθηκε με τη καταγραφή των αριθμών του συνόλου των ειδών που επιλέγουν τους ταμιευτήρες της περιοχής Αρμοδιότητας του ΦΔ.



Εικόνα 3.1.4. Θέσεις καταγραφής των ειδών.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.1.3. Παρακολούθηση του πληθυσμού των κορμοράνων

Η Ομάδα Έρευνας για τους Κορμοράνους στην Ευρώπη (Cormorant Research Group) που δραστηριοποιείται στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Wetlands International της Διεθνούς Ένωσης για την Προστασία της Φύσης (IUCN) οργανώνει απογραφή του πληθυσμού των Κορμοράνων (*Phalacrocorax carbo*) στη Δυτική Παλαιαρκτική (Ευρώπη, δυτική Ασία, Μικρά Ασία, βόρεια Αφρική) για το 2012 και 2013.

Ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου, υποστηρίζοντας τις προσπάθειες αυτές συνέδραμε με την εθελοντική συμμετοχή του επιστημονικού προσωπικού του, με τη βοήθεια των φυλάκων και με τον ειδικό εξοπλισμό παρατήρησης που διαθέτει (τηλεσκόπιο, κιάλια, φωτογραφικό υλικό), στην πρώτη ταυτόχρονη μέτρηση του αριθμού των κορμοράνων στις θέσεις διανυκτέρευσής τους στην περιοχή του ταμιευτήρα της Κάρλας. Ένας από τους κύριους στόχους της νέας αυτής πρωτοβουλίας είναι η συνεργασία με την Ομάδα Έρευνας για τους Κορμοράνους, προκειμένου να εκτιμηθεί ο αριθμός και η κατανομή των κορμοράνων στην Ευρώπη κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγικής περιόδου και τον χειμώνα. Επίσης, στο διάστημα από Δεκέμβριο έως και Απρίλιο έγινε καταγραφή του αριθμού των Κορμοράνων που παρατηρούνται στη διάρκεια διαχείμασής τους στη περιοχή του Ταμιευτήρα Κάρλας.



Εικόνα 3.1.5. Κορμοράνοι σε νησίδα.

Εικόνα3.1.6. Φόρμα καταγραφής.

Great Cormorants in the Western Palearctic Breeding colony census 2012	
Organised by IUCN/Wetlands International Cormorant Research Group (CRG) & The European Commission project CorMan	
* NAME - Person that filled this form	MICHALAKIS DIMITRIS
* E-MAIL ADDRESS - for correspondence	info@fdkarlas.gr
* NAME OF OBSERVER(s)	MICHALAKIS DIMITRIS - SIDIROPOULOS PANTELIS
E-MAIL ADDRESS OF MAIN OBSERVER	dmichalakis66@gmail.com
* COUNTRY	Greece
Issue (* = obligatory)	
DATA	
* COLONY NAME	Λίμνη Κάρλα
AREA / REGION	Θεσσαλία
COLONY NUMBER (if known)	1
* LATITUDE, decimal degrees	
* LONGITUDE, decimal degrees	
Latitude - In another coordinate system	397857
Longitude - In another coordinate system	4366840
What other coordinate system is used	Greek_grid EGSA 87
MAIN HABITAT TYPE COLONY	Ground
COLONY EXPOSED TO MANAGEMENT	No
DATE OF COUNT (dd-mm-yr)	24/04/12
COUNTING METHOD	Nest count from outside colony
* NUMBER OF NESTS (best estimate)	4
MINIMUM NUMBER OF NESTS	3
MAXIMUM NUMBER OF NESTS	5
% BREEDING ON GROUND	100%
REMARKS - The count	102 individuals
REMARKS - Nest distribution	nests are located to the ground of islands covered with pebbles
REMARKS - Management	
REMARKS - Disturbance	helicopters from the army unit, cars, illegal fishermen and cattle breeders.
REMARKS - Predation	noticeable presence of gulls and hawks.
REMARKS - Clutch size / Brood size / Breeding success	
REMARKS - Other topics	The Colony coexists with a number of <i>Pelecanus crispus</i>



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.1.4. Πρόγραμμα Παρακολούθησης Κιρκινεζιού (*Falco naumanni*)

Διατήρηση και διαχείριση του Κιρκινεζιού (*Falco naumanni*) σε τρεις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Ελλάδας στα πλαίσια του LIFE11NAT/GR/1011.

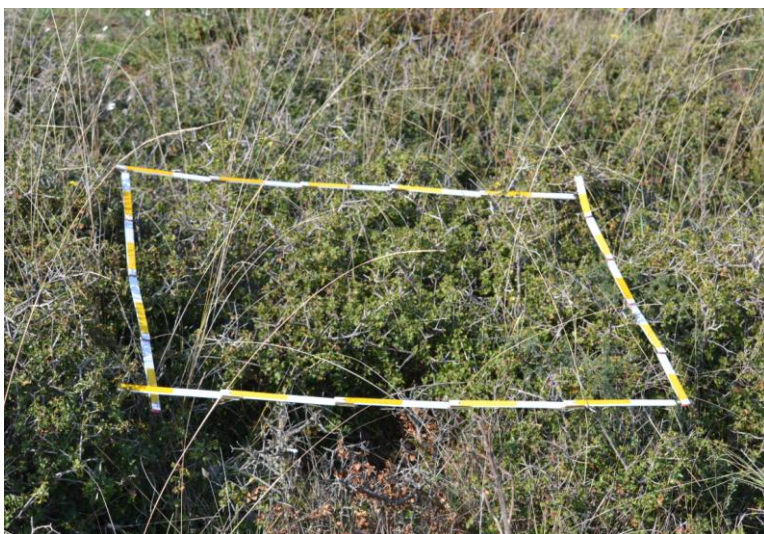
Σκοπός του έργου: Αφορά τη βιώσιμη διατήρηση του κιρκινεζιού στις 3 ΖΕΠ (GR1420011,GR1420006,GR1420007) που φιλοξενούν >75% του ελληνικού πληθυσμού κιρκινεζιού και 6% του πληθυσμού του είδους στην ΕΕ, παρέχοντας ένα εστιασμένο σχέδιο δράσης, και υλοποιώντας τις αναγκαίες διαχειριστικές, επικοινωνιακές και ερευνητικές δράσεις για να εξασφαλιστεί η διατήρηση του πληθυσμού του είδους στην περιοχή.

3.1.5. Αξιολόγηση τύπων οικοτόπων: Φυτοκοινωνιολογική έρευνα με αρ. πρ 2155/3-12-2012 μονάδας εξόρυξης μαρμάρου σε οικότοπο προτεραιότητας 6110*

Πραγματοποιήθηκε φυτοκοινωνιολογική έρευνα σε θέση που προορίζονταν για χωροθέτηση μονάδας εξόρυξης μαρμάρου.

Στα πλαίσια της έρευνας αξιολογήθηκαν τα χλωριδικά δεδομένα της περιοχής με την εφαρμογή δειγματοληπτικών επιφανειών καταγραφής της χλωρίδας.

Από τα αποτελέσματα της έρευνας επιβεβαιώθηκε ο χαρακτηρισμός της περιοχής ως οικότοπος προτεραιότητας 6110*.



Εικόνα 3.1.7. Πλαίσιο δειγματοληψίας.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING) ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Η παρακολούθηση (monitoring) είναι το βασικό εργαλείο για τη διαχείριση μιας περιοχής καθώς αποτελεί το μέσο για την εκτίμηση της επίτευξης του γενικού και των ειδικών στόχων της διαχείρισης και της εφαρμογής των διαχειριστικών παρεμβάσεων της αποκατάστασης, ενώ ταυτόχρονα δίνει τη δυνατότητα διορθωτικών παρεμβάσεων και επαναπροσδιορισμού των μέσων και των ενεργειών για την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής της διαχείρισης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου, από τη χρονική στιγμή της στελέχωσης του μέχρι σήμερα, διενεργεί την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων των ταμιευτήρων της προστατευόμενης περιοχής, καταγράφοντας αβιοτικά στοιχεία του νερού (φυσικοχημικά και θρεπτικά χαρακτηριστικά). Το έργο συμβάλει στην προώθηση της κοινής εκτίμησης της κατάστασης των υδάτων της περιοχής και την αξιολόγηση των μεταβολών στην ποιότητα του νερού και στην αντιμετώπιση αιφνίδιων περιστατικών. Το παρόν έργο εντάσσεται στον Άξονα 1: «Περιβαλλοντική παρακολούθηση» της απόφασης αυτεπιστασίας στο πλαίσιο του υποέργου 1: «Δράσεις για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας» που εντάσσεται στην πράξη “Προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου”, του άξονα προτεραιότητας 9 «Προστασία φυσικού περιβάλλοντος και βιοποικιλότητας», του Ε.Π. «Περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη 2007-2013».



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.2.1. Ποιοτικές παράμετροι νερού λίμνης Κάρλας για τα έτη 2011-2012.



Εικόνα 3.2.1. Σημεία Δειγματοληψίας στη Λίμνη Κάρλα.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

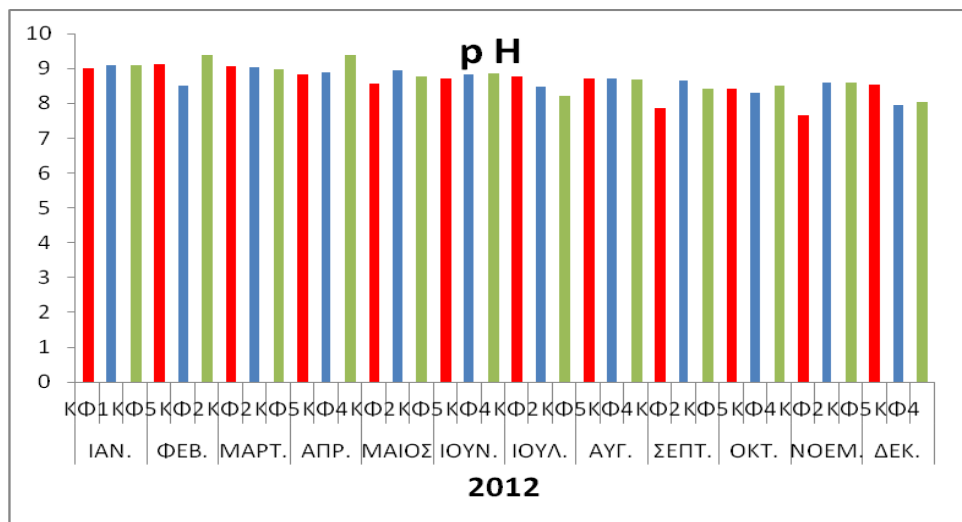
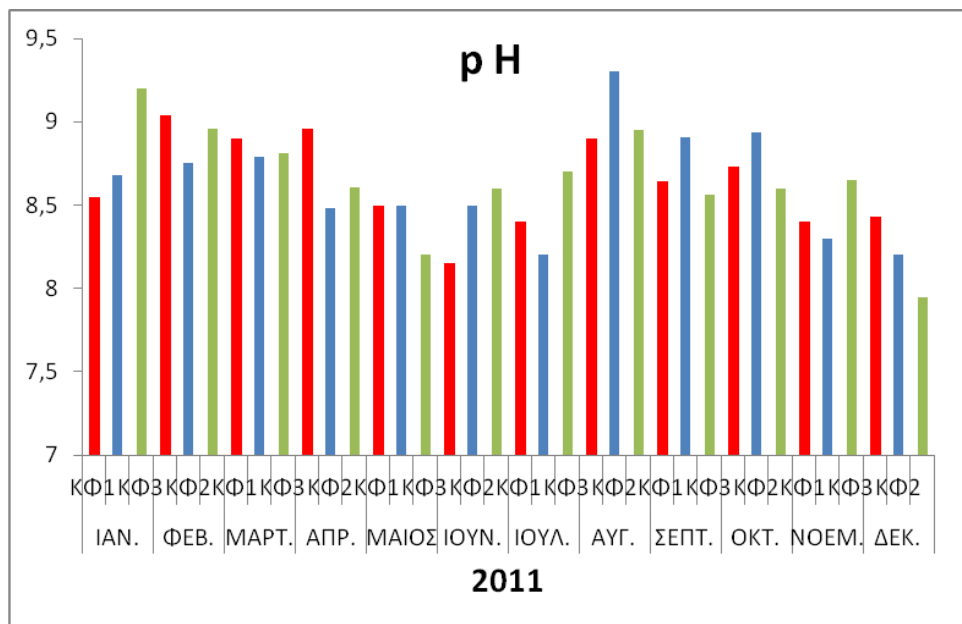
Πίνακας 3.2.1. Θέσεις δειγματοληψιών στη Λίμνη Κάρλα.

Κωδικός	Ονομασία/Περιγραφή	X	Y
ΚΦ1	Πλησίον Αντλιοστασίου από Τάφρο 1Τ	00394990	004372582
ΚΦ2	Είσοδος από Τάφρο 2Τ	00398656	004367232
ΚΦ3	Βόρειο-Ανατολική πλευρά Λίμνης- Ανάμεσα στις νησίδες της Λίμνης Κάρλας	00399408	004374086
ΚΦ4	Λίμνη Κάρλα-Βαθύ ενδιαίτημα	00400512	004370422
ΚΦ5	Νότιο-Ανατολική πλευρά Λίμνης Κάρλας	00400481	004374165



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

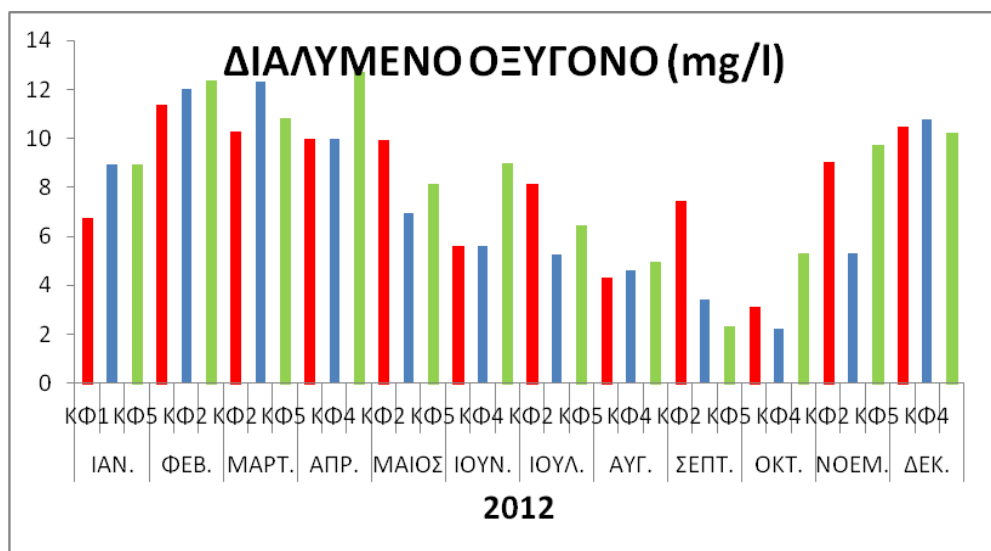
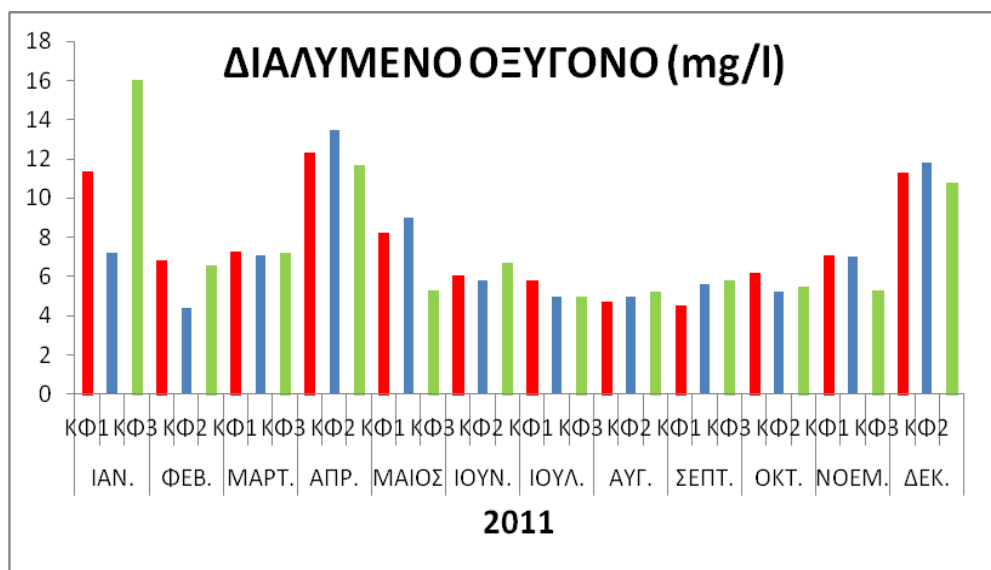


Εικόνα 3.2.2. Μηνιαία διακύμανση pH στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

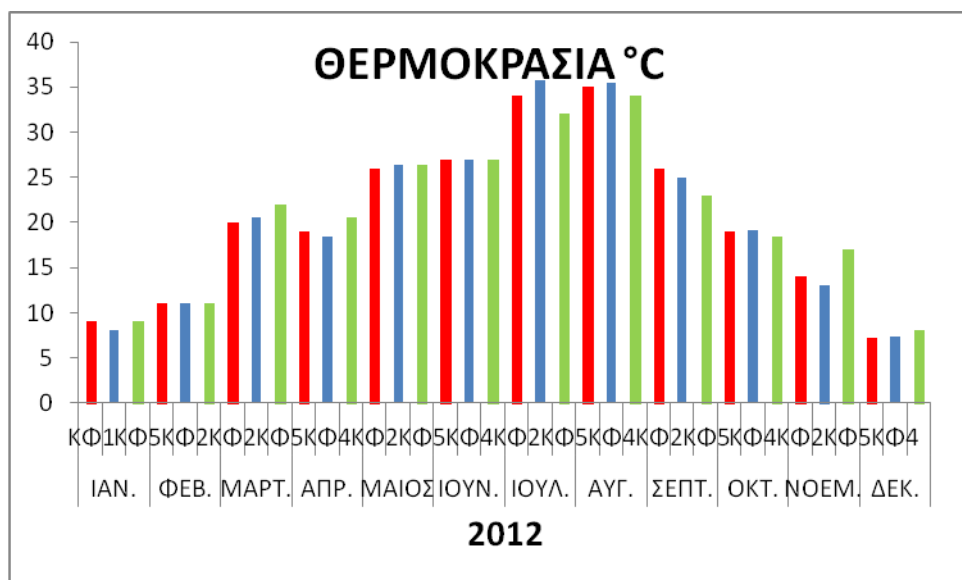
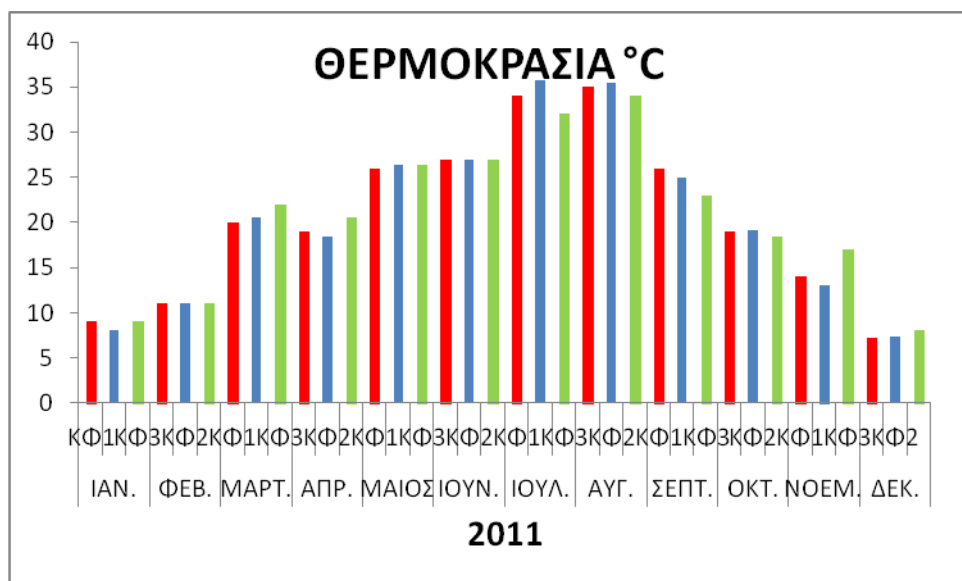


Εικόνα 3.2.3. Μηνιαία διακύμανση Διαλυμένου Οξυγόνου στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

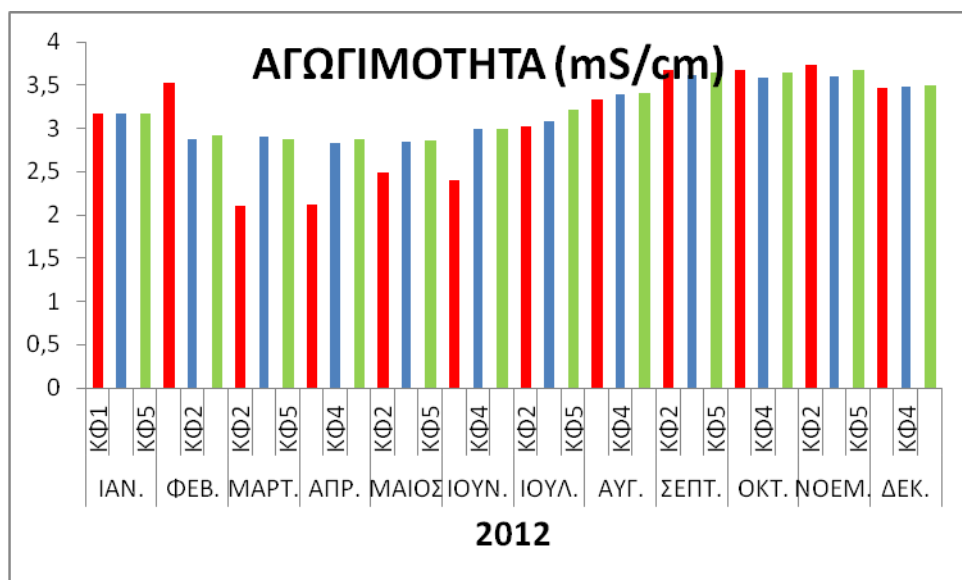
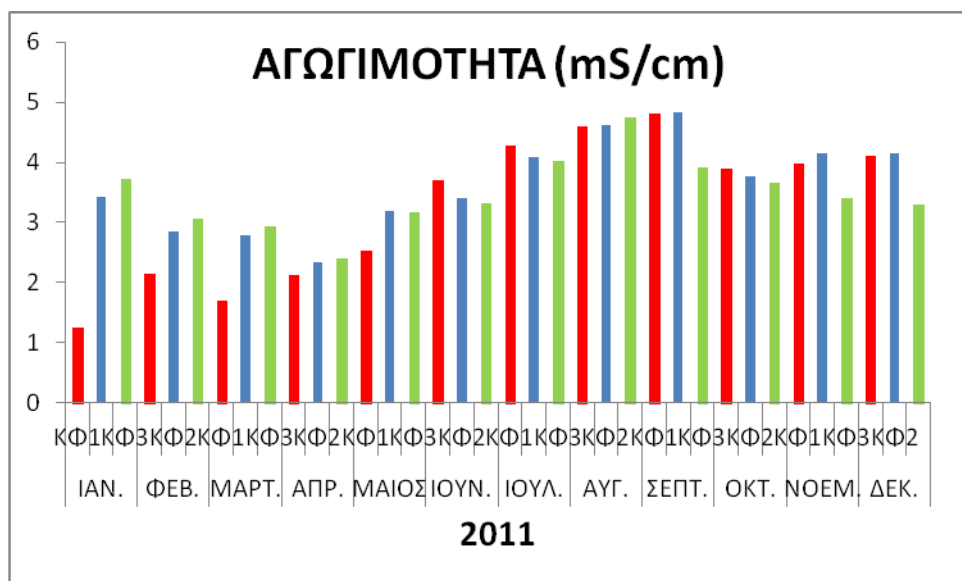


Εικόνα 3.2.4. Μηνιαία διακύμανση Θερμοκρασίας στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

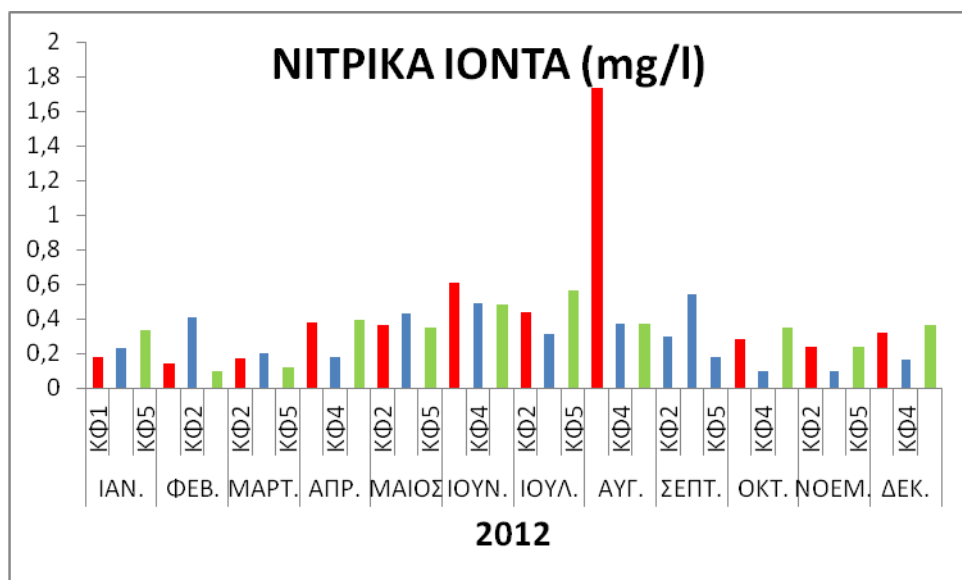
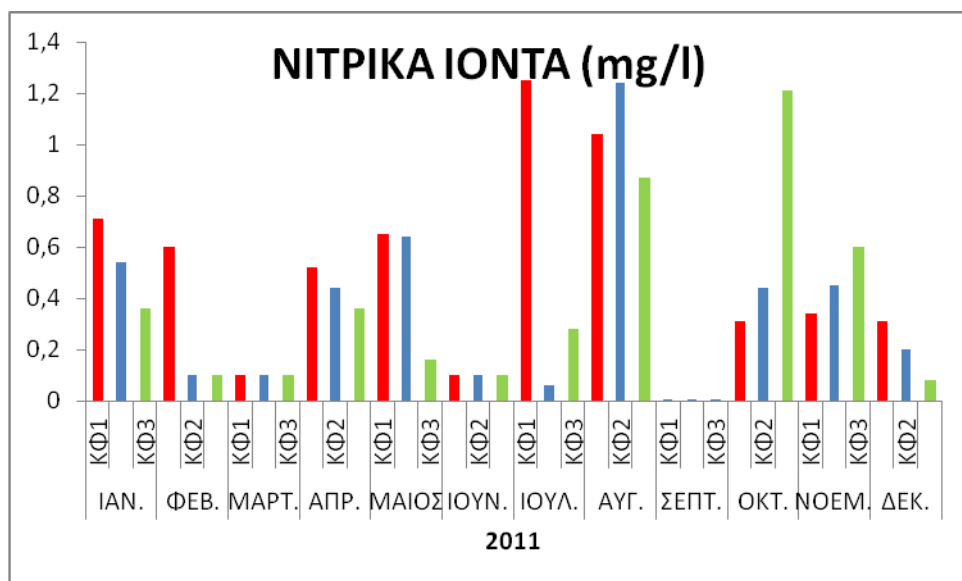


Εικόνα 3.2.5. Μηνιαία διακύμανση Αγωγιμότητας στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Κα.Μα.Κε.Βε)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

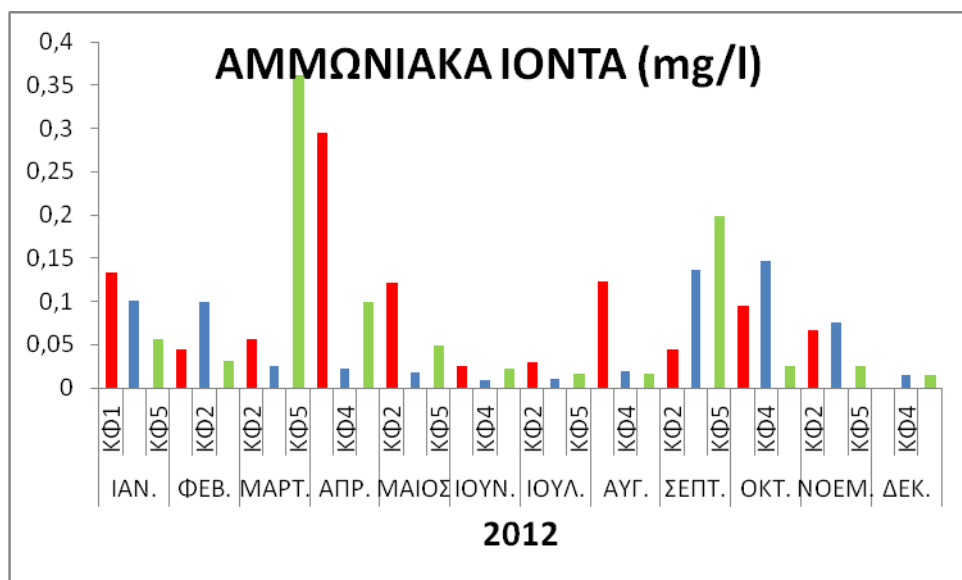
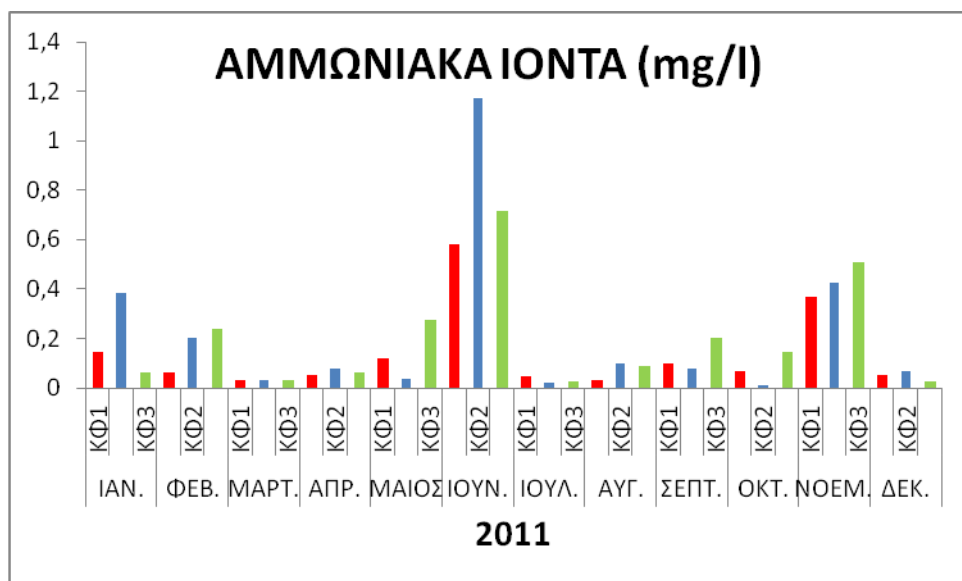


Εικόνα 3.2.6. Μηνιαία διακύμανση Νιτρικών ιόντων στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

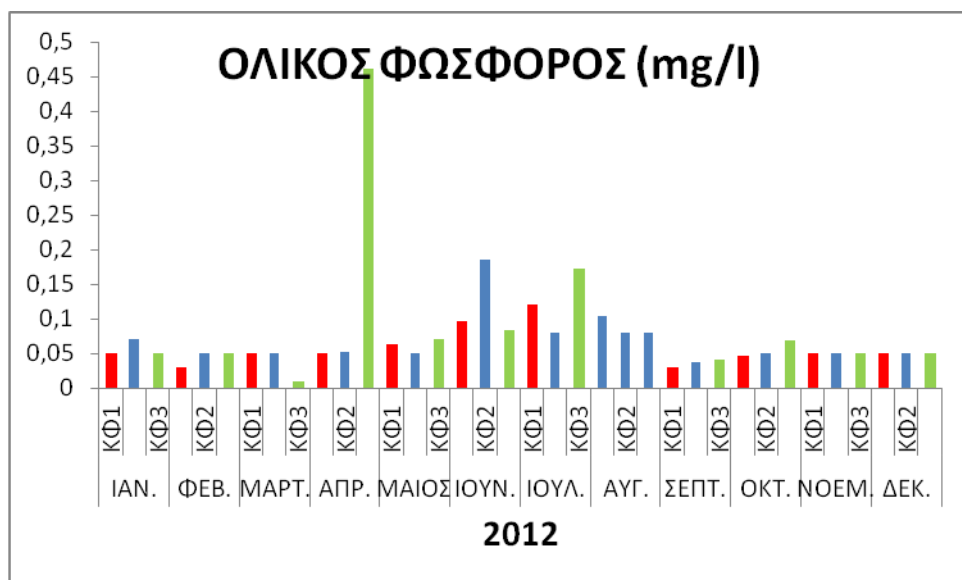
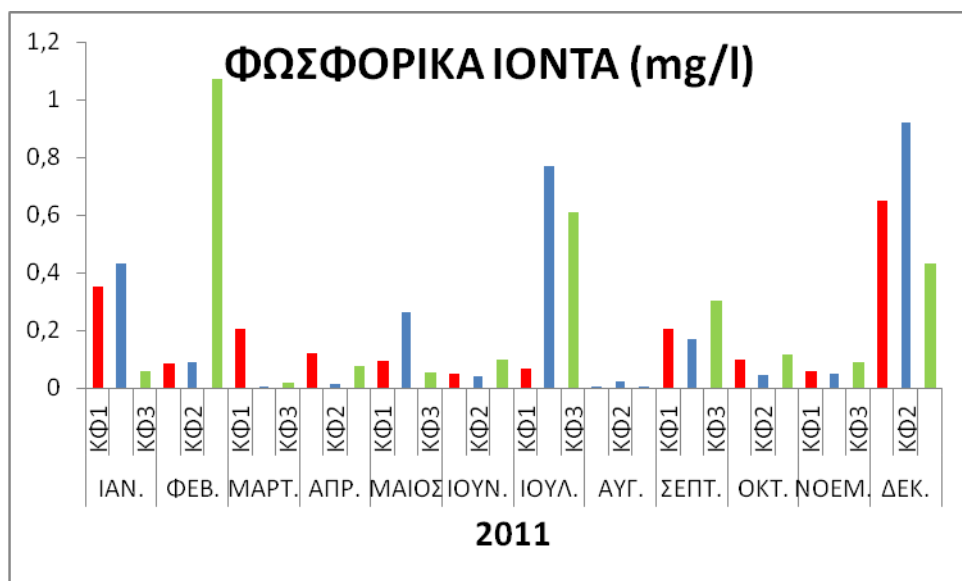


Εικόνα 3.2.7. Μηνιαία διακύμανση Αμμωνιακών ιόντων στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Κα.Μα.Κε.Βε)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

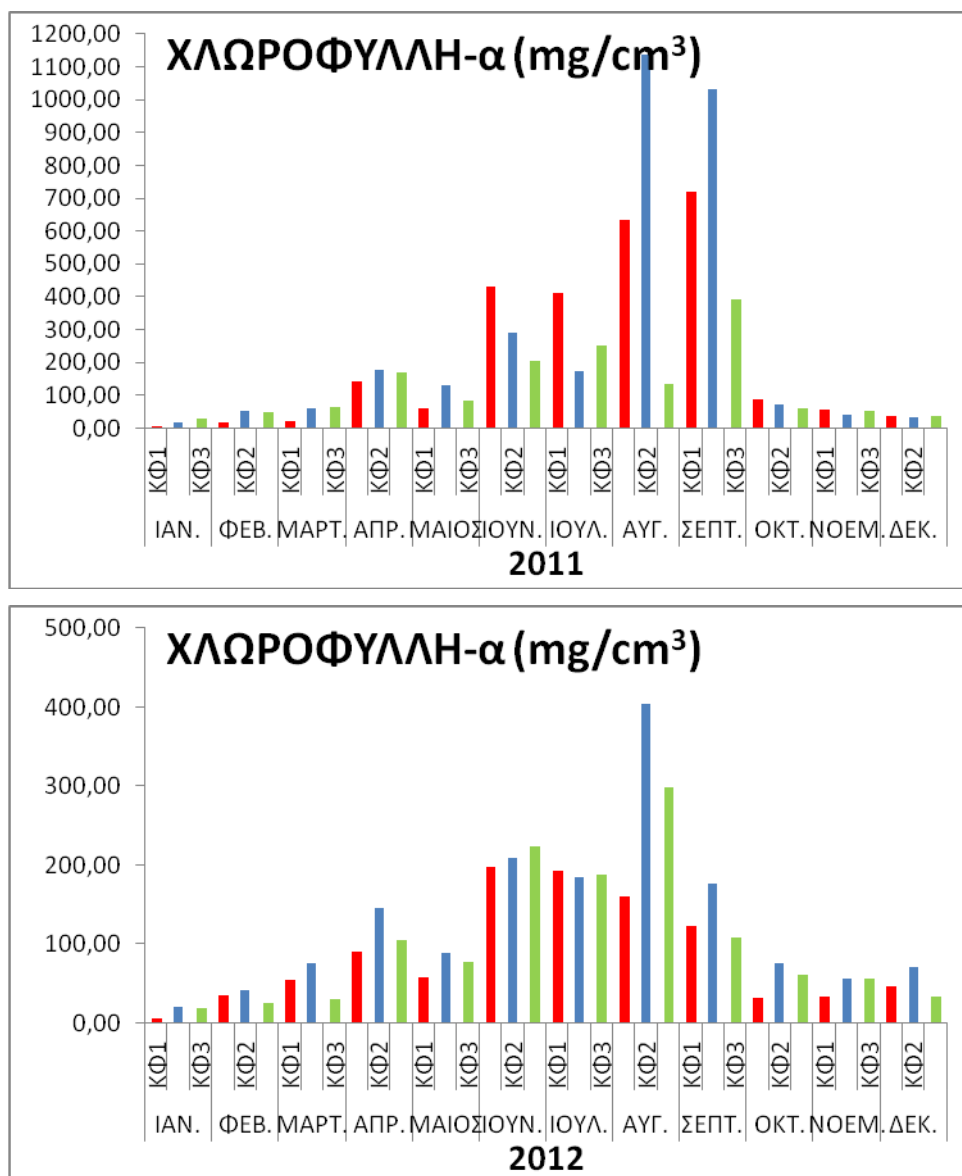


Εικόνα 3.2.8. Μηνιαία διακύμανση Φωσφορικών ιόντων και Ολικού Φωσφόρου στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (Ε.Α.Κα.Μα.Κε.Βε)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

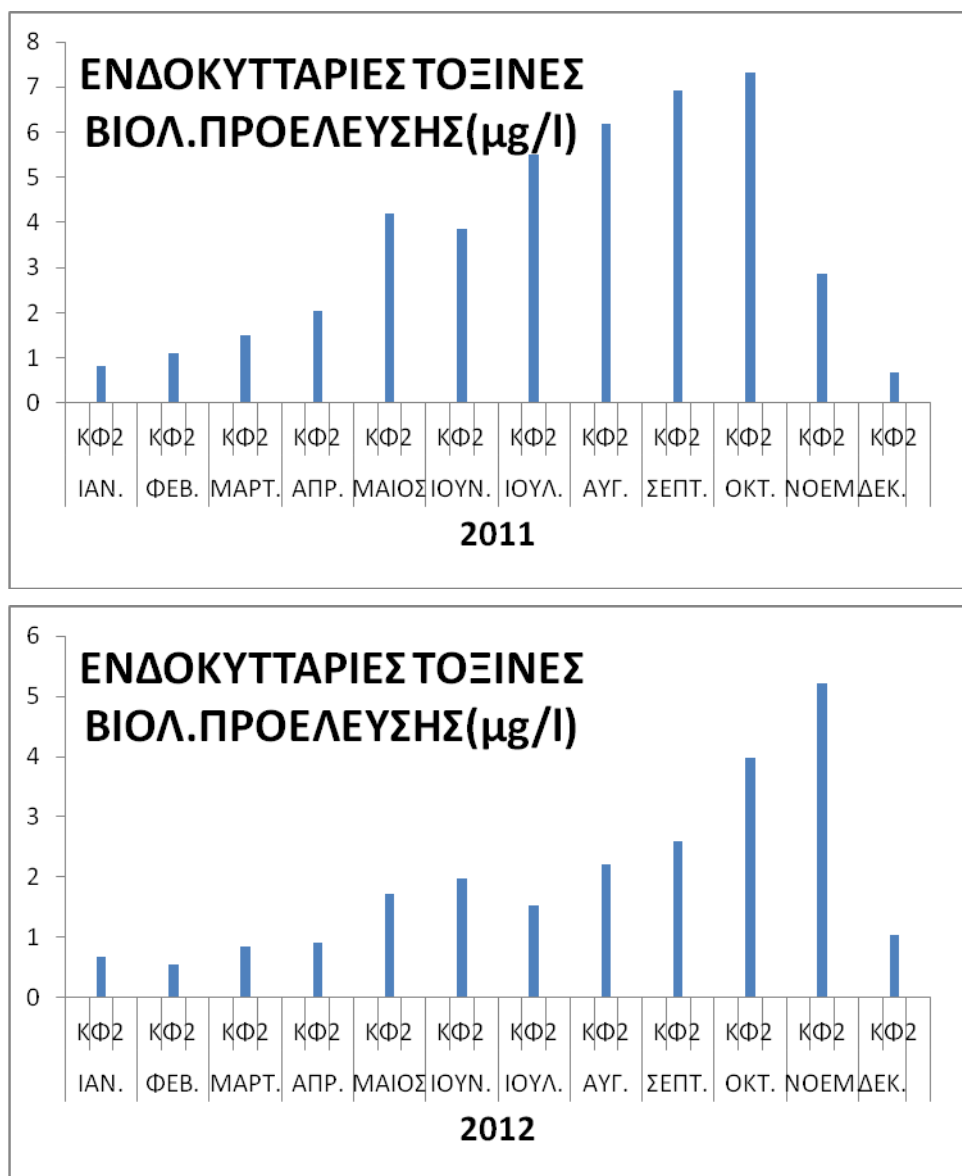


Εικόνα 3.2.9. Μηνιαία διακύμανση Χλωροφύλλης-α στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

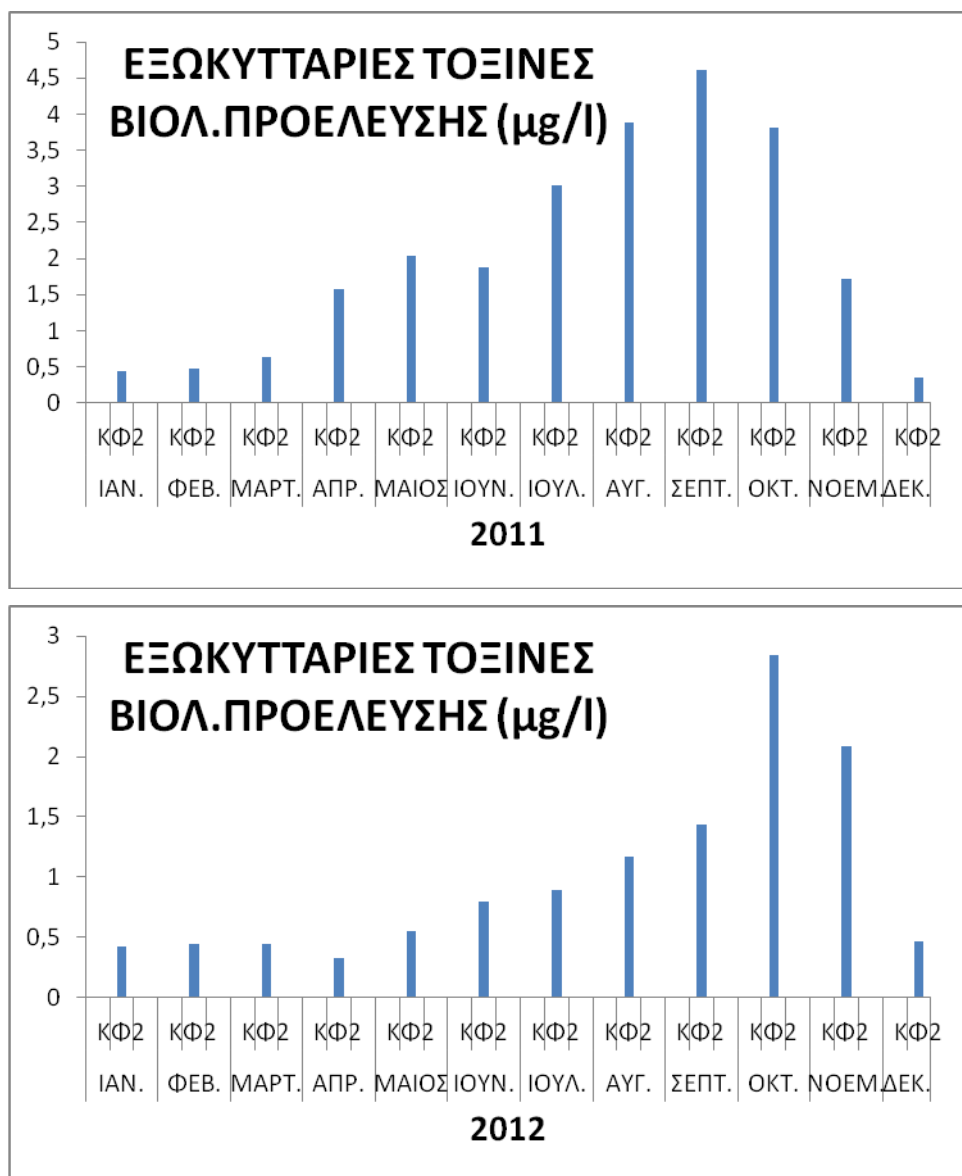


Εικόνα 3.2.10. Μηνιαία διακύμανση Ενδοκυττάρων Τοξινών Βιολογικής Προέλευσης στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

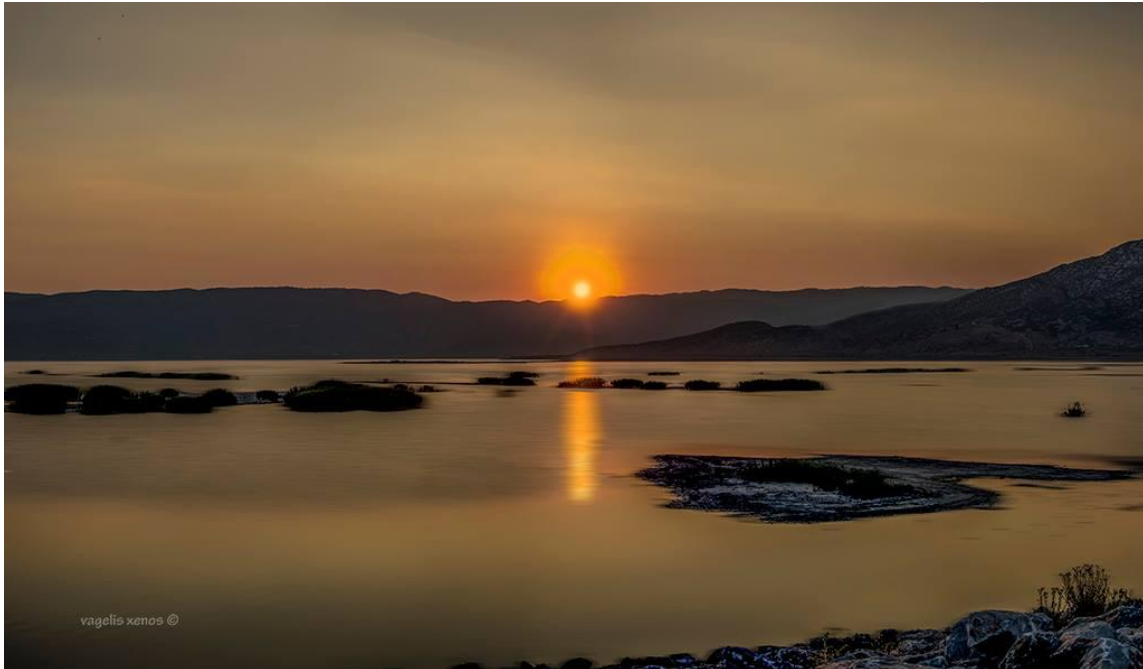


Εικόνα 3.2.11. Μηνιαία διακύμανση Εξωκυττάριων Τοξινών Βιολογικής Προέλευσης στη Λίμνη Κάρλα τα έτη 2011 και 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.2.12. Λίμνη Κάρλα (Πηγή: Ξένος Β.).

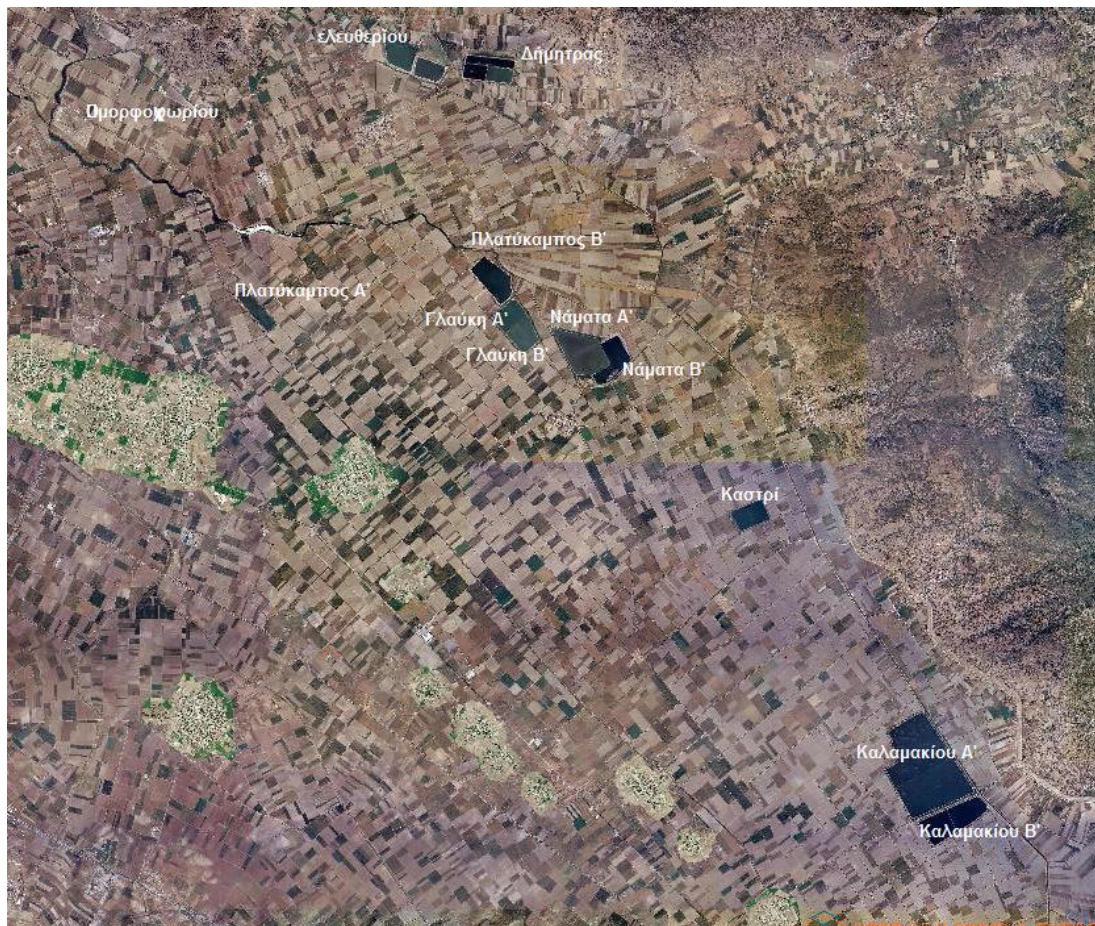
3.2.2. Ποιοτικές παράμετροι νερού σημαντικών ταμιευτήρων της προστατευόμενης περιοχής για τα έτη 2011-2012.

Στην προστατευόμενη περιοχή εκτός της Λίμνης Κάρλας, εντάσσονται και μια σειρά από μικρότερους ταμιευτήρες, το νερό των οποίων χρησιμοποιείται στην άρδευση των καλλιεργειών. Η μελέτη της ποιότητας του νερού τους στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος, είναι απαραίτητη, καθώς αυτή παραμένει άγνωστη έως σήμερα. Η μέτρηση των ποιοτικών παραμέτρων των μικρότερων ταμιευτήρων της περιοχής πραγματοποιήθηκε τον Μάιο του 2012, οπότε και οι ταμιευτήρες ήταν πληρωμένοι με νερό.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

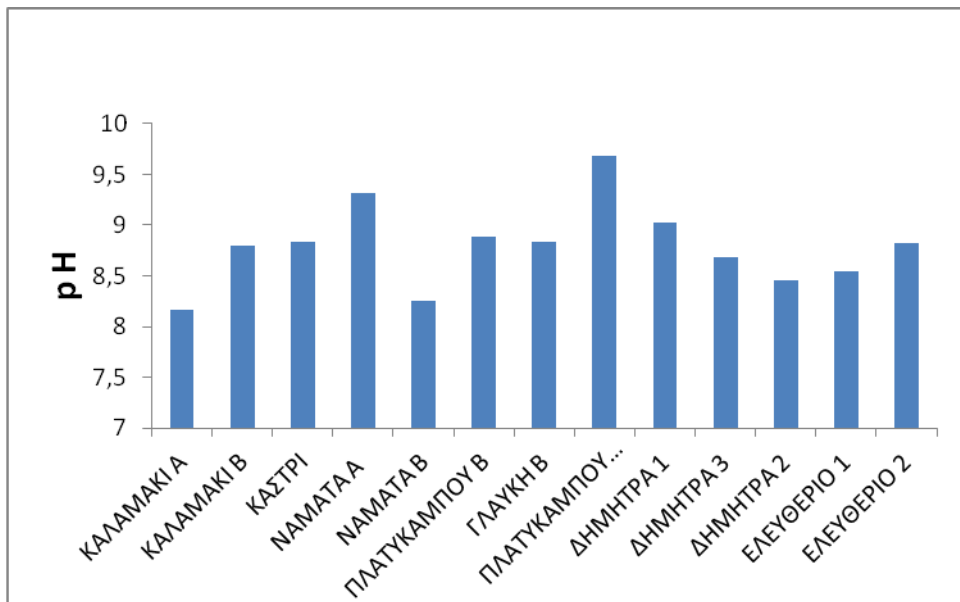


Εικόνα 3.2.13. Μικρότεροι ταμιευτήρες στην προστατευόμενη περιοχή (Πηγή: Διεύθυνση Εγγείων βελτιώσεων & υδατικών πόρων Λάρισας, 2006).

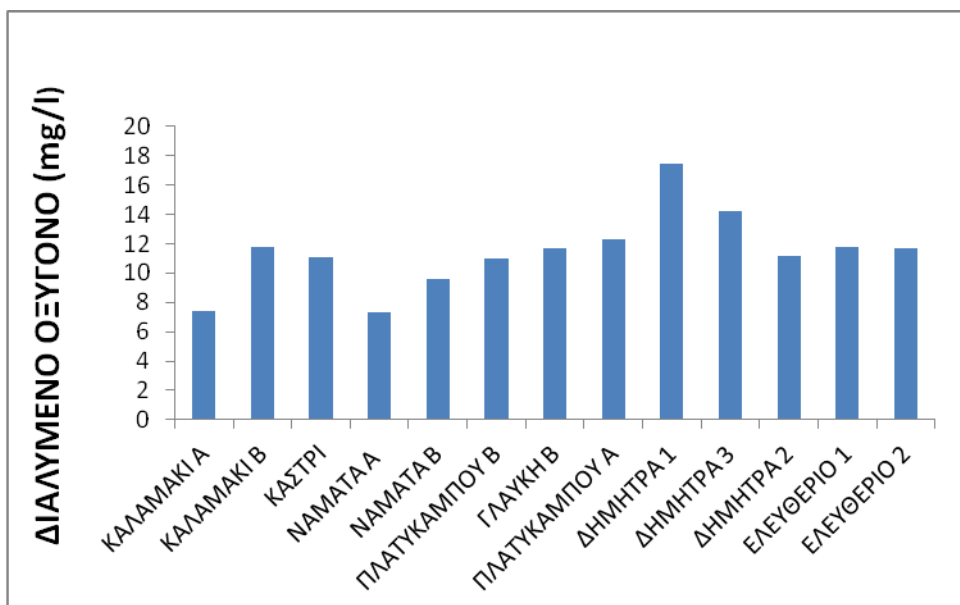


Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.2.14. Διακύμανση pH στους μικρότερους ταμιευτήρες της Προστατευόμενης Περιοχής το Μάιο του 2012.

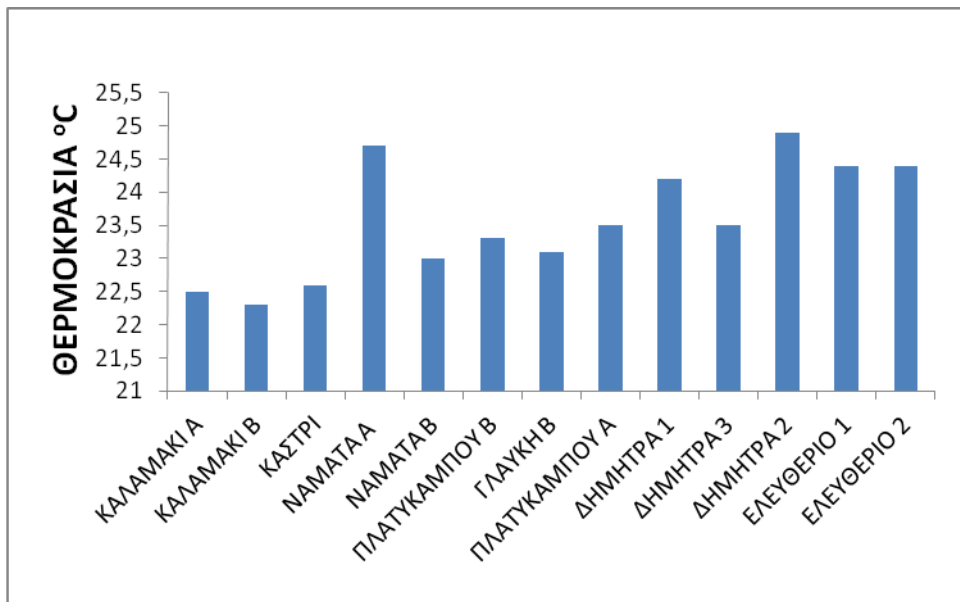


Εικόνα 3.2.15. Διακύμανση Διαλυμένου Οξυγόνου στους μικρότερους ταμιευτήρες της Προστατευόμενης Περιοχής το Μάιο του 2012.

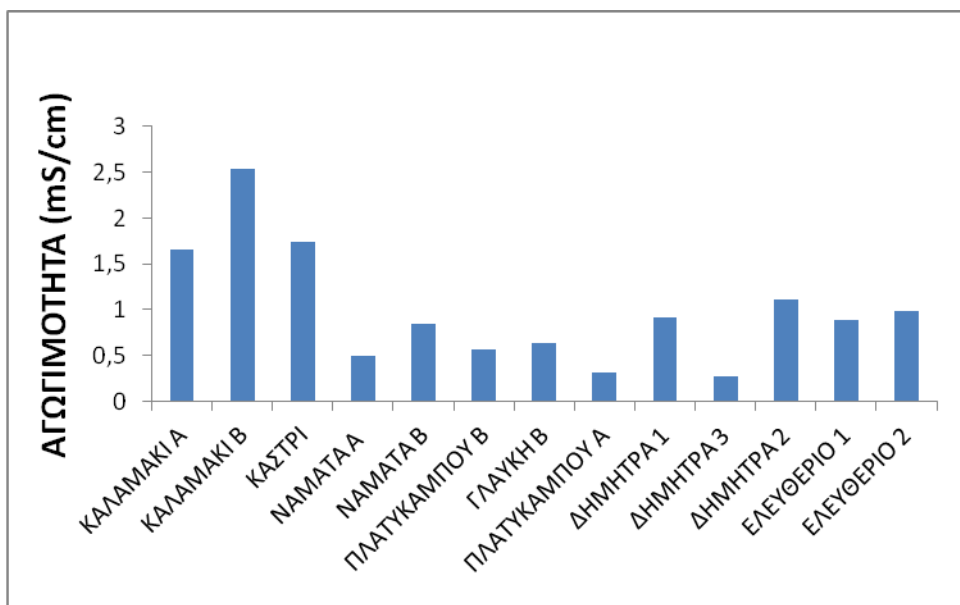


Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.2.16. Διακύμανση Θερμοκρασίας στους μικρότερους ταμιευτήρες της Προστατευόμενης Περιοχής το Μάιο του 2012.



Εικόνα3.2.17 Διακύμανση Αγωγιμότητας στους μικρότερους ταμιευτήρες της Προστατευόμενης Περιοχής το Μάιο του 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.2.18. Ταμιευτήρας Καλαμακίου Α.



Εικόνα 3.2.19. Ταμιευτήρας Ναμάτων Β.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 3.2.20. Ταμιευτήρας Πλατύκαμπου Α.



Εικόνα 3.2.21. Ταμιευτήρας Ελευθερίου 1.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

3.3. ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΑΓΡΙΩΝ ΖΩΩΝ

Σε συνέχεια της υπογραφής του Πρωτοκόλλου Συνεργασίας του ΦΔ με το σωματείο «Δράση για την Άγρια Ζωή» πραγματοποιήθηκαν και το 2012 παραλαβές τραυματισμένων άγριων ζώων. Από το εκπαιδευμένο προσωπικό του ΦΔ αρχικά παρασχέθηκαν σε αυτά οι πρώτες βοήθειες και ακολούθως απεστάλησαν στο συνεργαζόμενο Κέντρο Περίθαλψης για περισσότερη φροντίδα.

Συνολικά ο ΦΔ περισυνέλλεξε και παρέλαβε 2 τραυματισμένα άγρια ζώα (πουλιά).

Πίνακας 3.1. Ε.Π. Α.ΜΑ.Θ. –Εισαγωγές τραυματισμένων άγριων ζώων το 2012.

Εικόνα 3.6. Ε.Π. Α.ΜΑ.Θ. –Τραυματισμένος Κύκνος(Cygnusolor).

Εικόνα 3.7. Ε.Π. Α.ΜΑ.Θ. –Αιτίες εισαγωγών & Εξέλιξη τραυματισμένων ζώων το 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

4. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ Π.Π.Ε.-Μ.Π.Ε.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

4.ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ(Π.Π.Ε.)-ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε.).

4.1. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ - ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ.

Τέσσερις γνωμοδοτήσεις, από τις οποίες οι τρεις ήταν θετικές:

1. Υπ' αριθμ. πρωτ. 1221/25.07.212 γνωμοδότηση του Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση του Έργου : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ-ΔΙΑΛΟΓΗΤΗΡΙΟΥ ΦΡΟΥΤΩΝ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GREEN BOX Α.Ε.Β.Ε.» που βρίσκεται στη θέση «Μικρός Βάλτος» στο Δήμο Αγιάς.
2. Υπ' αριθμ. πρωτ. 1531/12.09.2012 γνωμοδότηση Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «Κέντρο Διαχείρισης Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ)», ιδιοκτησία της επιχείρησης «Μαρία Τσάντου & ΣΙΑ ΕΕ» στην περιοχή Αγ. Γεωργίου Δ.Ε. Φερών του Δήμου Ρήγα Φεραίου στην Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας.
3. Υπ' αριθμ. πρωτ. 293/06.03.2012 γνωμοδότηση Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Στρατοπέδου 304 ΠΕΒ.

και μία αρνητική:

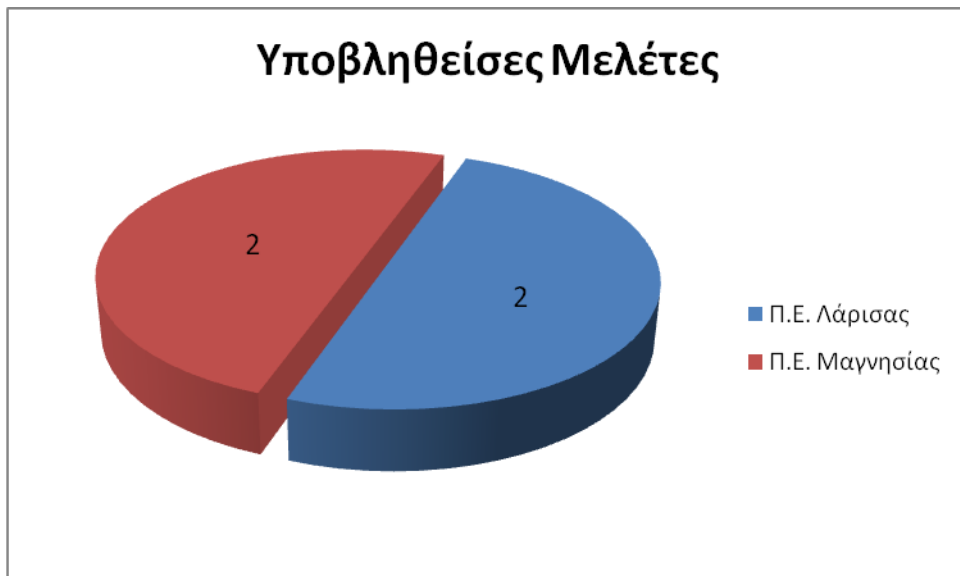
1. Υπ' αριθμ. πρωτ. 16/03.01.2013 γνωμοδότηση Φ.Δ. Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε για χορήγηση συναίνεσης ερευνητικών εργασιών για ανεύρεση μαρμάρου σε έκταση 67.300,0 τ.μ στη θέση "Κουρκούτα" της Δ.Ε. Ανάβρας του δήμου Αγιάς της Π.Ε. Λάρισας.

Δεν υπήρχε καμία αίτηση αδειοδότησης.

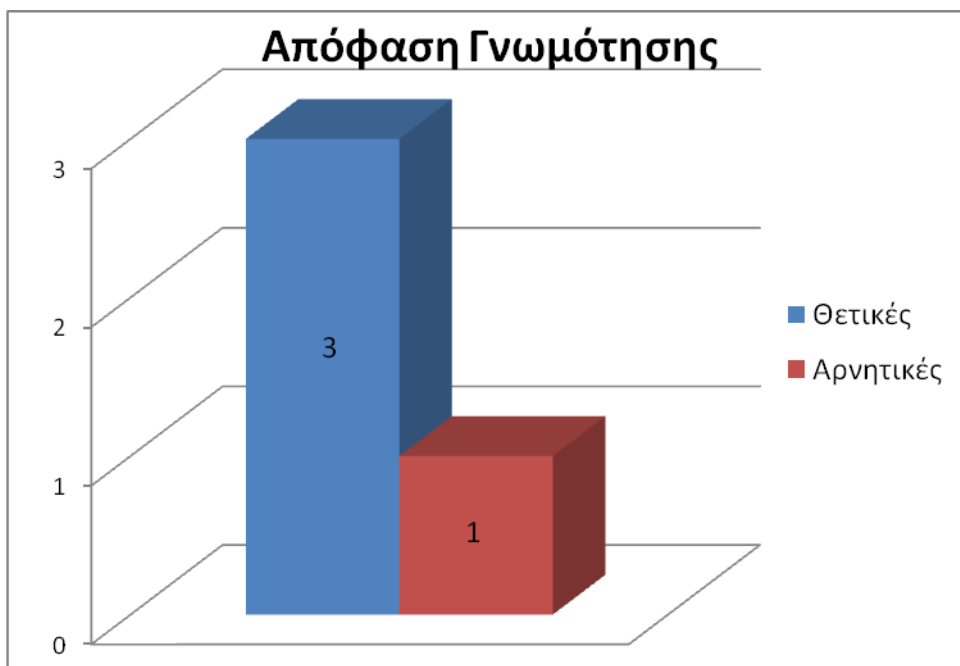


Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 4.1. Συνολικός αριθμός μελετών που γνωμοδότησε ο Φ.Δ. το 2012. ανά Περιφερειακή Ενότητα.



Εικόνα 4.2. Εξέλιξη συνολικού αριθμού μελετών το 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ & ΞΕΝΑΓΗΣΕΙΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

5. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ & ΞΕΝΑΓΗΣΕΙΣ

Η προστατευόμενη περιοχή Οικοανάπτυξης Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου λόγω του ότι καταλαμβάνει έκταση 1.218.000 στρεμμάτων κυρίως δασικού τύπου, περιλαμβάνει πολυάριθμα ιστορικά χωριά των οποίων οι κάτοικοι αναπτύσσουν δραστηριότητες που θα πρέπει να εναρμονίζονται με την προστασία της φύσης και του τοπίου. Κατά συνέπεια λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι στο χώρο της προστατευόμενης περιοχής υπάρχει έντονη ανθρώπινη δραστηριότητα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (κτηνοτροφία, γεωργία, δενδροκομία, μελισσοκομία, υπηρεσίες τουρισμού, βιομηχανική παραγωγή), πέραν των επισκεπτών που δέχεται κυρίως τις τουριστικές περιόδους, και το γεγονός ότι η ενημέρωση, εκπαίδευση και κατάρτιση του πληθυσμού είναι ανεπαρκής σε θέματα προστασίας των περιοχών ευθύνης του ΦΔΟΠΟΚα.Μα.Κε.Βε., δημιουργούνται προβλήματα ακατάλληλης συμπεριφοράς.

Το πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως σε μαθητές Α' βάθμιας και Β' βάθμιας εκπαίδευσης και φοιτητές με αντικείμενο το περιβάλλον, προκειμένου συνολικά όλοι οι υπεύθυνοι περιβαλλοντικής εκπαίδευσης αλλά και οι μαθητές να:

α) γνωρίσουν τα αξιόλογα οικολογικά και πολιτισμικά στοιχεία της περιοχής, β) ενημερωθούν για το ρόλο του Φορέα Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή γ) μάθουν για τις Περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 και τα καταφύγια άγριας ζωής, δ) πληροφορηθούν για τα σπάνια και ενδημικά φυτά και τα είδη προς εξαφάνιση και τις τοποθεσίες με ιδιαίτερο ιστορικό, θρησκευτικό και αρχαιολογικό ενδιαφέρον. Να εξοικειωθούν με τους κανονισμούς και τους όρους που διέπουν μια προστατευόμενη περιοχή, με τους στόχους που τίθενται α) για την προστασία, διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς και β) για τη βιώσιμη κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη της περιοχής, και να αποκτήσουν ενημέρωση και εκπαίδευση προς όφελος της προστασίας και της πρόληψης.

Το 2012 ο Φορέας Διαχείρισης ενημέρωσε συνολικά 598 επισκέπτες στο πεδίο και ειδικότερα:

6 Δημοτικά σχολεία, εκ των οποίων, τα 3 είναι του Ν. Λάρισας, το 1 του Ν. Μαγνησίας και τα υπόλοιπα από διάφορες περιοχές της Ελλάδας

1 Γυμνάσιο του Ν. Λάρισας

3 Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, εκ των οποίων τα 2 είναι του Ν. Λάρισας και το τρίτο του Ν. Μαγνησίας



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

127 Μεμονωμένοι επισκέπτες

Μία ΜΚΟ του Ν. Λάρισας

Πίνακας 5-1 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΞΕΝΑΓΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2012

Μήνας	α/α	Ημερομηνία	Φορέας/Σχολεία	Συνολικά Άτομα	Παιδιά	Ενήλικες	Μεμονωμένοι
Ιανουάριος	1			21			21
Φεβρουάριος	2	10/2/2012	1 ^ο Νηπιαγωγείο Κάρλας- Στεφανοβικείου	49	32	3	14
Φεβρουάριος	3	17/2/2012	Δημοτικά Σχολεία από Βόλο - Λάρισα- Τρίκαλα - Καρδίτσα	132	120	12	
Μάρτιος	4	28/3/2012	4 ^ο Γυμνάσιο Λάρισας	88	60	4	24
Μάρτιος	5	31/3/2012	Φίλοι του Πηνειού (ΜΚΟ)	28	28		
Απρίλιος	6	24/4/2012	1 ^ο Νηπιαγωγείο Κάρλας- Στεφανοβικείου	49	32	2	15
Απρίλιος	7	25/4/2012	5R FILM PRODUCTION Δημοσιογραφική ομάδα Βερολίνου	2		2	



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Απρίλιος	8	30/4/2012	ΤΕΙ Λάρισας, παράρτημα Καρδίτσας Τμήμα Δασοπονίας κ Διαχείρισης Φυσ. Περιβάλλοντος	43	40	3	
Μάιος	9	20/5/2012	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Τμήμα Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος	35	23	1	11
Ιούνιος	10	01/6/2012	ΤΕΙ Λάρισας Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής	33	20	2	11
Ιούλιος	11			14			14
Αύγουστος	12			2			2
Σεπτέμβριος	13			7			7
Οκτώβριος	14			1			1
Νοέμβριος	15	9/11/2012	16ο Δημοτικό Λάρισας	72	60	5	7
Δεκέμβριος	16	19/12/2012	Δημ. Σχολείο Καλλιθέας Ελασσόνας	22	20	2	
ΣΥΝΟΛΟ	16			598	435	36	127

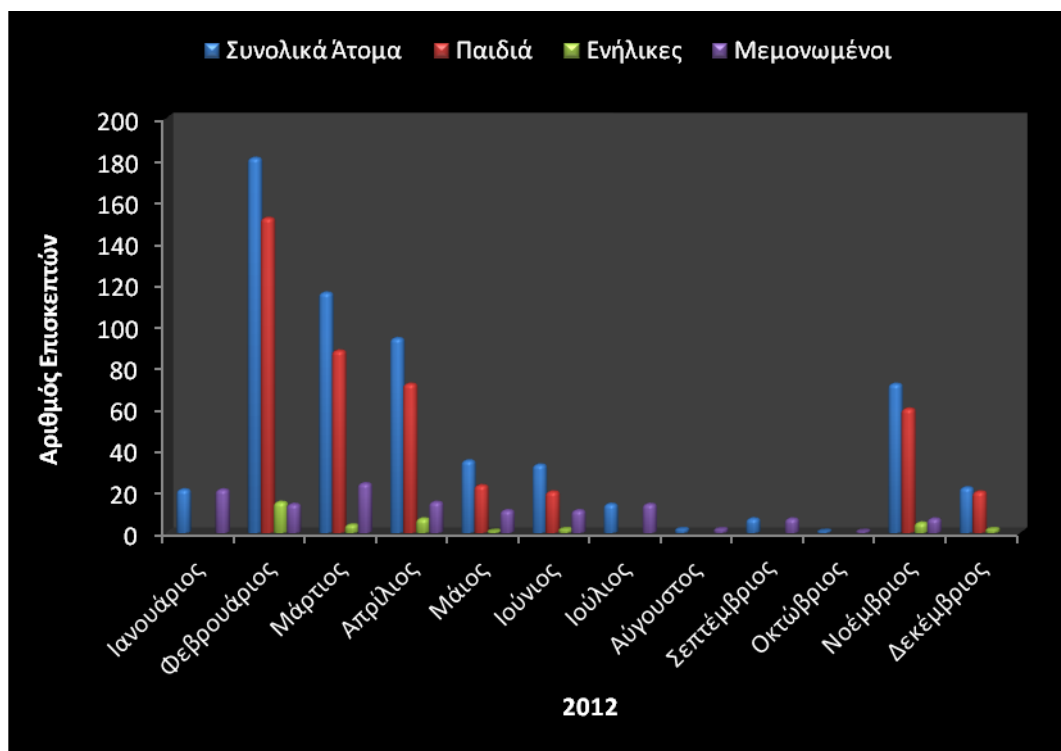


Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



Εικόνα 5.1. Φωτογραφικό υλικό επισκεπτών σε τμήματα της Προστατευόμενης Περιοχής Κα.Μα.Κε.Βε.



Εικόνα 5.2. Συνολικός αριθμός και ο αριθμός των μικρών και ενήλικων επισκεπτών στην Προστατευόμενη Περιοχή Κα.Μα.Κε.Βε.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

6. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ- ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ-ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

6. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ-ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ- ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ

6.1. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Ο Φορέας Διαχείρισης το 2012 συμμετείχε σε διάφορες περιβαλλοντικές δράσεις οι οποίες συνοπτικά ήταν οι ακόλουθες:

- Εκδήλωση «ROADSHOW LAKE KARLA 2BPARKS» 2012 στις 20/5/2012, στη συμβολή του ανατολικού αναχώματος της Λίμνης Κάρλας με το Μαυροβούνι. Το κοινό (περισσότεροι από 200 άτομα) είχε τη δυνατότητα να επισκεφτεί το εκθεσιακό περίπτερο του Φορέα Διαχείρισης της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας – Μαυροβουνίου – Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου και να πληροφορηθεί για τα αξιόλογα οικολογικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά της περιοχής, την εξέλιξη της Λίμνης Κάρλας πριν το 1962 έως και σήμερα, για τις αρμοδιότητες και δράσεις του Φορέα Διαχείρισης. Ακόμη δόθηκε η δυνατότητα στους μικρούς και μεγάλους φίλους της Λίμνης να παρατηρήσουν την орνιθοπανίδα της περιοχής με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ενώ διανεμήθηκε ενημερωτικό υλικό.



- Διοργάνωση εκδήλωσης «Ελάτε να ζωγραφίσουμε για τη Λίμνη Κάρλα και το Μαυροβούνι» με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου 2012. Ο ΦΔΠΟΚαΜαΚεΒε θέλησε να τονίσει την ιδιαίτερη οικολογική αξία της Προστατευόμενης Περιοχής και την αναγκαιότητα διατήρησης της βιοποικιλότητάς της, τη διατήρησης του περιβάλλοντος των υδροτοπικών και δασικών συστημάτων. Η έμπνευση και το όραμα των παιδιών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης αποτυπώθηκε



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

με χρώματα, στέλνοντας το δικό τους οικολογικό μήνυμα για ένα καλύτερο περιβάλλον.

Ειδικότερα, οι μαθητές ενημερώθηκαν από το επιστημονικό προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης για τα απειλούμενα είδη της орνιθοπανίδας, για την αξία των υγροτοπικών και δασικών οικοσυστημάτων, ζωγράφισαν πάνω σε ένα τεράστιο καμβά και διασκέδασαν παρακολουθώντας Καραγκίοζη με θέμα το Περιβάλλον από τον γνωστό Καραγκιοζοπαίχτη κ. Φιλιππίδη.



Στην εκδήλωση συμμετείχαν όλοι οι μαθητές των τάξεων του 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου του Στεφανοβικείου, οι μαθητές του 1ου Νηπιαγωγείου του Στεφανοβικείου καθώς και οι μαθητές του Νηπιαγωγείου από τη Χλόη και το Περίβλεπτο, ο αριθμός των οποίων ήταν πάνω από 100 άτομα. Σε όλους τους μαθητές δόθηκε ενημερωτικό φυλλάδιο του Φορέα Διαχείρισης ενώ τονίστηκε η απειλή του ενδημικού είδους της Φεροβελονίσσας (*Cobitis stephanidisi*).

- Συμμετοχή στην ΓΙΟΡΤΗ ΜΗΛΟΥ στην Αγιά, με παρουσιάσεις της Προστατευόμενης Περιοχής Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου, όπου ο επισκέπτης είχε την ευκαιρία να ενημερωθεί για την οικολογική αξία της Προστατευόμενης Περιοχής, για την αξία του υγροτόπου, καθώς και για θέματα αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης. Μέσα από την προβολή αφισών ανέδειξε τα είδη орνιθοπανίδας, το χλωριδικό πλούτο της Προστατευόμενης Περιοχής και έγινε αναφορά στα



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

περιβαλλοντικά και όχι μόνο προβλήματα της αποξήρανσης της τέως Λίμνης Κάρλας αλλά και στα έργα επαναδημιουργίας της Λίμνης Κάρλας και των πολλαπλών στόχων τους. Επίσης στους επισκέπτες και κατοίκους της περιοχής διανεμήθηκαν ενημερωτικά φυλλάδια.



- "Παγκόσμια Εκστρατεία Εθελοντικού Καθαρισμού Ακτών 2012" στις 20/09/2012 στην παραλία του Αγιόκαμπου με στόχο την περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση όλων των πολιτών, την ενδυνάμωση του θεσμού του εθελοντισμού, αλλά και την αντίστοιχη κινητοποίηση του κράτους στο σύνολό του, γύρω από τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν είδη και οικότοποι από τα απορρίμματα. Στους καθαρισμούς της προστατευόμενης περιοχής συμμετείχαν πάνω από τριάντα ένα (31) εθελοντές μεταξύ των οποίων μαθητές, εκπαιδευτικοί, σύλλογοι, φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης αλλά και μεμονωμένοι πολίτες. Εκτός της συλλογής σκουπιδιών, οι μαθητές συμμετείχαν σε δημιουργικές δραστηριότητες παρατήρησης και καταγραφής των απορριμμάτων.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403





Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ- ΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ- ΣΥΝΕΔΡΙΑ- ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ- ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ

7.1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Ημερίδες – εκδηλώσεις - Συσκέψεις – Συναντήσεις

Ημερίδες:

1. Συμμετοχή στη διοργάνωση της ημερίδας στις 16/3/2012 με θέμα: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας».

Φάκελος Ημερίδας

Παρουσίαση (αρ. πρ. 369/ 14-2-2013.)

2. Συμμετοχή στη διοργάνωση διημερίδας του Προγράμματος LIFE με θέμα: 'Διατήρηση και διαχείριση του Κιρκινεζιού (*Falco naumanni*)'.

Φάκελος Ημερίδας

3. Συμμετοχή στην προώθηση συνεργασιών με τους υπόλοιπους τοπικούς ή κεντρικούς φορείς που σχετίζονται με την προστασία και διαχείριση της προστατευόμενης περιοχής.

Αρ. Πρωτ. 803/22.05.2012,804/22.05.2012,806/22.05.2012,1170/17.07.2012

Ένταξη του Φ.Δ. στο Διεθνές Δίκτυο λιμνών 'Living Lakes'.

4. Συμμετοχή του ΦΔ στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Marketing & Branding Τόπου στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βόλο.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403



5. Συμμετοχή του ΦΔ στο 1ο Περιβαλλοντικό συνέδριο Θεσσαλίας με θέμα "ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ"



6. Συμμετοχή του ΦΔ στο διεθνές συνέδριο Protection and Restoration of the Environment XI, με θέμα: 'HISTOPATHOLOGICAL OBSERVATIONS IN THE FISH SPECIES *Cyprinus carpio* ASSOCIATED WITH A CYANOBACTERIAL RICH LAKE'. Παρουσίαση (αρ. πρ. 369/ 14-2-2013.)



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

7. Συμμετοχή του ΦΔ στο εθνικό συνέδριο της Βιολογικής Εταιρείας με θέμα:
‘ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΗΝ
ΖΩΟΠΛΑΓΚΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΗ «ΝΕΑ» ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ-ΘΕΣΣΑΛΙΑ’.

Παρουσίαση (αρ. πρ. 369/ 14-2-2013)

8. Συμμετοχή του ΦΔ στο διεθνές συνέδριο 8th International Conference of EWRA
"Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context με
θέμα: ‘KEY-DESCRIPTORS FOR THE FUCTIONING OF A MEDITERRANEAN
RESERVOIR: THE CASE OF A NEW LAKE KARLA-GREECE’.

Παρουσίαση (αρ. πρ. 369/ 14-2-2013.)

9. Συμμετοχή του ΦΔ στο διεθνές συνέδριο 4th International Multidisciplinary
Conference on Hydrology and Ecology: Emerging Patterns, Breakthroughs and
Challenges με θέμα: ‘Analysis of anthropogenic pressures in a new re-constructed
Mediterranean reservoir: linking to water quality and cyanotoxins’.

Παρουσίαση (αρ. πρ. 369/ 14-2-2013.)

10. «Νέες τεχνολογίες για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας στον Πηνειό: Συν-
διαμορφώνοντας ένα Σχέδιο δράσης» από το Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και
Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. και του Εργαστηρίου Υδρολογίας της
Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ στη Λάρισα στις 23 Φεβρουαρίου 2012.
11. Ημερίδα Ενημέρωσης από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με θέμα: «Διαβούλευση
επί του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας» την Πέμπτη 28
Ιουνίου 2012 στο ΤΕΕ Μαγνησίας.
12. Ημερίδα του ΤΕΕ για τη Διαβούλευση στα σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων με
τίτλο «Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων, Παρατηρήσεις – Προτάσεις για το Νομό
Μαγνησίας» την 11η Σεπτεμβρίου 2012 στο ΤΕΕ Μαγνησίας.
13. 9ης Πανελλήνιας Ημερίδας του Δικτύου «υδροΜΕΔΩΝ» με θέμα: «Βελτίωση
Αποδοτικότητας Χρήσης του Νερού», που πραγματοποιήθηκε στο Βόλο στις 30
Νοεμβρίου 2012.

Εκδηλώσεις:

Εκπροσώπηση του Φορέα στην Εκδήλωση ημερίδας στις 16/3/2012 θέμα: «Διαβούλευση
περί του Τοπικού Αναπτυξιακού Σχεδιασμού για την Προστατευόμενη Περιοχή της Λίμνης



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Κάρλας» στα πλαίσια του Προγράμματος 2BPARKS, που πραγματοποιήθηκε στο Ριζόμυλο στις 24 Οκτωβρίου 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

7.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ- ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συναντήσεις με εκπροσώπους από:

- Δήμο Ρήγα Φεραίου για την Υπέρεια Κρήνη, για παράνομους χώρους απόθεσης μπαζών και σκουπιδιών εντός της Προστατευόμενης Περιοχής στις 16 Νοεμβρίου 2012
- Τμήμα Υδροοικονομίας Π.Ε. Λάρισας της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Θεσσαλίας για θέσεις δειγματοληψιών ποιότητας νερού στις 5 Μαρτίου 2012.
- Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Θεσσαλίας για θέσεις δειγματοληψιών ποιότητας νερού στις 16 Μαΐου 2012.
- ΕΥΕΔΕ Κάρλας για τα έργα της ανασύστασης της λίμνης Κάρλας, στις 13 Οκτωβρίου και 14 Νοεμβρίου 2012.
- Το κόμμα των Οικολόγων Πράσινων για να ενημερωθούν για τα περιβαλλοντικά θέματα και προβλήματα της Προστατευόμενης Περιοχής στις 26 Μαρτίου 2012.
- Περιφέρεια Θεσσαλίας στα πλαίσια του Προγράμματος « 2BPARKS: Βιώσιμη Ανάπτυξη της Προστατευόμενης Περιοχής της Λίμνης Κάρλας: Οι Πολίτες Προτείνουν - Οι Ειδικοί Αξιολογούν - Οι Πολίτες Επιλέγουν» στις 30 Οκτωβρίου 2012.

Συσκέψεις:

- Περιφέρεια Θεσσαλίας παρουσία Περιφερειάρχη και Αντιπεριφερειάρχων σε Σύσκεψη που συγκάλεσε ο Περιφερειάρχης για την Κάρλα στις 14 Φεβρουαρίου 2012.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

8. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

8. ΕΚΔΟΣΕΙΣ -ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

8.1. ΕΚΔΟΣΕΙΣ – ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Στις 5/12/2012 ο Φορέας αντικατέστησε στον ίδιο δικτυακό τόπο (www.fdkarla.gr) την ιστοσελίδα του με μια πιο πρόσφατη έκδοση και με περισσότερες δυνατότητες και επιλογές ιστοσελίδας.



Εικόνα 8.1.1. Αρχική Σελίδα της Ιστοσελίδας του Φορέα.

Ο αριθμός των επισκεπτών της ιστοσελίδας έφτασε τους 963 για το 2012. Η ενημέρωση τόσο της παλαιάς, όσο και της νέας ιστοσελίδας είναι συνεχής. Εντός τους 2012 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα:

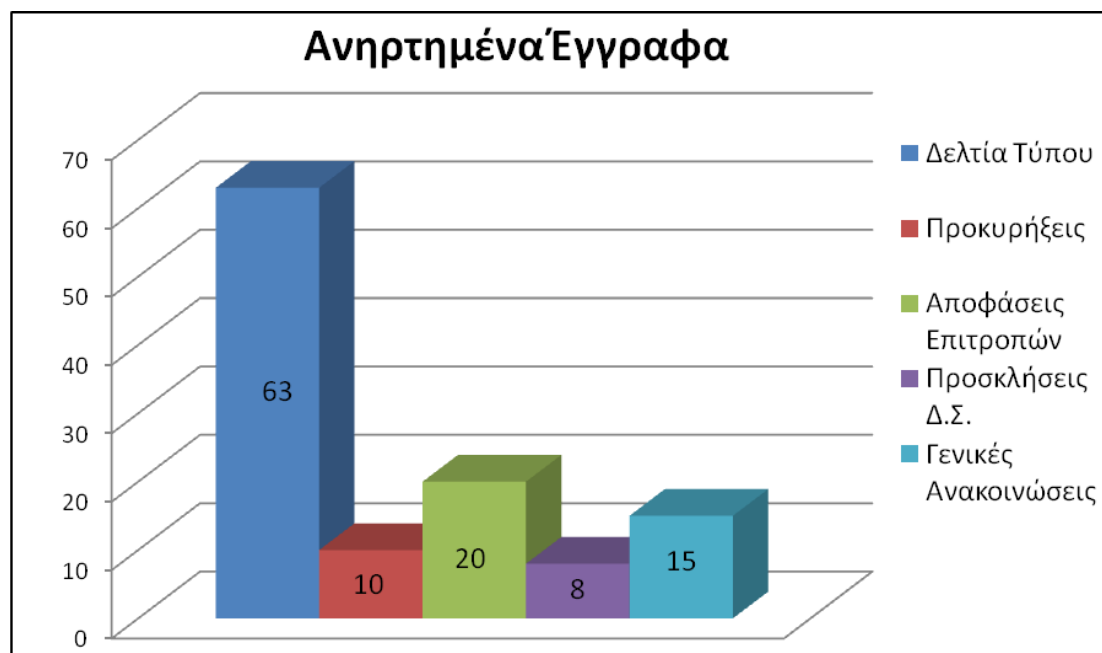
- 63 δελτία τύπου
- 10 προκηρύξεις, με τις αποφάσεις των επιτροπών αξιολόγησης και παραλαβής αυτών



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

- Προσκλήσεις και ημερήσια διάταξη του Δ.Σ. του Φορέα
- 15 γενικές ανακοινώσεις



Εκόνα 8.1.2. Κατηγορίες ανηρτημένων εγγραφών στην ιστοσελίδα του Φορέα

Η νέα ιστοσελίδα υπερτερεί της παλαιάς στα εξής σημεία:

- Εγγραφή μελών
- Προβολή ημερολογίου με εμφανή τα προγραμματισμένα συμβάντα
- Χάρτες σε υπόβαθρο Google Earth
- Δυνατότητα λήψης υλικού δημοσιότητας όπως φυλλάδια, αφίσες, παρουσιάσεις σε Ημερίδες ή Συνέδρια
- Σύνδεση με την Ομάδα του Φορέα στο Facebook.

Ο Φορέας Διαχείρισης εντός του 2012 απέκτησε και ομάδα στον πιο δημοφιλή ιστοχώρο κοινωνικής δικτύωσης το Facebook με link <https://www.facebook.com/groups/fdkarlas/>. Το προτέρημα αυτό του ιστοχώρου είναι η άμεση προβολή των ανακοινώσεων-αναρτήσεων του Φορέα. Παραδείγματος χάρη, τα δελτία τύπου δεν αναρτώνται ως έγγραφα, αλλά αναρτάται το περιεχόμενο τους μαζί με φωτογραφικό υλικό στον τοίχο της ομάδας. Ένα άλλο επίσης σημαντικό προτέρημα είναι η δημιουργία γεγονός και απευθείας πρόσκληση σε αυτό των μελών της ομάδας. Έτσι ειδοποιούνται/προσκαλούνται άμεσα τα μέλη-φίλοι του Φορέα για οποιοδήποτε συμβάν διοργανώνει. Η ομάδα του Φορέα στο Facebook αριθμεί 72 μέλη.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Έκδοση θεματικού ημερολογίου για την Π.Π. Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-
Βελεστίνου.

Πιο συγκεκριμένα, η πρόταση αφορούσε στην προμήθεια υλικού προώθησης που θα φέρει
το λογότυπο και την επωνυμία του Φορέα Διαχείρισης για την προσέλκυση του κοινού και
την ευαισθητοποίηση του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος που πρεσβεύει ο
Φορέας Διαχείρισης.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

9. ΕΠΑΦΗ ΜΕ Μ.Μ.Ε.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

9. ΕΠΑΦΗ ΜΕ Μ.Μ.Ε.

9.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

.....

9.2. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΔΕΛΤΙΩΝ ΤΥΠΟΥ

Στα πλαίσια της ενημέρωσης του πληθυσμού για θέματα που αφορούν τη προστασία του Περιβάλλοντος αλλά και άλλα συναφή θέματα έχουν αποσταλεί στα ΜΜΕ 30 Δελτία Τύπου.

9.3. ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

Πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις :

1. Η πρώτη δόθηκε από τη Πρόεδρο Δρ. Κάγκαλου Ιφιγένεια.....
- 2.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

10.ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

10. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

10.1. ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Στα πλαίσια των χρηματοδοτικών προγραμμάτων του Πράσινου Ταμείου του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με τίτλους: «Στήριξη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών 2011» και «Στήριξη Φορέων Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών 2012» ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου ανέλαβε την υποχρέωση υλοποίησης διάφορων δράσεων και ενεργειών συνολικού κόστους 61.368,87€.

Τα παραπάνω χρηματοδοτικά προγράμματα έχουν ως σκοπό την εξασφάλιση σταθερής χρηματοδότησης στους Φορείς Διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών για την κάλυψη αναγκών και δράσεων που δεν μπορούν να καλυφθούν από το ΕΠΠΕΡΑΑ, που αποτελεί και την βασική πηγή χρηματοδότησης.

Ειδικότερα οι δράσεις τις οποίες υλοποίησε ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου στα πλαίσια του προγράμματος για το 2011 είναι οι εξής:

	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Υλοποίηση εκπαιδευτικών σεμιναρίων κατάρτισης του προσωπικού Φ.Δ. (κατάρτιση των στελεχών του ΦΔ σχετικά με τις αρχές διατήρησης στις προστατευόμενες περιοχές, τη μεθοδολογία υλοποίησης προγραμμάτων διατήρησης της βιοποικιλότητας, την Ευρωπαϊκή νομοθεσία,	Ωρολόγιο /εβδομαδιαίο πρόγραμμα, λίστα εκπαιδευτών, λίστα εκπαιδευομένων, παρουσιολόγια εκπαιδευτών & εκπαιδευομένων, βεβαιώσεις από φορέα κατάρτισης	3.500,00€



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavronouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

	τους δυνητικούς οικονομικούς πόρους αξιοποίησης.		
2	Προμήθεια εξοπλισμού (φορητά όργανα ελέγχου ποιότητας νερού λίμνης Κάρλας)	Υλικά εξοπλισμού- Φορητά όργανα ελέγχου	5.709,00€
3	Μελέτη εκτίμησης της κυανοτοξικότητας στις εισροές και την εκροή του συστήματος της Κάρλας.	Τεχνική Έκθεση- Μελέτη - Δύο συναντήσεις εργασίας με Υπηρεσιακά στελέχη ΥΠΕΚΑ για ενημέρωση και προγραμματισμό ενεργειών.	10.498,00€
4	Προμήθεια αναλωσίμων υλικών & συντηρήσεις	Τεχνική έκθεση- βάση δεδομένων, λίστα καταγραφής οργάνων και ημερολόγιο συντήρησης.	2.997,78€
5	Έκδοση θεματικού ημερολογίου για την ΠΠ Κάρλας	Θεματικό ημερολόγιο 2012	1.660,50€
6	Παροχή γνωμοδοτήσεων για έργα και δράσεις στα όρια της ΠΠ αρμοδιότητας του ΦΔ	Αυτοψίες του προσωπικού για γνωμοδοτήσεις	1.844,61
7	Υπηρεσίες καθαριότητας σε επιλεγμένους χώρους της ΠΠ	Καθαρισμός χώρων και αγορά τεσσάρων κάδων ανακύκλωσης	1.500,00



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

Οι δράσεις τις οποίες υλοποίησε ο Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου στα πλαίσια του προγράμματος για το 2012 είναι οι εξής:

	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Υλοποίηση εκπαιδευτικών σεμιναρίων κατάρτισης για το προσωπικό του Φ.Δ. (υπολειπόμενο από 2011)	Ωρολόγιο /εβδομαδιαίο πρόγραμμα, λίστα εκπαιδευτών, λίστα εκπαιδευομένων, παρουσιολόγια εκπαιδευτών & εκπαιδευομένων, βεβαιώσεις από φορέα κατάρτισης	3.000,00€
2	Συντήρηση εξοπλισμού (αυτοκίνητα, εργαστηριακός εξοπλισμός, μετατροπή αυτοκινήτου σε υγραεριοκίνηση).	εξοπλισμός	5.658,98€
3	Μετακινήσεις (προσωπικού, μελών ΔΣ)		1.000,00€
4	Διερεύνηση της δομής της τροφικής αλυσίδας στη Λίμνη Κάρλα	Ενημερώσεις-συναντήσεις α) με Επιστημονική Επιτροπή, β) με Δ.Σ. Φ.Δ., Τεχνική έκθεση	7.000,00€
5	Παρακολούθηση χωρικών	Μελέτη και	9.000,00€



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεσίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velesino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

	προτύπων και οικολογικών διεργασιών σε επίπεδο τοπίου	ψηφιακό υλικό προτύπων τοπίου. Δείκτες και χάρτες κατακερματισμού. Χάρτες κατανομής και συνδεσιμότητας δομικών χαρακτηριστικών τοπίου (πληροφορία για χρήσεις γης απο CORINE land cover maps και για τύπους οικοτόπων από Natura2000). Σύνδεση χαρακτηριστικών τοπίου με ομάδες ειδών	
6	Διερεύνηση υδρολογικής αποκατάστασης της «Υπερείας Κρήνης» στην περιοχή Βελεσίνου της Π.Π.	Τεχνική Έκθεση	6.000,00€
7	Δαπάνες μετεγκατάστασης γραφείων Φ.Δ.	Μεταφορικά έξοδα και ο εξοπλισμός των γραφείων με βασικά είδη διαμόρφωσης του χώρου.	2.000,00€



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας –
Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrouni –
Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)

Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr
Στεφανοβίκειο Μαγνησίας, Τ.Κ.:375 00, Τηλ/Φαξ:24250-41403
Stefanovikeio Magnisias, Postal Code:375 00, Tel/ Fax : +3024250-
41403

10.2. ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ

Για πρώτη φορά το 2012 ο Φορέας Διαχείρισης πέτυχε την εγγραφή των πρώτων εθελοντών του. Οι εγγεγραμμένοι εθελοντές είναι τέσσερις και οι ασχολίες τους έχουν να κάνουν με:

- Συμμετοχή στις περιπόλους φύλαξης, έρευνας και εργασίες πεδίου.
- Περιβαλλοντική ενημέρωση.
- Εμπλουτισμός της βάσης δεδομένων του Φορέα και χρήση Γ.Σ.Π.

Στην ιστοσελίδα του Φορέα υπάρχει ξεχωριστό μενού αφιερωμένο στον Εθελοντισμό ενημερώνοντας τον ενδιαφερόμενο σε ποιες δράσεις μπορεί να απασχοληθεί. Επίσης αναρτάται, προς λήψη, και η αίτηση εθελοντή.


ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ - ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΑΙΤΗΣΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Επώνυμο	
Όνομα	
Μεταγραφή Γέννησης	
Διεύθυνση	
Πόλη	
Τ.Κ.	
Τηλ. Οικίας	
Κιν.	
Φαξ	
E-mail	
Εκπαίδευση	

ΔΙΑΔΕΙΞΗ	
ΠΕΡΙ	Τίτλος που προτιμάτε να δώσετε
ΔΕΥΤΕΡΑ	
ΤΡΙΤΗ	
ΤΕΤΑΡΤΗ	
ΠΕΜΠΤΗ	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	

ΔΥΝΑΤΗΤΕΣ	
Παρακολούθηση Πενήνταρης Υέλου	
Παρακολούθηση Ορειστικής	

Παρακολούθηση Πενήνταρης Υέλου	
Παρακολούθηση Ορειστικής	
Διεύθυνση	
Πόλη	
Τ.Κ.	
Τηλ. Οικίας	
Κιν.	
Φαξ	
E-mail	
Εκπαίδευση	

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Επώνυμο	
Όνομα	
Μεταγραφή Γέννησης	
Διεύθυνση	
Πόλη	
Τ.Κ.	
Τηλ. Οικίας	
Κιν.	
Φαξ	
E-mail	
Εκπαίδευση	

ΔΙΑΔΕΙΞΗ	
ΠΕΡΙ	Τίτλος που προτιμάτε να δώσετε
ΔΕΥΤΕΡΑ	
ΤΡΙΤΗ	
ΤΕΤΑΡΤΗ	
ΠΕΜΠΤΗ	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	

ΔΥΝΑΤΗΤΕΣ	
Παρακολούθηση Πενήνταρης Υέλου	
Παρακολούθηση Ορειστικής	

ΑΙΤΗΣΗ ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Επώνυμο	
Όνομα	
Μεταγραφή Γέννησης	
Διεύθυνση	
Πόλη	
Τ.Κ.	
Τηλ. Οικίας	
Κιν.	
Φαξ	
E-mail	
Εκπαίδευση	

ΔΙΑΔΕΙΞΗ	
ΠΕΡΙ	Τίτλος που προτιμάτε να δώσετε
ΔΕΥΤΕΡΑ	
ΤΡΙΤΗ	
ΤΕΤΑΡΤΗ	
ΠΕΜΠΤΗ	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	

ΔΥΝΑΤΗΤΕΣ	
Παρακολούθηση Πενήνταρης Υέλου	
Παρακολούθηση Ορειστικής	

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ-
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ-ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ



Β. Ξένος © 2012