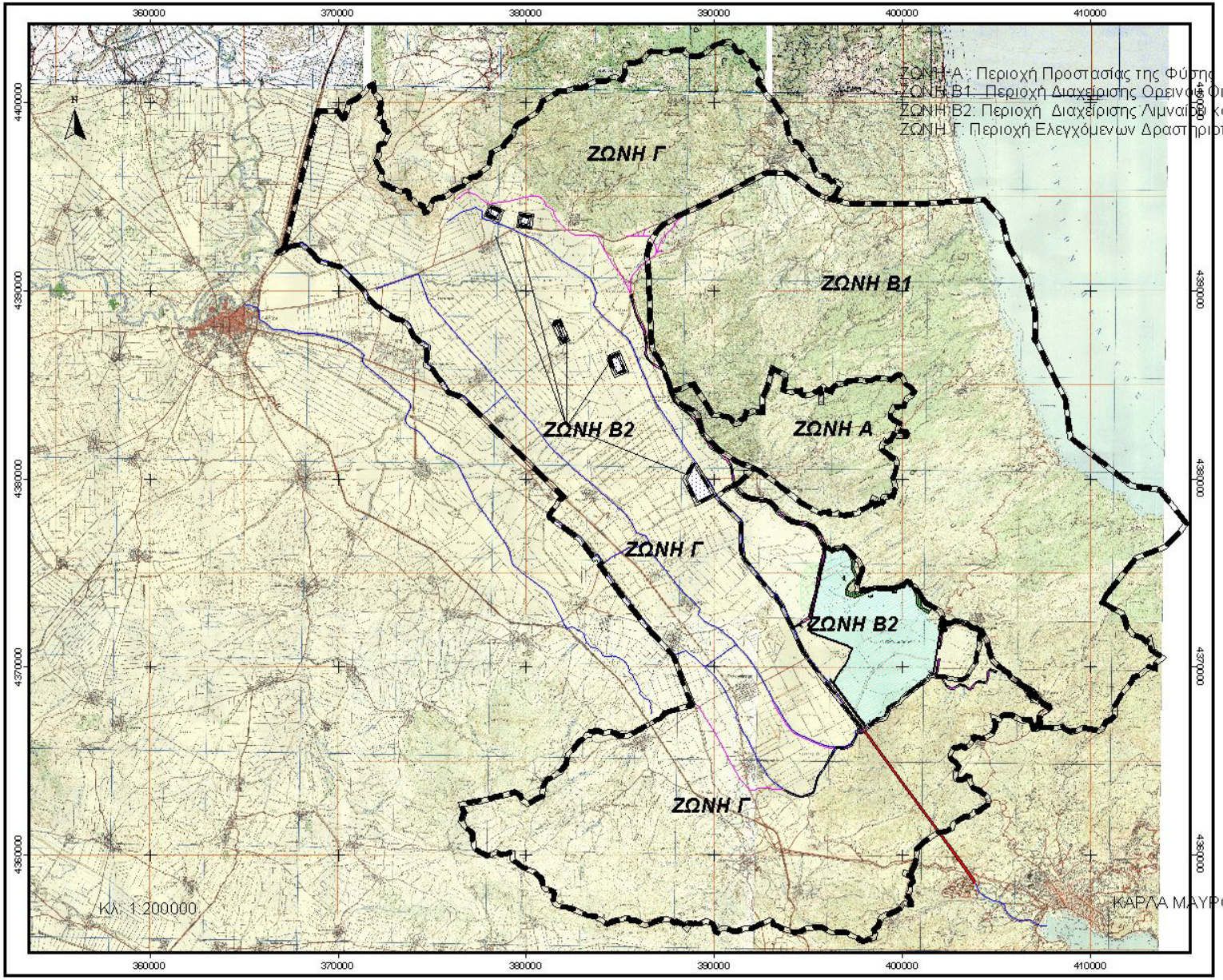
Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας – Μαυροβουνίου –Κεφαλόβρυσου – Βελεστίνου (Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε)
Management Body of Ecodevelopment Area of Karla - Mavrovouni – Kefalovriso – Velestino (E.A.Ka.Ma.Ke.Ve)
Web: www.fdkarlas.gr e-mail: info@fdkarlas.gr

ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε

Προστασία & Ανάπτυξη

Οριοθέτηση Ζωνών



ΚΑΡΛΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Καθεστώς προστασίας

Η ευρύτερη περιοχή αρμοδιότητας του ΦΔ ΠΟΚαΜαΚεΒε περιλαμβάνει καλύπτει έκταση 121.851,0 Ηα και περιλαμβάνει:

- **Την περιοχή Όρος Μαυροβούνι με κωδικό GR1420006** Έκτασης 36331.5600 Ηα. Η περιοχή είναι χαρακτηριζόμενη (SPA)Ζώνες Ειδικής Προστασίας σύμφωνα με την οδηγία **79/409/EEC**

- **Την Περιοχή Κάρλας Μαυροβουνίου Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου στον κωδικό GR1420004** έκτασης 43435.5000 Ηα. Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (SCI)

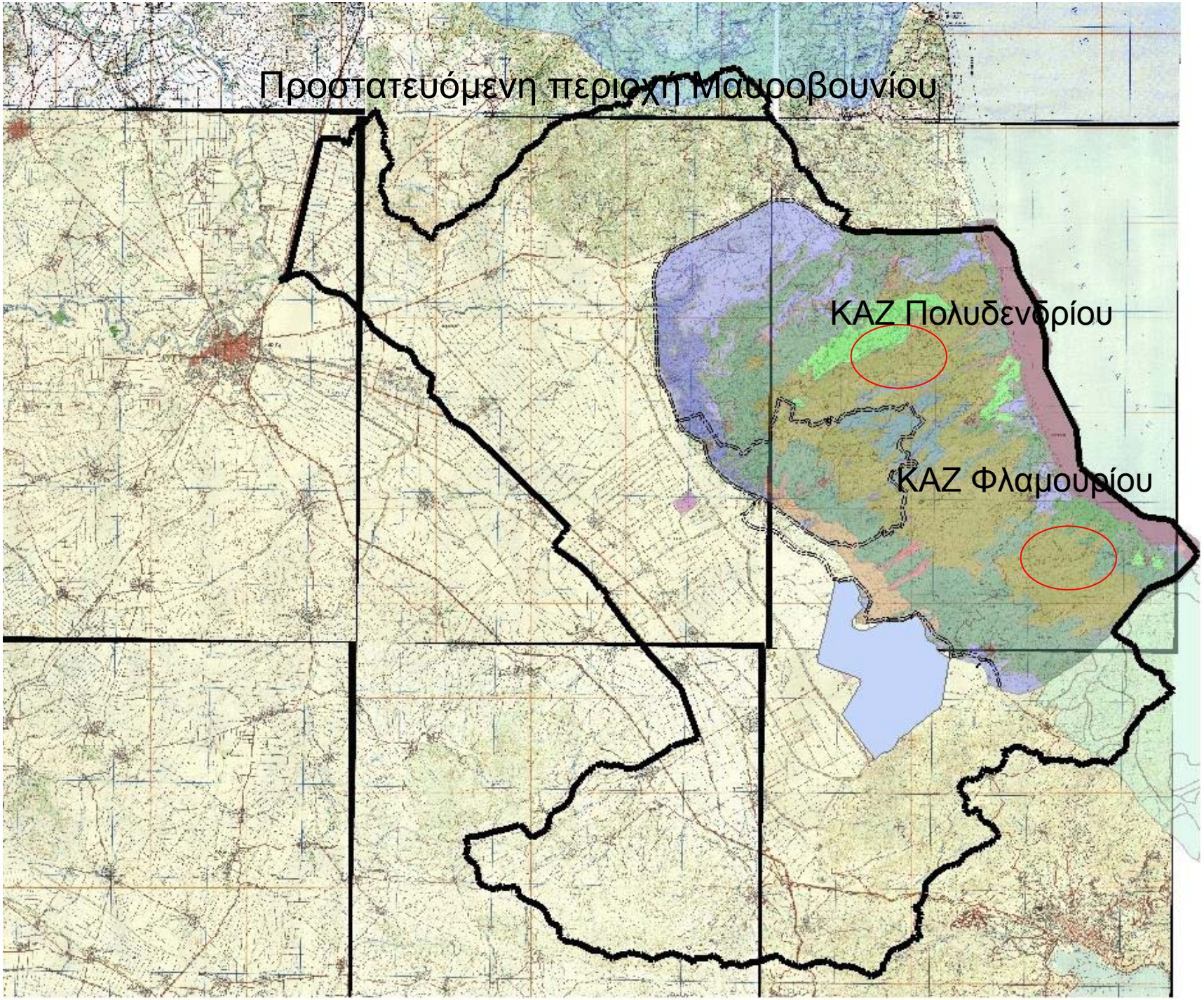
- **Την Περιοχή Ταμιευτήρων πρώην Λίμνης Κάρλας στον κωδικό GR1430007** έκτασης 12416.33Ηα. Η περιοχή είναι χαρακτηριζόμενη (SPA) Ζώνες Ειδικής Προστασίας σύμφωνα με την οδηγία **79/409/EEC**

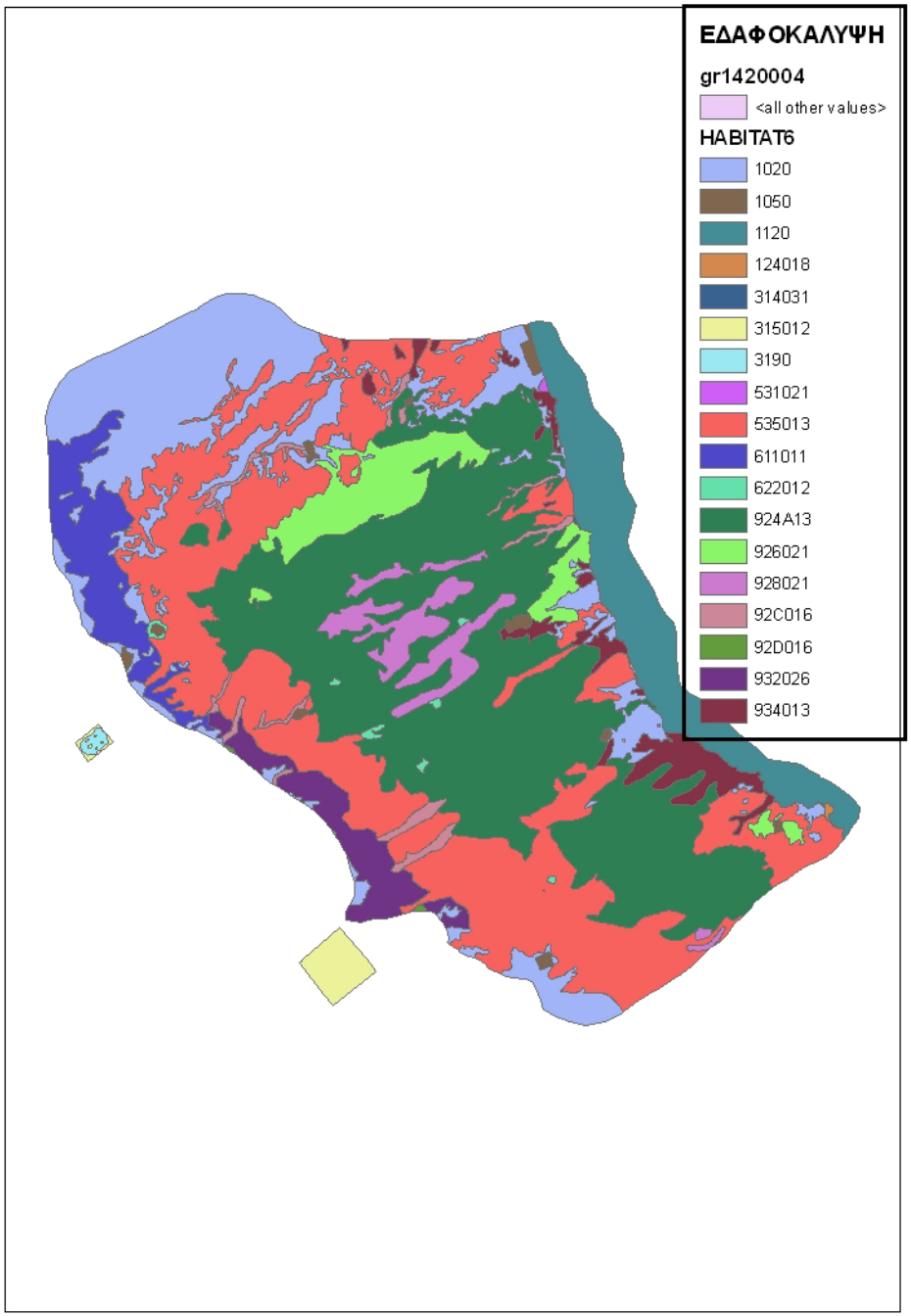
- **Την Περιοχή Θεσσαλικού Κάμπου στον κωδικό GR1420011** έκτασης 240,00Ηα. Η περιοχή είναι χαρακτηριζόμενη (SPA) Ζώνες Ειδικής Προστασίας σύμφωνα με την οδηγία **79/409/EEC**

- **Την Περιοχή Όρος Όσσα στον κωδικό GR1420007** έκτασης 1025,3Ηα. Η περιοχή είναι χαρακτηριζόμενη (SPA) Ζώνες Ειδικής Προστασίας σύμφωνα με την οδηγία **79/409/EEC**

- **Την Περιοχή Αισθητικό Δάσος Όσσας στον κωδικό GR1420003** έκτασης 1025,3Ηα. (ταυτίζεται με την **GR1420007)**Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (SCI)

- **Την περιοχή Όρου Πήλιο GR 1430001 SPA** Η περιοχή αυτή χαρακτηρίζεται ως Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (SCI)


Προστατευόμενη περιοχή Μαυροβουνίου
ΚΑΖ Πολυδενδρίου
ΚΑΖ Φλαμουρίου



CODE	περιγραφή
1110	*Αμμοσύρτεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους*
1120	** Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με Posidonia (Posidonion oceanicae)*
1170	*Ύφαλοι*
1240	*Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά Limonium spp.*
3140	*Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με Chara*
3150	*Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου Magnopotamion ή Hydrocharition*
3190	Λίμνες καρστικού γύψου
3290	*Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion*
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους
5210	Δενδροειδή matorrals της Μεσογείου 5210 Δενδροειδή matorrals με Juniperus (άρκεθος)
5310	Θερμομεσογειακές και προστεπικές λόχμες 5310 Συστάδες από Laurus nobilis
6110	* Παρόχθιοι ασβεστούχοι ή βασεόφιλοι λειμώνες
6220	* Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea
8330	Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας
9110	Δάση οξυάς από Luzulo-Fagetum
9130	Δάση οξυάς με Asperulo-Fagetum
9180	* Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από Tilio-Acerion
9260	Δάση με Castanea sativa
9270	Ελληνικά δάση οξυάς με Abies borisii-regis
9280	Δάση με Quercus frainetto
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orienta-lis Platanion orientalis)
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-amaricetea και Securinegion tinctoriae)
9320	Δάση με Olea και Ceratonia
9340	Δάση με Quercus ilex και Quercus rotundifolia

πανίδα

Πτεροπανίδα:

•Καταγεγραμμένα τουλάχιστον 75 είδη που ανοίκουν στο παράρτημα 1 της οδ 79/409

•περίπου 106 είδη μεταναστευτικά εκτός αυτών του παραρτήματος Ι της οδηγίας 79/409/ΕΕC

Θηλαστικά

•**Θηλαστικά της λίστας του παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας τος ΕΕ 92/43/ΕΕC** : φώκια Μοναχός

Αμφίβια και Ερπετά της λίστας του παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας τος ΕΕ 92/43/ΕΕC :

Κιτρινομπομπίνα, Στικτή νεροχελώνα, Ονυχοχελώνα, Κρασπεδωτή χελώνα, Σπιτόφιδο

Ασπόνδυλα της λίστας του παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας τος ΕΕ 92/43/ΕΕC : 3 είδη

Χλωρίδα

Πολύ μεγάλη ποκιλότητα ειδών :

Δένδρα, θάμνοι, Πόες , Φρύγανα, Αγροστόδη

Χωρίς όμως να υπόκεινται σε κάποιο ειδικό καθεστώς προστασίας

ΔΡΑΣΕΙΣ

- ΦΥΛΑΞΗ
- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Το σχέδιο διαχείρισης αποτελεί το κύριο εργαλείο για τη διαχείρισης μίας προστατευόμενης περιοχής.

- Με την ολοκλήρωσή του θα παραδοθεί από τον ανάδοχο και ο κανονισμός διοίκησης και λειτουργίας της προστατευόμενης περιοχής

- Διευθετεί τις υφιστάμενες χρήσεις γης, ρυθμίζει τις δραστηριότητες της γεωργίας, της βόσκησης, της αλιείας, της θήρας, της δασοπονίας, του οικοτουρισμού, των ναυταθλημάτων κλπ.

- Παράλληλα, μεριμνά για την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την αποκατάσταση της υδρολογικής - οικολογικής ισορροπίας στη λεκάνη της Κάρλας.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ΕΠΠΕΡΑΑ
- ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
- LIFE
- ΕΣΠΑ
- ΛΟΙΠΑ

ΕΡΓΟ ΚΑΡΛΑΣ

- Τεχνητή Λίμνη, μέσου βάθους 4,5 m, έκτασης 38000 στρ, στο χαμηλότερο τμήμα της άλλοτε λίμνης Κάρλας, τροφοδοτούμενης από τις απορροές των πέριξ λεκανών και από τα χειμερινά νερά του Πηνειού.
- Συλλεκτήρες αγωγούς με τους οποίους επιτυγχάνεται η τροφοδοσία της λίμνης με νερά των πέριξ ορεινών λεκανών και η αντιπλημμυρική προστασία των πεδινών περιοχών.
- Αντλιοστάσια για την άντληση των ομβρίων νερών των χαμηλών περιοχών γύρω από την λίμνη με στόχο την περαιτέρω τροφοδοσία της λίμνης και την αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών αυτών.
- Έργα υδροδότησης της λίμνης από τα χειμερινά νερά του Πηνειού, με αντλιοστάσιο για την ανύψωση των νερών πάνω από τα αναχώματα αντιπλημμυρικής προστασίας του ποταμού.
- Έργα βελτιστοποίησης των λειτουργιών της λίμνης ως υγροβιοτόπου (νησίδες, αβαθή υγρότοπο καθαρισμού νερών αποστράγγισης και αναπαράστασης του παραδοσιακού τρόπου διαβίωσης και αλιείας κλπ), όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Δημιουργία φυτικών οικοσυστημάτων στην εξωτερική πλευρά του δυτικού αναχώματος και στο περιμετρικό όριο των ανατολικών και νότιων ακτών της λίμνης σε σημεία που προσφέρονται για την ανάπτυξη της βλάστησης με στόχο την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης του υγροτόπου.
- Έργα υποδομών οικοτουριστικής ανάπτυξης με σκοπό την προσέλκυση επισκεπτών για περιβαλλοντική εκπαίδευση και ήπιες τουριστικές δραστηριότητες καθώς και την προβολή ενός προτύπου έργου πολλαπλού χαρακτήρα με ισχυρή περιβαλλοντική διάσταση), όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Έργα ορεινής υδρονομίας για την ανάσχεση των επιφανειακών διαβρώσεων των ορεινών πέριξ της λίμνης λεκανών με στόχο τον περιορισμό της μεταφοράς φερτών υλικών που καταλήγουν στο σύστημα συλλεκτήρες-λίμνη, όπως καθορίζονται στους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου.
- Έργα μεταφοράς νερού από τη λίμνη στις γειτνιάζουσες πεδινές περιοχές με σκοπό αφενός την αξιοποίησή του για άρδευση υποκαθιστώντας τις αντλήσεις από τον υπόγειο υδροφορέα, αφετέρου την ανανέωση των υδάτων της λίμνης.
- Αρδευτικά δίκτυα στις γύρω από τον λίμνη περιοχές συνολικής έκτασης περί τα 92500 στρ, που σήμερα αρδεύονται ως επί το πλείστον με υπόγεια νερά
- Έργα ενίσχυσης της ύδρευσης μείζονος περιοχής Βόλου από τα εξοικονομούμενα νερά του υπόγειου υδροφορέα με κατασκευή συστοιχίας 45 γεωτρήσεων πλέον των 5 υφιστάμενων.

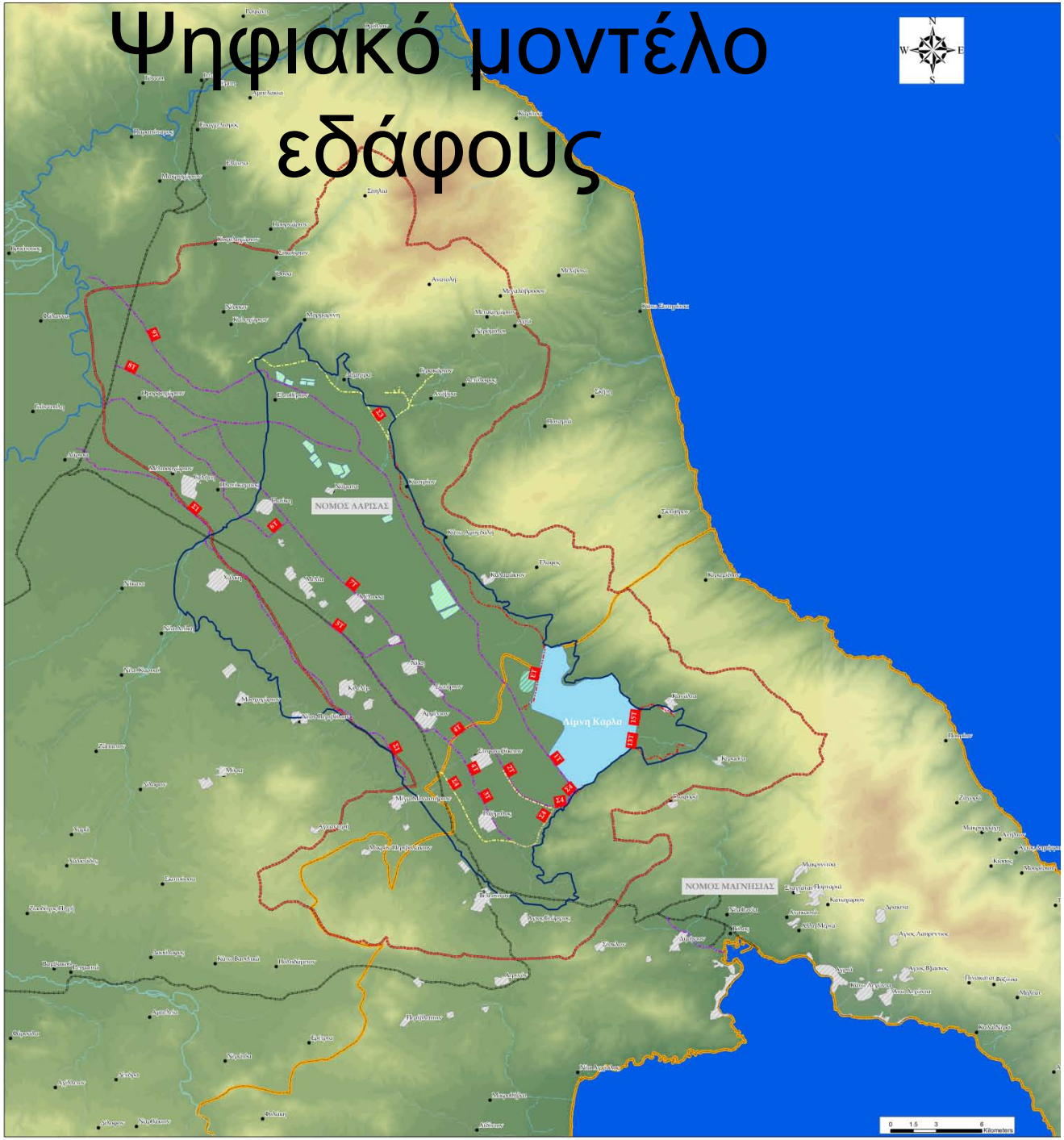
Ψηφιακό μοντέλο εδάφους

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Aquifer
- Karla
- ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΟΙΚΙΣΜΟΙ
- ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΚΤΥΟ
- ΟΡΙΑ ΝΟΜΩΝ
- ΥΔΡΟΦΟΡΕΑΣ
- ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
- ΤΑΦΡΟΙ
  - Επεμβάσεις σε υπάρχουσα
  - Εργολαβία
  - Προτεινόμενη
  - Υπάρχουσα
- ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ
- ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
- ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΚΑΡΛΑΣ
- ΚΥΡΙΟ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
  Τάξη ποταμών κατά STRAHLER
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9

ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ

- 0,039215686
- 0,039215686 - 10
- 10,00000001 - 50
- 50,00000001 - 100
- 100,0000001 - 150
- 150,0000001 - 200
- 200,0000001 - 250
- 250,0000001 - 300
- 300,0000001 - 350
- 350,0000001 - 400
- 400,0000001 - 450
- 450,0000001 - 500
- 500,0000001 - 600
- 600,0000001 - 700
- 700,0000001 - 800
- 800,0000001 - 900
- 900,0000001 - 1.000
- 1.000,000001 - 1.100
- 1.100,000001 - 1.200
- 1.200,000001 - 1.300
- 1.300,000001 - 1.400
- 1.400,000001 - 1.500
- 1.500,000001 - 1.600
- 1.600,000001 - 1.700
- 1.700,000001 - 1.800
- 1.800,000001 - 1.900
- 1.900,000001 - 2.000
- 2.000,000001 - 2.100
- 2.100,000001 - 2.200
- 2.200,000001 - 2.300
- 2.300,000001 - 2.400
- 2.400,000001 - 2.500



ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Στο πλαίσιο αυτό στοχεύει στην επιρροή και ενθάρρυνση συγκεκριμένων ομάδων που μετέχουν η θέλουν να μετέχουν στον οικοτουρισμό για βελτίωση της ποιότητας της δράσης τους,

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- Θα Χωρίζει την περιοχή μελέτης σε ζώνες τουριστικής ανάπτυξης
- Θα Λαμβάνει υπόψη τους περιορισμούς που υπάρχουν από το καθεστώς προστασίας της περιοχής
- Θα Προτείνονται ενέργειες ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας και ανταγωνιστικότητας των τουριστικών επιχειρήσεων καθώς και εκπαίδευσης του ανθρώπινου δυναμικού
- Θα Προτείνει τη δημιουργία χώρων ημερήσιας αναψυχής και τη δημιουργία πεδίων για την άσκηση ήπιων μορφών αθλητικών δραστηριοτήτων
- Θα Περιλαμβάνει δράσεις αναφορικά με την καλλιέργεια εικόνας και προβολής της περιοχής, όπως την προώθηση σε ελεύθερα μέσα και τη δημιουργία marketing plan
- Θα Παρουσιάζει το πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τον τουρισμό.

Ορεινές Διαδρομές

Προτεινόμενες Διαδρομές

	Διαδρομή	Θέση	Είδος έργου	Προτεραιότητα
Κ1	Στεφανοβίκι - Βόρειος ταμιευτήρας	ΝΔ όχθη ταμιευτήρα	Παρατηρητήριο	Α
Κ2	Στεφανοβίκι - Λόφος Αγ. Αθανασίου	Κορυφή λόφου	Θέση θέας	Α
Κ3	Κανάλια - Αγ. Νικόλαος - Λόφος Αγ. Αθανασίου	Βλ. Κ2	Βλ. Κ2	Βλ. Κ2
Κ4	Κανάλια - Λόφος νότια θέσης Κρεβάτια	Κορυφή λόφου προς τη λίμνη	Θέση θέας Σήμανση	Β
Κ5	Κανάλια - 2ος ελιγμός δρόμου προς Κεραμίδι	Σημείο ελιγμού	Θέση θέας	Β
Μ1	Κανάλια - Κεραμίδι	-	-	-
Μ2	Κανάλια - Βένετο	-	-	-
Μ3	Κανάλια - Αγ. Αθανάσιος (Βαθύρρεμα)	Αγ. Αθανάσιος	Θέση ανάπαυσης	-
Μ4	Αγ. Παντελεήμων - Πυργάκι Βλαχογιάννη	Πυργάκι Βλαχογιάννη	Θέση ανάπαυσης	-
Μ5	Αγ. Παντελεήμων - Προφήτης Ηλίας	-	-	-
Μ6	Κορυφογραμμή Μαυροβουνίου -Κεραμίδι	Ράχη Αλεξανδρή	Θέση ανάπαυσης	-
Μ7	Κορυφογραμμή Μαυροβουνίου - Τσαγιάννη 834 μ.	Λάκκα Β κορυφής Τσαγιάννη (1) Ράχη Δ θέσης Χωραφάκι (2)	Θέση ανάπαυσης (1) Θέση θέας (2)	-
Μ8	Κορυφογραμμή Μαυροβουνίου -Προφήτης Ηλίας	-	-	-
Μ9	Κεραμίδι - Λόγγος	-	-	-
Μ10	Κεραμίδι - Λάκκα Αγριαχλαδιάς	Λάκκα Ν κορυφής Αγριαχλαδιά	Θέση ανάπαυσης	-

Θεωρούμαι ότι η περιοχή μπορεί να γίνει πόλος έλξης επισκεπτών στο πλαίσιο μιας εναλλακτικής τουριστικής πρότασης, που ανεβάζει τον δείκτη της ποιότητας του προσφερομένου τουριστικού προϊόντος εκπέμποντας παράλληλα μήνυμα SOS για τη λίμνη Κάρλα και το περιβάλλοντα Ορεινό όγκο του Μαυροβουνίου.