



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ

Αθήνα, 18 - 12 - 2000

Α.Π.οικ. 112839

(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11

Τ.Κ. : 114 73

Πληροφορίες : Β. Πάτση

Τηλέφωνο : 6412366

Φ.Α.Χ. : 6451914

E-mail :

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ

Δ/ση Εγγειοβ. Εργων (Δ7)

Φαναριωτών 9 - Αθήνα

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ. ΠΕΧΩΔΕ - ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ -- ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ --
ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Θέμα : Τροποποίηση - Συμπλήρωση - Κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών
όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου:
«Επαναπλημμυρισμού της πρώην λίμνης ΚΑΡΛΑΣ στους Νομούς
Λαρίσης και Μαγνησίας».

Εχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α).
2. Το Ν. 1739/87 «για την διαχείριση των υδατικών πόρων» (ΦΕΚ 201/Α).
3. Το Ν. 998/79 "περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας" (ΦΕΚ 289/Α).
4. Το Ν. 2647/98 ΦΕΚ 237/Α/98 «Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων προς τις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
5. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/5387/25 10.90 (ΦΕΚ 678/Β) που αναφέρεται στην "κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986".
6. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 75308/5512/2.11.90 (ΦΕΚ 691/Β), που αναφέρεται στον "Καθορισμό τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους για το περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86".
7. Το Π.Δ. 221/2.7.98. (ΦΕΚ 174/Α/98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος» (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Εργων.

8. Το Π.Δ/γμα με αριθμό 28/28.1.93 (ΦΕΚ 9Α/5.2.93) για τον «Καθορισμό αρμοδιοτήτων που διατηρούνται από τον Υπουργό και τις Περιφερειακές Υπηρεσίες διανομαρχιακού Επιπέδου του ΥΠΕΧΩΔΕ».
9. Τη με αριθ. 353001/13.4.2000 απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Γεωργίας (ΦΕΚ 566/τΒ/20.4.2000) για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη.
10. Την υπ' αρ. 1464/15.6.2000 απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Ανάπτυξης «περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό κ. Αλ. Καλαφάτη».
11. Την υπ' αρ. οικ. 106453/7.5.98 ΚΥΑ των Υπουργών ΠΕΧΩΔΕ – ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Επαναπλημμυρισμού της πρώην λίμνης Κάρλας».
12. Την ανάγκη για πρόσθετη βελτίωση καθώς και αποτελεσματικότερη διαχείριση και λειτουργική αναβάθμιση του οικοσυστήματος της περιοχής.
13. Την ανάγκη για αποτελεσματικότερη διαχείριση του έργου και της ευρύτερης περιοχής.
14. Το υπ' αρ.πρ. Δ7ε/οικ.264/1.2.2000 έγγραφο της Δ/νσης Εγγ. Εργων της Γεν. Γραμ. Δημοσίων Εργων (Α.Π. 105570/2.2.2000/ΕΥΠΕ).

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του για την κατασκευή και λειτουργία του έργου επαναπλημμυρισμού της πρώην λίμνης ΚΑΡΛΑΣ, σε έκταση 38.000 στρεμμάτων καθώς επίσης και την εκτέλεση των συμπληρωματικών έργων προστασίας και ανάδειξης του περιβάλλοντος στην άμεση και ευρύτερη περιοχή της πρώην Λ. Κάρλας στους Νομούς Λαρίσης και Μαγνησίας.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Κατασκευή και λειτουργία του έργου

- Επαναπλημμυρισμός έκτασης 38.000 στρεμμάτων με τη δημιουργία τεχνητής λίμνης και των συναφών αυτής έργων ανάδειξης και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Βασικό αντιπλημμυρικό δίκτυο περιοχής Κάρλας
- Έργα αποκατάστασης οδικού δικτύου περιοχής έργου
- Αντλητικά συγκροτήματα
- Έργα ορεινής υδρονομίας στους ορεινούς όγκους Μαυροβουνίου και Χαλκιοπούλου
- ~~Αρδευτικές παρεμβάσεις στην άμεση και ευρύτερη περιοχή και όπως αυτές ειδικότερα περιγράφονται στη ΜΠΕ (κείμενο, σχέδια) του έργου και στην μελέτη «Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» (Περιβαλλοντική, Τεχνική Εκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες) με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται με την απόφαση αυτή.~~

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

- Όσον αφορά τα αέρια, οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρύπων στην ατμόσφαιρα αναφέρονται στις ΠΥΣ 99/10.7.87 (ΦΕΚ 135/Α/28.7.87) και ΠΥΣ 25/18.3.88 (ΦΕΚ 52/Α/22.3.88).

- Για την ποιότητα των νερών τα αναφερόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες Νομαρχιακές Αποφάσεις. Ειδικότερα ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή συγκέντρωσης νιτρικών (NO_3) στα υπόγεια νερά 50 mg/lit, ενώ τα επιφανειακά νερά (λίμνη) θα καλύπτει τις ανάγκες διαβίωσης των κυπρινοειδών.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, όπως αναφέρεται στην Υπουργική Απόφαση 17252/20.9.92 (ΦΕΚ 395/Β/19.6.92).

Για τις εργασίες κατασκευής, όσον αφορά τον θόρυβο, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις Υπουργικές Αποφάσεις:

- I. Υπ. Απ. Α5/2375/78 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78)
- II. Υπ. Απ. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.86)
- III. Υπ. Απ. 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751/Β/18.8.88)
- IV. Υπ. Απ. 765/91 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.91)

Για τη λειτουργία των εργοταξιακών και μη εγκαταστάσεων του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) και ειδικότερα στο άρθρο 2 αυτού.

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν

1. Οι παρακάτω όροι οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους αφορούν:
 - Στον κύριο του έργου.
 - Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς.
 - Στους προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.
 - Σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
 - Στον ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
2. Το σύνολο του έργου έχει ως σκοπό την περιβαλλοντική αναβάθμιση, την αναβάθμιση της δυναμικής οικολογικής ισορροπίας και επιπλέον την αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής και την αποκατάσταση των, υποβαθμισμένων σήμερα, συνθηκών του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα των παρά την Κάρλα περιοχών με ταυτόχρονη εξασφάλιση επαρκών ποσοτήτων νερού από γεωτρήσεις για την ύδρευση του Βόλου.
3. Μέχρι την έκδοση της Κοινοτικής Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά και την εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Κοινοτική, όπου η πολιτική στη διαχείριση των νερών θα έχει ως στόχο:
 - την πρόληψη της ρύπανσης των γλυκών επιφανειακών και υπόγειων νερών, με ~~ιδιαίτερη έμφαση στην πρόληψη της ρύπανσης στις πηγές της~~
 - την επαναφορά των φυσικών υπόγειων και επιφανειακών νερών σε οικολογικά καλή κατάσταση, εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό (μεταξύ άλλων) τους κατάλληλους υδατικούς πόρους για την άντληση πόσιμου νερού
 - την εξισορρόπηση μεταξύ της ζήτησης και της προσφοράς νερού με βάση μια ορθολογική χρήση και διαχείριση των υδατικών πόρων,

η υπάρχουσα διοικητική δομή διαχείρισης Υδατικών Πόρων του υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, που έχει συσταθεί στα πλαίσια του Ν. 1739/87 και του Ν. 2503/97 και τα όρια αρμοδιότητας της οποίας προσδιορίζονται στο Προεδρικό Διάταγμα ΠΔ 60/98, περί «Καθορισμού Χωρικής Αρμοδιότητας των Τμημάτων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Περιφέρειας», προκειμένου να ασκήσει αποτελεσματικά τα καθήκοντά της στα όρια του

υδατικού διαμερίσματος, θα πρέπει να αναδιοργανωθεί και ενισχυθεί κατάλληλα. Προς τούτο:

- Να συσταθεί εντός του τμήματος Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Θεσσαλίας (ΤΔΥΠ) Γραφείο Κάρλας (ΤΔΥΠ-Θεσσαλίας- Γραφείο Κάρλας) με ειδική αρμοδιότητα στη διαχείριση υδατικών πόρων της υδρολογικής λεκάνης της Κάρλας. Η προαναφερομένη διοικητική μονάδα (Γραφείο Κάρλας του Τ.Δ.Υ.Π. Θεσσαλίας), στελεχώνεται με τέσσερις τουλάχιστον επιστήμονες οι οποίοι να καλύπτουν τις ειδικότητες υδρολόγου μηχανικού – γεωπόνου εγγείων βελτιώσεων – υδρογεωλόγου και μηχανικού περιβάλλοντος.
 - Το ΤΔΥΠ Θεσσαλίας και το Γραφείο Κάρλας συνδέονται με την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας ως απομακρυσμένοι κόμβοι (remote nodes).
 - Το Γραφείο Κάρλας του ΤΔΥΠ – Θεσσαλίας εντός 2 ετών από τη σύστασή του, ολοκληρώνει σχέδιο οικονομικής ανάλυσης της χρήσης ύδατος, η οποία περιλαμβάνει την συγκέντρωση επαρκών πληροφοριών ώστε να καθίστανται δυνατοί οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να ληφθεί υπ' όψη η αρχή της κάλυψης του κόστους των υπηρεσιών υδάτων, καθώς και της διοίκησης, λειτουργίας και συντήρησης των έργων, λαμβανομένων υπ' όψη των προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή της λεκάνης.
4. Εντός ενός έτους από την έκδοση της παρούσας απόφασης, να προκηρυχθεί η εκπόνηση Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης του άρθρου 21 του Ν. 1650/86 για την περιοχή Κάρλα-Μαυροβούνι-Κεφαλόβρυσσος, Βελεστίνο, (GR 1420004) του Εθνικού καταλόγου των περιοχών των οποίων ελέγχεται η καταλληλότητα για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο NATURA 2000 συμπεριλαμβανομένου και του υπό σύστασιν οικοσυστήματος. Στην ως άνω περιοχή, ο χαρακτηρισμός στοιχείων ή συνόλων της φύσης και του τοπίου σύμφωνα με τα άρθρα 18 και 19 και ο καθορισμός των ορίων τους και των τυχόν ζωνών προστασίας τους θα γίνει με Προεδρικό Διάταγμα σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 1650/86. Με το ίδιο Προεδρικό Διάταγμα θα πρέπει να συσταθεί Φορέας Διαχείρισης του Οικοσυστήματος Κάρλας με τη μορφή που ορίζεται στο άρθρο 15 του Ν. 2742/99 και ο οποίος, όσον αφορά το υπό ανασύστασιν οικοσύστημα θα είναι αρμόδιος για:
- Τη σύνταξη σχεδίου Διαχείρισης του υδάτινου και του χερσαίου οικοσυστήματος που θα δημιουργηθεί
 - Την παρακολούθηση των στοιχείων του βιοτικού και του αβιοτικού περιβάλλοντος της περιοχής και την δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων σε ετήσια βάση
 - Τον σχεδιασμό και προγραμματισμό των έργων και των δραστηριοτήτων καθώς και των χρηματοοικονομικών μέσων που αυτά συνεπάγονται, που αποσκοπούν στην προστασία και ανάδειξη της περιοχής
 - Την κατάστρωση ενός ετήσιου σχεδίου διάθεσης του νερού που παρέχεται για άρδευση σύμφωνα με τον όρο 41 της παρούσας, σε ποσότητα μέχρι 60 εκ. κυβικά μέτρα και εφόσον διατηρείται η κατώτατη στάθμη του ταμιευτήρα στα όρια της παρούσας απόφασης
 - Την κατά προτεραιότητα ένταξη γεωργικών περιοχών σε κανονισμούς της Κοινότητας σχετικούς με την προστασία του περιβάλλοντος και τον περιορισμό στη χρήση των αγροχημικών
 - Την επίβλεψη για την τήρηση του σχεδίου γεωργικής διαχείρισης της περιοχής, όπως προβλέπεται στην Μελέτη «Επαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» (Περιβαλλοντική, Τεχνική Εκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες)

- Την επίβλεψη των γεωργών για τη συμμόρφωσή τους προς την τακτική της αμειψισποράς και την επιβολή κυρώσεων σε περίπτωση μη συμμόρφωσής τους στα πλαίσια του άρθρου 28 του Ν. 1650/86
- Την καταγραφή και παρακολούθηση του ζωικού κεφαλαίου και τη θέσπιση περιορισμών σε αυτό, εφόσον αυτό τεκμηριώνεται από τις ανάγκες προστασίας του οικοσυστήματος.

5. Να δημιουργηθεί ζώνη ειδικής διαχείρισης και ποιοτικής αναβάθμισης των στραγγιστικών υδάτων στις χαμηλές περιοχές του βόρειου τμήματος του Δυτικού αναχώματος. Στη ζώνη αυτή θα εγκατασταθεί ένα σύστημα τεχνητών υγροτόπων το οποίο θα τροφοδοτείται με στραγγιστικά ύδατα από την τάφρο 1Τ. Η έκτασή του θα είναι 45 ha περίπου, το μέσο βάθος του 10-15cm περίπου και η δυναμικότητα επεξεργασίας του θα ξεπερνά τα 0,18 m³/sec περίπου. Το ήδη υπάρχον αντλιοστάσιο του Στεφανοβικίου θα χρησιμοποιηθεί, εφ' όσον απαιτηθεί, για να τροφοδοτεί τον τεχνητό υγρότοπο με νερό από την τάφρο 1Τ. Απαιτείται η κατασκευή Διώρυγας Τροφοδοσίας (Δ.Τ.) από το αντλιοστάσιο έως τον υγρότοπο. Τέλος απαιτείται η κατασκευή Βοηθητικής Τάφρου που συλλέγει το νερό από τον υγρότοπο και θα το οδηγεί στην ενωτική τάφρο. Οι τεχνικές λεπτομέρειες των έργων αυτών θα προσδιορισθούν σε ειδική τεχνική μελέτη σύμφωνα με τους ως άνω σχεδιαστικούς περιβαλλοντικούς στόχους.
6. Να δημιουργηθούν 3 τεχνητές νησίδες ελάχιστου εμβαδού εκάστη 300 m² στην ανώτερη στάθμη άρδευσης και άνω των 100 m² στην ανώτερη στάθμη πλημμυρών. Η μικρότερη απόσταση των νησίδων από την ξηρά στην περίοδο της κατώτερης στάθμης θα πρέπει να ξεπερνά τα 300 m και μεταξύ των νησίδων τα 500 m. Οι κλίσεις των πρανών τους θα πρέπει να εξασφαλίζουν την ασφαλή φωλεοποίηση κατά τις διακυμάνσεις της στάθμης. Η ελεύθερη επιφάνεια κάθε νησίδας θα πρέπει να έχει σχήμα κατά προτίμηση νεφροειδές και η μεγαλύτερη επιφάνεια να βλέπει προς βορρά. Επίσης, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα προστασίας τους από τη διάβρωση, που προκαλείται από τους κυματισμούς, με την επιλογή κατάλληλων μέτρων προστασίας. Οι νησίδες πρέπει να είναι γυμνές από υψηλή βλάστηση (δένδρα, θάμνοι, καλάμια) και να αφεθούν στον σταδιακό φυσικό αποικισμό τους με ποώδη βλάστηση. Η λιθορριπή πρέπει να κατασκευαστεί με μικρά δομικά στοιχεία που θα αφήνουν γαιώδεις αρμούς.
7. Η 1Τ θα διαμορφωθεί σε φυσική δεξαμενή σταθεροποίησης, με κατάλληλη εκβάθυνση και διαπλάτυνσή της, ώστε τα στραγγιστικά ύδατα να υφίστανται ένα πρώτο καθαρισμό κατά την παραμονή τους μέσα σ' αυτή. Η τάφρος αυτή, με ενδεικτικά χαρακτηριστικά μήκος άνω των 25 km και πλάτος στέψης από 10 έως 21 m, και ικανό βάθος άνω των 3 m θα λειτουργεί ως μια δεξαμενή σταθεροποίησης. Προκειμένου η 1Τ να λειτουργήσει ως δεξαμενή σταθεροποίησης, να κατασκευαστεί, εφ' όσον απαιτηθεί, ένα θυρόφραγμα κατάντη της συμβολής της με την Ε.Τ., η οποία θα ανυψώσει την στάθμη σε σημείο που δεν θα εμποδίζει τη λειτουργία της τάφρου ως έργου στραγγιστικού. Απαιτείται επίσης η συντήρηση-εκβάθυνση και ενδεχομένως τοπική διαπλάτυνση ύστερα από σχετική μελέτη της τάφρου.
8. Στην εξωτερική πλευρά του Δυτικού αναχώματος να δημιουργηθούν παρόχθια οικοσυστήματα με κυρίαρχο δομικό στοιχείο αυτόχθονα δένδρα, αλοφυτικά-ημιαλοφυτικά, θάμνους, καλαμώνες και ποώδη φυτά υγρολίβαδων. Στο περιμετρικό όριο των ανατολικών και νοτίων ακτών σε κυμαινόμενο πλάτος, αναλόγως της κλίσης των πρανών, από 100-400 m από τη φυσική ακτή, σε σημεία που προσφέρονται για την ανάπτυξη της βλάστησης να δημιουργηθεί μια περιμετρική ζώνη ως εξής:

1. Χαμηλή ζώνη

Σε επιλεγμένες θέσεις των φυσικών ακτών με ήπιες κλίσεις σε μια ζώνη που το κατώτερο άκρο της φθάνει 20 cm πάνω από την ανώτερη στάθμη αρδεύσεως των 48,8 m θα φυτευτούν δένδρα ιτιάς (*Salix sp.*) , δρυός (*Quercus pentaculiflora*) και Φράξου (*Fraxinus oxycarpa*).

2. Υψηλή ζώνη

Στη ζώνη της ιτιάς σε έκταση όπου οι εδαφοϋδρολογικές συνθήκες που αναμένονται να το επιτρέψουν θα φυτευτούν σκλήθρα (*Alnus glutinosa*) και λεύκες (*Populus sp.*) στην εξωτερική χερσαία ζώνη. Υποστηρικτικές επεμβάσεις θα μπορούσαν να είναι η φύτευση πλατάνων (*Platanus orientalis*) σε κοίτες χειμάρρων και στα όρια της περιφερειακής ζώνης του υγροτόπου.

Όσον αφορά στους γειτονικούς φυτοφράχτες, να φυτευθούν θαμνώδη φυτά όπως η λυγαριά (*Vitex agnus-castus*). Στη δενδρώδη ζώνη μπορούν να φυτευτούν και αναρριχώμενα φυτά.

9. Να γίνουν τεχνητές ομαλοποιήσεις των πρηνών του ταμιευτήρα για τη διευκόλυνση της ανάπτυξης παρυδάτιας ζωής. Συγκεκριμένα στο εσωτερικό των πρηνών να τροποποιηθεί τοπικά η διατομή έτσι ώστε να περιλαμβάνονται δύο μπαγκίνες πλάτους 2m η κάθε μία, στα υψόμετρα +46,60 (περί την Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας) και +48,80(Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας).
10. Κατά την αποκατάσταση του υγροτόπου να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να αποκατασταθεί στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό η φυσική ιχθυοπαραγωγική του ικανότητα. Για το λόγο αυτό να κατασκευασθεί ένας μικρός υγρότοπος φυσικής αναπαραγωγής που θα λειτουργεί ως αναθρεπτήρας, στον οποίο θα δημιουργηθούν τεχνητά τα απαραίτητα ενδιαιτήματα για την ωοτοκία των ψαριών και τη διαβίωση του γόνου. Στον αναθρεπτήρα αυτό να υπάρχουν ελεγχόμενες συνθήκες στάθμης νερού για τον πολλαπλασιασμό και την ανάπτυξη του γριβαδιού, που αποτελεί το ψάρι με την μεγαλύτερη οικονομική σημασία, έως ότου αυτό οδηγηθεί στη λίμνη. Ο αναθρεπτήρας να δημιουργηθεί κοντά και σε επαφή με την λίμνη της Κάρλας καταλαμβάνοντας μία επιμήκη λωρίδα μεταξύ λίμνης και επαρχιακής οδού Βόλου-Καναλιών κοντά στην εκβολή της προσαγωγού Σ4. Το μήκος του αναθρεπτήρα να είναι μέχρι 200 m και το μέγιστο πλάτος του μέχρι 70 m. Η στάθμη του νερού μέσα στον αναθρεπτήρα να φθάνει στο υψόμετρο 48,80 m και το υψόμετρο του πυθμένα του αναθρεπτήρα να είναι 46,30 m, ώστε το βάθος του νερού να είναι 2,5 m περίπου.
11. Να δημιουργηθεί μικρός υγρότοπος για αναπάρσταση του παραδοσιακού τρόπου διαβίωσης και αλιείας στην τέως λίμνη Κάρλα. Ο υγρότοπος θα κατασκευασθεί στην ανατολική πλευρά του ανατολικού αναχώματος και θα καταλαμβάνει έκταση που θα φθάνει τα 8 ha περίπου. Η κατασκευή του θα γίνει με εκσκαφή, προκειμένου να διαμορφωθεί το ανάγλυφο του πυθμένα κατά τρόπο που να ευνοεί την αποκατάσταση, ανάλογα με το βάθος, των διαφόρων τύπων ενδιαιτημάτων. Η τροφοδοσία του να γίνεται από την λίμνη.
12. Να κατασκευασθούν τα απαραίτητα έργα (π.χ. «υδραυλικός ανελκυστήρας»), για την ελευθεροεπικοινωνία της ιχθυοπανίδας. Τα έργα αυτά να χωροθετηθούν στο ανάχωμα του Πηνειού, σε μικρή απόσταση κατάντη της υδροληψίας. Για τον οριστικό σχεδιασμό του έργου να εκπονηθεί ειδική τεχνική μελέτη. Στον οριστικό σχεδιασμό του να ληφθεί υπόψη ότι αναμένεται είσοδος κυρίως κυτρινοειδών, ενώ είναι πιθανή και η είσοδος χελιών. Την ευθύνη λειτουργίας των έργων θα έχει ο Φορέας Διαχείρισης του

Οικοσυστήματος Κάρλας που θα στελεχώνεται για το σκοπό αυτό από το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό.

13. Απαιτείται η εκτέλεση των απαραίτητων έργων και η λήψη μέτρων ανάδειξης της περιοχής. Συγκεκριμένα απαιτείται:

A) Η εκτίμηση της περιηγητικής χωρητικότητας της περιοχής, η καταγραφή και ανάδειξη όλων των φυσικών στοιχείων, υπαρχουσών υποδομών, πολιτιστικών και αρχαιολογικών μνημείων και άλλων πληροφοριών που θα μπορούν να αξιοποιηθούν για την αρτιότερη οργάνωση της περιοχής για τουριστικούς λόγους και η κατασκευή ειδικών υποδομών. Οι υποδομές αυτές περιλαμβάνουν:

- Κέντρο Πληροφόρησης προς το Δυτικό Ανάχωμα της λίμνης μεταξύ οικισμών και ζωνών ειδικής διαχείρισης.
- Μουσείο Φυσικής Ιστορίας και Πολιτισμού προς το ανατολικό ανάχωμα της λίμνης μεταξύ οικισμών και του υγροτόπου ανάδειξης των υγροτοπικών λειτουργιών.
- Παρατηρητήρια σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις.
- Θέσεις θέας σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις.
- Δρόμους και μονοπάτια προσεγγίσεως και προσπελάσεως. Συγκεκριμένα να γίνει βελτίωση και συμπλήρωση του οδικού δικτύου ώστε αυτό να εξυπηρετεί το Μουσείο, το Κέντρο Πληροφόρησης και τους χώρους αναψυχής, άθλησης και στάθμευσης. Επίσης να κατασκευασθούν μονοπάτια περιπάτου μετά από κατάλληλη επί τόπου διερεύνηση. Ακόμα να κατασκευαστούν ποδηλατόδρομοι παράλληλοι με το οδικό δίκτυο που να συνδέουν το Μουσείο και το Κέντρο Πληροφόρησης με τους χώρους αναψυχής, άθλησης και στάθμευσης ενώ η κίνηση προς τα παρατηρητήρια και τις θέσεις θέας να γίνεται από τα μονοπάτια. Σε κατάλληλα σημεία να κατασκευασθούν σιδηρά στηρίγματα για τη στήριξη και το κλείδωμα ποδηλάτων.
- Χώρους διημέρευσης σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις καθώς χώρους για αθλοπαιδιές και παιχνίδια.
- Χώρους στάθμευσης κοντά στο Μουσείο, στο Κέντρο Πληροφόρησης, στα παρατηρητήρια και στις θέσεις των άλλων δραστηριοτήτων αναψυχής και άθλησης. Η θέση τους δεν θα επιλεγεί πολύ κοντά στους χώρους παρατήρησης αλλά θα υπάρχει μονοπάτι πρόσβασης σ' αυτούς. Ακόμα η θέση τους θα είναι «διακριτική» και δεν θα ξεχωρίζει από το υπόλοιπο τοπίο. Το δάπεδο θα είναι από σύντριμμα και όχι από άσφαλτο ή τσιμέντο.

B) Η δημιουργία προϋποθέσεων άσκησης δραστηριοτήτων με βάση το νερό, όπως ψάρεμα για αναψυχή, κολύμβηση, σκάφη εσωτερικών υδάτων (ιστιοσανίδα, καγιάκ, λεμβοπλοία χωρίς μηχανή, κανό, θαλάσσια ποδήλατα, παραδοσιακές βάρκες). Η δημιουργία προβλήτας ρυθμιζομένου υψους κατά το δυνατόν στο ανατολικό τμήμα της λίμνης. Η επιλογή της θέσης της προβλήτας να γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Σύνδεση με τις υποδομές πρόσβασης των επισκεπτών στον υγρότοπο (δρόμοι, μονοπάτια, ποδηλατόδρομοι).
- Σύνδεση με το Μουσείο και το Κέντρο Πληροφόρησης.
- Κατάλληλο υψόμετρο πυθμένα ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της, με τη διακύμανση της στάθμης μέσα στη λίμνη.

Τα ανωτέρω θα οριστικοποιηθούν μετά την πάροδο ευλόγου χρόνου και σε άμεση συνάρτηση με την εξέλιξη του υγροτοπικού οικοσυστήματος.

Γ) Η ενημέρωση του κοινού για τις δυνατότητες που προσφέρει η περιοχή για δραστηριότητες αναψυχής και άθλησης θα πρέπει να γίνεται μέσω κατάλληλης σήμανσης. Για τον προσδιορισμό των θέσεων εγκατάστασης των πινακίδων, καθώς και για τον καθορισμό των αναγραφόμενων πληροφοριών, σε κάθε μία από αυτές, είναι απαραίτητη η εκπόνηση ενός Σχεδίου Διακίνησης Επισκεπτών μέσα στην περιοχή από τον Φορέα Διαχείρισης του Οικοσυστήματος Κάρλας.

Δ) Η οργάνωση ενεργειών από το Φορέα Διαχείρισης του Οικοσυστήματος Κάρλας για την τουριστική και περιβαλλοντική προβολή της περιοχής. Τέλος απαιτείται η ανάπτυξη του κατάλληλου πνεύματος στον τοπικό πληθυσμό και κυρίως η ενημέρωσή τους για τον πολλαπλό χαρακτήρα της λίμνης, αλλά και για τις κατηγορίες και τις ανάγκες των επισκεπτών.

14. Απαιτείται η πλήρης αποκατάσταση της προσπέλασης όπου αυτή διακόπτεται από την κατασκευή της λίμνης και των συμπληρωματικών έργων (διαπλατύνσεις τάφρων, υδατοσυλλογές κλπ) καθώς και τοπικές βελτιώσεις της οδού Κανάλια - Καλαμάκι στα σημεία γεινίασης με την λίμνη με γνώμονα την οδική ασφάλεια, την ανάδειξη του δημιουργούμενου λιμναίου οικοσυστήματος και τις συνδέσεις με τα έργα ανάδειξης της περιοχής. Για την διάνοιξη των νέων έργων οδοποιίας ή για την κατασκευή έργων προσπέλασης σε δασικές περιοχές απαιτείται η εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειών του άρθρου 48 παρ. 1 του Ν. 998/79.

15. Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί η επέμβαση σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, για την εκτέλεση επί μέρους τμημάτων του έργου, είναι απαραίτητο πριν την επέμβαση να εξασφαλισθεί η προβλεπόμενη από το άρθρο 58 παρ. 3 Ν. 998/79 όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 12 παράγρ. 1 Ν. 2040/92 «Εγκριση Επέμβασης» από τον Αρμόδιο Περιφερειακό Δ/ντή, βάσει θεωρημένου χάρτη χρήσεων γης των Δ/νσεων Δασών Ν. Μαγνησίας και Λάρισας.

16. Σε περίπτωση κατά την οποία η χάραξη έργου διέρχεται από αναδασωτέα έκταση, να εκδοθεί σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης πριν την λήψη της άδειας επέμβασης.

17. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.

18. Να γίνει αποκατάσταση των επιπτώσεων στις δασικού χαρακτήρα εκτάσεις που τυχόν θα θιγούν από τις επεμβάσεις κατά την κατασκευή του έργου. Η αποκατάσταση αυτή θα γίνει με βάση «Ειδικές Δασοτεχνικές Μελέτες» σύμφωνα με το άρθρο 16 του 998/79 και θα έχει ως αποτέλεσμα την βελτίωση της αισθητικής του τοπίου και την ένταξή του στο νέο οικοσύστημα που θα δημιουργηθεί με την εκτέλεση του έργου με ιδιαίτερη έμφαση στις κοίτες των χειμάρρων. Να χρησιμοποιηθούν αυτόχθονα δασικά είδη και να προγραμματισθεί έγκαιρα η παραγωγή τους σε ιδιωτικά ή κρατικά φυτώρια.

19. Δεν θα εγκατασταθούν δανειοθάλαμοι και λατομεία αδρανών υλικών μέσα στα όρια της περιοχής Μαυροβουνίου του τόπου «Κάρλα-Μαυροβούνι-Κεφαλόβρυσο, Βελεστίνου, (GR 1420004) του Εθνικού καταλόγου των περιοχών που προτάθηκαν για ένταξη στο Κοινοτικό δίκτυο NATURA 2000 και στα όρια της περιοχής που είναι ενταγμένη στο Κοινοτικό δίκτυο των περιοχών ειδικής προστασίας ορνιθοπανίδας (S.P.A.) στα πλαίσια της εφαρμογής του άρθρου 4,1 της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ για τη διατήρηση των άγριων πτηνών (GR 1420006).

20. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, παραλαβής του στο θέμα αναφερομένου έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν

- Η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

21. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης, έργα ορεινής υδρονομίας, εξασφάλιση των απαραίτητων προϋποθέσεων στις ειδικές μελέτες διαχείρισης που προτείνονται στην ΜΠΕ κλπ.).

22. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή – λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις εφόσον αυτές δεν καλύπτονται από την παρούσα απόφαση. Ειδικότερα και εφόσον τέτοιες ενεργοποιηθούν:

- Οι μονάδες παραγωγής αδρανών (σπαστηριοτριβεία), θα πρέπει να έχουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης. Επίσης οι πάσης φύσεως μεταφορικές ταινίες αδρανών θα πρέπει να είναι καλυμμένες.
- Οι εγκαταστάσεις παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αποκονίωσης των σιλό τσιμέντου, του αναρίκτη και της ζυγιάστρας.
- Οι εγκαταστάσεις παραγωγής ασφαλτομίγματος πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σakkόφιλτρα, ή ισοδυνάμου απόδοσης σύστημα, στον περιστροφικό κλίβανο ξήρανσης αδρανών υλικών στις ζυγιάστρες, στα κόσκινα, στα σιλό προσωρινής παραμονής αδρανών καθώς και στα αναβατόρια.

23. Ο κύριος του έργου και οι ανάδοχοι οφείλουν να φροντίζουν για την ορθή λειτουργία των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, την απομάκρυνση των απορριμμάτων και τη διατήρηση της καθαριότητας των χώρων. Μετά το πέρας των τμηματικών κατασκευών, ο εργολάβος οφείλει να απομακρύνει από την περιοχή κάθε είδους άχρηστα υλικά, υπολείμματα αδρανών, συσκευασιών, μηχανήματα ή τμήματα μηχανών και μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για τις ανάγκες του έργου. Δεν επιτρέπεται η απόθεση άχρηστων υλικών ή απορριμμάτων στον χώρο απορριμμάτων που βρίσκεται κοντά στην είσοδο της σήραγγας Κάρλας.

24. Η διάθεση των παραπάνω άχρηστων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων.

25. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β).

26. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους.

27. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να μην παρακωλύεται και να διασφαλίζεται η ομαλή επικοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών.

28. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς. Σε έκτακτες ή ειδικές περιπτώσεις τούτο μπορεί να

10

επιτραπεί κατ'εξαίρεση, μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας επίβλεψης και της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλουν την κατ'εξαίρεση, από τα παραπάνω, διέλευση των φορτηγών.

29. Η υλοτομία και η ενδεχόμενη εκρίζωση δένδρων για όλες τις εγκαταστάσεις του έργου πλην εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο α της παρούσας θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.
30. Η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας θα γίνει, σύμφωνα με τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
31. Οι θέσεις των εργοταξίων, οι ακριβείς θέσεις προσωρινής απόθεσης υλικών, ή οι μόνιμοι χώροι απόθεσης πλεοναζόντων - ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής και ο τρόπος διαμόρφωσης των χώρων αυτών θα εγκριθούν από την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας ύστερα από τεχνική έκθεση και σχετικό σχέδιο που πρέπει να υποβληθεί από τον Ανάδοχο του έργου εντός τριών μηνών από την εγκατάσταση του και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.
32. Κατά τη λειτουργία των εργοταξίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς κατά τη λειτουργία μηχανημάτων συνεργείων κλπ και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.
33. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. γ της παρούσας. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία των εργοταξίων ορίζονται τα 65 dB (A).
34. Σχετικά με τον θόρυβο ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα πρέπει να συμμορφωθεί προς όλες τις κείμενες διατάξεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας, θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων.
35. Μετά το πέρας της κατασκευής, θα απομακρυνθούν οι πάσης φύσεως εργοταξιακές εγκαταστάσεις. Θα γίνει διαμόρφωση του χώρου και επαναφορά του στην προτέρα κατάσταση, όπου αυτή είναι δυνατή με φυτεύσεις που θα γίνουν ως επί το πλείστον με αυτόχθονα είδη και ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος κάθε εργοταξιακού χώρου.
36. Το εδαφικό υλικό που θα αφαιρεθεί κατά την φάση κατασκευής των έργων θα πρέπει να διαφυλαχθεί προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την δημιουργία των ζωνών διαχείρισης, για την αποκατάσταση των εργοταξιακών χώρων καθώς και για την περιβαλλοντική αποκατάσταση άλλων περιοχών οι οποίες τυχόν θα θιγούν ή έχουν θιγεί στο παρελθόν (χώροι πλησίον σήραγγας, ανενεργά λατομεία).
37. Να τεθεί σε προτεραιότητα η υλοποίηση των έργων ορεινής υδρονομίας στους ορεινούς όγκους, Χαλκιοπούλου (δυτικά της Κάρλας) και Μαυροβουνίου. Τα παραπάνω έργα ενδεικτικά μπορούν να προβλέπουν αναβαθμούς για την ανάσχεση των φερτών υλικών και ομβροδεξαμενών για την ανάσχεση των πλημμυρών (ιδιαίτερη έμφαση στους χειμάρους Καρνορέμα και Μαυρορέμα). Τα έργα διευθέτησης Ορεινής Υδρονομίας θα γίνουν μετά από εκπόνηση δασοτεχνικών μελετών όπου αυτές απαιτούνται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 16 παρ. 2 Ν. 998/79 και θα βαρύνουν τις

πιστώσεις του έργου. Τέτοιοι αναβαθμοί να κατασκευασθούν στους χειμάρρους που καταλήγουν στον συλλεκτήρα Σ4 στις λεκάνες των οποίων εμφανίζονται έντονα προβλήματα διαβρώσεων. Στις λεκάνες των χειμάρρων αυτών να προβλέπεται η κατασκευή ικανού αριθμού αναβαθμών. Επίσης και στους λοιπούς χειμάρρους της περιοχής που συμβάλλουν στον συλλεκτήρα Σ3 να προβλεφθούν παρόμοια έργα σε συνδυασμό με τα έργα συμβολής των χειμάρρων αυτών στον συλλεκτήρα Σ3. Πέραν των ανωτέρω για την επίλυση των προβλημάτων φερτών υλών και επιφανειακών διαβρώσεων απαιτείται η κατασκευή και περαιτέρω έργων αναβαθμών στους λοιπούς χειμάρρους της περιοχής που είτε εκβάλλουν αμέσως στον ταμιευτήρα είτε εμμέσως δια της συμβολής των στους συλλεκτήρες. Οπου παρουσιάζονται προβλήματα επιφανειακής διάβρωσης όπως σε χειμάρρους που συμβάλλουν στον συλλεκτήρα Σ4, απαιτείται και η κατασκευή δασοτεχνικών έργων όπως η κατασκευή κλαδοπλεγμάτων εγκάρσια στη κλίση των πρανών σε συνδυασμό με τη φύτευση καταλλήλων ειδών δένδρων. Για την κατασκευή των έργων αυτών απαιτείται η εκπόνηση σχετικής ειδικής Τεχνικής Μελέτης η οποία θα καθορίσει τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των έργων.

38. Να εξασφαλισθεί η δυνατότητα χρήσης του έργου και για ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.
39. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα (σχάρες κλπ) για την προστασία των κατοίκων και ιδιαίτερα παιδιών από τους κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν στα σημεία όπου οι αγωγοί και τα σημεία υδροληψίας έρχονται σε επαφή με το περιβάλλον.
40. Για την εκπόνηση ενδεχομένων επιπτώσεων από τις αλλαγές του μικροκλίματος της άμεσης και ευρύτερης περιοχής να εκπονηθεί (2 χρόνια πριν την λειτουργία του έργου και να συνεχισθεί τουλάχιστον για 3 χρόνια μετά) μελέτη εντοπισμού πιθανών αλλαγών και εφόσον παραστεί ανάγκη να προταθούν οι απαραίτητες τεχνικές και διοικητικές ρυθμίσεις. Η επίβλεψη της μελέτης και η πρόταση των απαραίτητων ρυθμίσεων να γίνεται από το Φορέα Διαχείρισης του Οικοσυστήματος Κάρλας, εφόσον αυτός έχει συσταθεί και λειτουργήσει.
41. Να αποφευχθούν τυχόν υπεραντλήσεις από την λίμνη κατά την διάρκεια φτωχών υδρολογικών ετών και εντός των πλαισίων λειτουργίας των υφιστάμενων ή μελλοντικών αρδευτικών δικτύων, προκειμένου να μην δημιουργηθούν βλάβες στο λιμναίο οικοσύστημα. Για την εξασφάλιση των παραπάνω καθορίζεται κατώτατη στάθμη αρδεύσεως τα + 46,4 m και ανώτατη στάθμη ανάσχεσης των πλημμυρών είναι τα + 50,00 m. Δεν επιτρέπεται η απόληψη από τον ταμιευτήρα ποσότητας νερού μεγαλύτερης από 60 εκ. κυβικά μέτρα ετησίως για την άρδευση. Δεν επιτρέπεται η απευθείας απόληψη νερού για την άρδευση από τις προσαγωγούς διώρυγες ή τους συλλεκτήρες.
42. Καμιά ποσότητα νερού της περιοχής δεν μπορεί να διατίθεται απευθείας στον Παγασητικό κόλπο μέσω της σήραγγας, παρά μόνον σε περιπτώσεις με έντονες πλημμύρες ή πλημμύρες μεγάλης χρονικής διάρκειας όταν πλέον είναι αδύνατη η αντιπλημμυρική λειτουργία της τεχνητής λίμνης ή σε περιπτώσεις όπου τούτο επιβάλλεται για λόγους οικολογικής προστασίας της λίμνης.
43. Τα αντιπλημμυρικά αντλιοστάσια τροφοδοσίας της λίμνης με νερά να είναι σχεδιασμένα για την άντληση παροχών 5ετίας, λαμβάνοντας υπόψη την παροδική κατάκλυση των χαμηλών περιοχών.
44. Να εκδοθεί συνολική απόφαση που προβλέπεται και από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221.65 για τις επιτρεπόμενες χρήσεις νερών της τεχνητής λίμνης και του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής για την διαβίωση κυπρινοειδών.

45. Απαιτείται η ορθολογική χρήση του νερού της λίμνης με την εφαρμογή κατάλληλων συστημάτων άρδευσης κατά προτεραιότητα της εφαρμογής συστημάτων μικροπαροχών, όπου τούτο είναι δυνατόν δεδομένων των εδαφολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής και του είδους των καλλιεργειών.
46. Σε περίπτωση που οι αρδευτικές ανάγκες δεν καλύπτονται από τα διαθέσιμα νερά, η αντιμετώπιση του προβλήματος θα γίνεται με περιορισμό των αρδευόμενων εκτάσεων ή με αναδιάρθρωση καλλιεργειών. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων αρδευτικών γεωτρήσεων στην περιοχή.
47. Να τηρούνται και να εφαρμόζονται κατά την άσκηση της γεωργίας τα δεδομένα της γεωπονικής επιστήμης και των Κανόνων της Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, με την εφαρμογή προγραμμάτων αμειψισποράς των καλλιεργειών, την ορθολογική χρήση των λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, την αποφυγή διαβρώσεων του εδάφους για την προστασία των εδαφικών και υδατικών πόρων. Η χρήση οικονομικών εργαλείων για τις γεωργικές καλλιέργειες της περιοχής θα γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη των Φορέων Διαχείρισης (Τ.Δ.Υ.Π. Θεσσαλίας - Γραφείο Κάρλας και Φορέας Διαχείρισης Οικοσυστήματος Κάρλας) του έργου. Ιδιαίτερη βαρύτητα στον τομέα αυτό θα δίνεται σε θέματα αμειψισποράς. Η προαναφερόμενη γεωργική ανάπτυξη στην περιοχή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς, περιορισμούς και κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα «αγροτοπεριβάλλοντος». Προς τούτο πριν τη λειτουργία του έργου θα πρέπει να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες από το Υπ. Γεωργίας.
48. Οι αρμόδιες Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες να μεριμνήσουν για τη θεσμοθέτηση της περιοχής του νέου ταμιευτήρα και μιας ζώνης εύρους 300 μέτρων γύρω από την έκταση, που θα κατακλυσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, είτε τροποποιώντας την ισχύουσα Δ.Α.Δ. Θήρας του «Ταμιευτήρα Κάρλας» (ΦΕΚ 567/τ.Β'/95) είτε ως καταφυγίου άγριας ζωής. Οι σχετικές ενέργειες θα πρέπει να τεθούν σε άμεση προτεραιότητα, δηλαδή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί πριν από την ολοκλήρωση του έργου και την ένταξη της περιοχής σε καθεστώς προστασίας σύμφωνα με το Ν. 1650/86 και τους όρους που προαναφέρθηκαν.
49. Να παρακολουθούνται, με ευθύνη του Τ.Δ.Υ.Π. Θεσσαλίας, Γραφείο Κάρλας, συστηματικά τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτινων επιφανειακών αποδεκτών της περιοχής καθώς και του υπόγειου υδροφορέα, σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου. Προς τούτο απαιτείται να εγκατασταθεί άμεσα σύστημα παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων νερών. Τα στοιχεία που θα καταγράφονται θα πρέπει να διαβιβάζονται κάθε τρίμηνο στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ και στη Δ/ση Εγγείων Βελτιώσεων των Νομών Μαγνησίας και Λάρισας. Το σύστημα παρακολούθησης θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία με την έναρξη των κατασκευών.
50. Να εγκατασταθεί, με ευθύνη του Τ.Δ.Υ.Π. Θεσσαλίας - Γραφείο Κάρλας, σύστημα καταμέτρησης της παροχής νερού στα σημεία εισροής - εκροής στον ταμιευτήρα και οι μετρήσεις να κοινοποιούνται μηνιαία στις Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων Μαγνησίας και Λάρισας. Το σύστημα καταμέτρησης θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία με την έναρξη λειτουργίας του έργου. Το κόστος εγκατάστασης του συστήματος καταμέτρησης, θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του έργου και το κόστος λειτουργίας θα συμπεριληφθεί στα έξοδα λειτουργίας του έργου.
51. Η χρέωση του αρδευτικού νερού να γίνεται με βάση το κυβικό μέτρο (m^3) κατανάλωσης. Η τιμολόγηση του νερού θα γίνεται σύμφωνα με τα πορίσματα της οικονομικής ανάλυσης της χρήσης ύδατος (όρος 3 της παρούσας) και όσα προβλέπονται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

52. Να γίνεται συνεχής ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των γεωργών από τις αρμόδιες Υπηρεσίες Γεωργίας, για την ορθολογική χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στις καλλιέργειες με βάση τις οδηγίες, συστάσεις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και του σχετικού κανονισμού.
53. Η τροφοδοσία του ταμειευτήρα με νερό θα γίνεται κύρια από τον Πηνειό ποταμό και από τα πλημμυρικά νερά των περὶ την τέως λίμνη Κάρλα ορεινών όγκων.
54. Πριν την έναρξη των εργασιών υλοποίησης του έργου τίθενται από πλευράς ΥΠ.ΠΟ οι εξής προϋποθέσεις:
- I. Όλες οι εργασίες θα γίνονται υπό τη συνεχή επίβλεψη εκπροσώπων των καθ' ύλην αρμόδιων Εφορειών Αρχ/τήτων, οι οποίοι θα προσληφθούν για το σκοπό αυτό, θα υποδειχθούν από τις Εφορείες, θα προσληφθούν από τον ανάδοχο και θα αμείβονται από τις πιστώσεις του έργου.
 - II. Οι ανασκαφικές έρευνες, που θα ανακλύψουν στις γνωστές αρχαιολογικές θέσεις και σε όσες ενδεχομένως αποκαλυφθούν κατόπιν δοκιμαστικών τομών, σε ύλη τη διάρκεια του έργου, θα πραγματοποιηθούν από τις καθ' ύλην αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων. Οι γνωστές αρχαιολογικές θέσεις επισυνάπτονται σε πίνακα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.
 - III. Σύμφωνα με το αρ. πρ. Δ7/ε/1759/Φ.2.11/13/30.5.96 έγγραφο της Δ/σης Εγγειοβελτιωτικών έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ θα καλυφθούν από τις πιστώσεις του έργου οι δαπάνες για τις ανασκαφικές έρευνες και την πρόσληψη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού και επιστημονικού προσωπικού, το οποίο σε κάθε περίπτωση θα υποδεικνύεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων.
 - IV. Πριν την έναρξη των ανασκαφών, για την ομαλή πορεία αυτών, θα εξασφαλισθεί για το προσωπικό των Εφορειών Αρχαιοτήτων, η αναγκαία τεχνική υποδομή και οργάνωση των εργοταξιακών χώρων, όπου θα πραγματοποιούνται η αποθήκευση, συντήρηση, καταγραφή και μελέτη των ευρημάτων.
 - V. Για λόγους προστασίας των αρχαίων, θα καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια, όπου αυτό είναι εφικτό, για την αλλαγή της πορείας των συλλεκτήρων, όταν θίγονται άμεσα αρχαιολογικές θέσεις. Σε αντίθετη περίπτωση, οι εργασίες θα διακόπτονται για να πραγματοποιηθεί ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΝ 5351/32 «Περί Αρχαιοτήτων».
 - VI. Οι καθ' ύλην αρμόδιες ΙΓ Βόλου και ΙΕ Λάρισας Εφορείες Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, 7η Εφορεία Βυζαντινών, Αρχαιοτήτων Λάρισας και 5η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Βόλου, θα ειδοποιούνται εγκαίρως για οποιαδήποτε αλλαγή ή μεταβολή του προγράμματος του έργου. Ιδίως σε περιπτώσεις βελτίωσης των συλλεκτήρων (διαπλάτυνση, εκβάθυνση) ή αλλαγής της πορείας αυτών, θα έχουν στη διάθεσή τους πλήρη τεχνικά στοιχεία (τοπογραφικά διαγράμματα, μηχανομές, τεχνικές εκθέσεις κλπ).
 - VII. Να εξετασθεί η δυνατότητα, ώστε το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας και Πολιτισμού που αναφέρεται στο άρθρο 13 της παρούσας απόφασης, να κατασκευασθεί σύμφωνα και με τους όρους και τις υποδείξεις του ΥΠ.ΠΟ ώστε αυτό να είναι σε θέση να φιλοξενήσει και τυχόν αρχαιολογικά ευρήματα που μπορούν να εκτεθούν.

Κατάλογος Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων και Χώρων

(Χωροθέτηση Ταμειευτήρα Κάρλας)

Σύμφωνα με τα αριθ. 1554/2-7-1996 και 1649/12-7-1996 της 7ης Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων.

Α' Νομός Μαγνησίας

1. Παλαιοχριστιανικές ταφές στον οικισμό Κεραμιδίου
2. Ιερός ναός Αγ. Νικολάου στα Κανάλια του 12ου αιώνα (κηρυγμένο σημείο)
3. Μεσοβυζαντινοί τάφοι στην Μαγούλα Στεφανοβικείου (Χατζημισιώτη)
4. Έχουν εντοπισθεί ενδείξεις αρχαιοτήτων (όστρακα) αρμοδιότητας της 7ης ΕΒΑ την περιοχή Πέτρας

Β' Νομός Λαρίσης

1. Οικισμός βυζαντινής-μεταβυζαντινής περιόδου στη θέση Γκούβα του αρχαιολογικού χώρου Καλαμάκι 2 (φύλλο τοπογραφικού διαγράμματος αρ. 404) αρ. 9
2. Βυζαντινός οικισμός στη θέση Καστρί (φύλλο τοπογραφικού διαγράμματος αρ. 406) αρ. 7
3. Υστεροβυζαντινός οικισμός στο φύλλο τοπογραφικού διαγράμματος αρ. 407 αρ. 6.
4. Υστεροβυζαντινός οικισμός στο φύλλο τοπογραφικού διαγράμματος αρ. 410-411 αρ. 2.
5. Υστεροβυζαντινός οικισμός στο φύλλο τοπογραφικού διαγράμματος αρ. 412 ΝΑ του εντοπισμένου μυκηναϊκού οικισμού (στο χάρτη αρ. 1) από τον οποίο διέρχεται ο συλλεκτήρας.

Κατάλογος αρχαίων θέσεων

Α' Νομός Μαγνησίας (αρ. 329/96 και 870/96 αναφορές της ΙΓ' ΕΠΚΑ)

1. Μαγούλα Χατζημησιώτικη
2. Μεσολοθικός οικισμός Σαμάρι
3. Νεολιθικοί οικισμοί Πύργος, Αεράνη και Αγ. Αθανάσιος παρόχθιοι
4. Πέτρα κηρυγμένος αρχαίος οικισμός στα όρια των Νομών Λαρίσης-Μαγνησίας
5. Κυρηγμένος αρχαίος οικισμός Βοΐβης (περιοχή Αγ. Τρύφωνα)
6. Ο αρχαίος δρόμος που οδηγούσε από τις αρχ. Γλαφυρές στην Κάρλα (συλλεκτ. 6)
7. Μαγούλα Ντελίχανη (συλλεκτήρας 4)
8. Πλατομαγούλες
9. Μαγούλα Καραπατιά
10. Μαγούλα Κοπριά
11. Νεολιθικός οικισμός Καραμουρλάρ

Β' Νομός Λαρίσης (αν. 6445/96 αναφορά της ΙΕ' ΕΠΚΑ)

1. Μυκηναϊκός και υστεροβυζαντινός οικισμός (Φ. Τοπ. Διαγρ. 412) Ερευν. Τομές.
2. Μυκηναϊκός και υστεροβυζαντινός οικισμός (Φ. Τοπ. Διαγρ. 410 & 411)
3. Αρχαιολογικός χώρος Δήμητρας (Φ. Τοπ. Διαγρ. 409)
4. Αρχαιολογικός χώρος αρχαίας Λακέρειας (Φ.Τ.Δ 409)
5. Προϊστορικός οικισμός Ανάβρας (Φ.Τ.Δ 408)

6. Ελληνιστικός και υστεροβυζαντινός οικισμός (Φ.Τ.Δ 407). Διενέργεια ερευν. Τομών.
 7. Προϊστορικός οικισμός Καστρί (Φ.Τ.Δ 406)
 8. Αρχαιολογικός χώρος Αμυγδαλή
 9. Αρχαιολογικός χώρος Καλαμάκι 2 (θέση Γκούβα Φ.Τ.Δ 404). Διενέργεια ερευν. Τομών.
 10. Αρχαιολογικός χώρος Καλαμάκι 1, Μαγούλα Τσερλή (Φ.Τ.Δ 403)
 11. Αρχαιολογικός χώρος Καλαμάκι 3, Σπανεικό Πηγάδι (Φ.Τ.Δ. 401)
 12. Αρχαιολογικός χώρος Καλαμάκι 4 (Φ.Τ.Δ 401). Διενέργεια ερευν. Τομών.
55. Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ και στην μελέτη «Επιαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» (Περιβαλλοντική, Τεχνική Εκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες) με τους όρους και τους περιορισμούς της παρούσας είναι δυνατή μόνο εφόσον δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και μόνο ύστερα από σχετική έγκριση της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται νέα Απόφαση Εγκρίσης Περιβαλλοντικών Όρων.
56. Απαιτείται η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων που προτείνονται στη ΜΠΕ καθώς και των σχετικών περιορισμών που προκύπτουν από το σχέδιο διαχείρισης της περιοχής που προτείνεται στη μελέτη «Επιαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» (Περιβαλλοντική, Τεχνική Εκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες) εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα διαλαμβανόμενα στην παρούσα ΚΥΑ.

ε₁) Περιβάλλον περιοχής-ευαίσθητα στοιχεία του-Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Η περιοχή εκτέλεσης των έργων περιλαμβάνει κύρια τη λεκάνη απορροής της (πρώην) λίμνης Κάρλας στην οποία το φυσικό υδρολογικό σύστημα, οι μικροί τεχνητοί ταμιευτήρες και οι γύρω ορεινοί όγκοι συνθέτουν ήδη ένα αξιόλογο μικτό οικοσύστημα στην περιοχή. Ο επαναπλημμυρισμός εκτάσεως 38.000 στρεμμάτων όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ για το έργο και στην μελέτη «Επιαναδημιουργίας Λίμνης Κάρλας» (Περιβαλλοντική, Τεχνική Εκθεση, Μελέτη Κόστους - Οφέλους και Υποστηρικτικές Μελέτες) καθώς επίσης και οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας θα συμβάλλουν στην οικολογική και κοινωνικο-οικονομική ανάβαθμιση της περιοχής.

ε₂) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται στην παράγραφο δ) της παρούσης κρίνονται επαρκή για την προστασία, διατήρηση και αναβάθμιση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους (στ, ζ, η και θ).

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων - Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 31-12-2008 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Μετά την ημερομηνία αυτή ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιασθεί με νέα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

ζ) Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί εφόσον κατά την κατασκευή ή την λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον.

η) Η παρούσα καθώς και υποβληθείσα ΜΠΕ του έργου, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα επιδεικνύεται σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

θ) Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπόμενων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86.

ι) Ο Φορέας Υλοποίησης και λειτουργίας του έργου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί συνεχώς και να ελέγχει την καλή στατική κατάσταση του έργου καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του ώστε να αποφευχθεί πιθανότητα αστοχίας του, με καταστροφικές συνέπειες για τους κατάντη ευρισκόμενους οικισμούς και τα οικοσυστήματα της περιοχής.

Τα Νομαρχιακά Συμβούλια Μαγνησίας και Λάρισας, στα οποία κοινοποιείται η παρούσα, υποχρεούνται στη δημοσιοποίησή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 75308/5512/90 (ΦΕΚ 691Β).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ

Θ. ΠΑΓΚΑΛΟΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΑΛ. ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Υπουργείο Γεωργίας

α) Γεν. Δ/ση Γεωργ. Εφαρμογών και Ερευνας
Δ/ση Χωροταξίας και Προσταστ. Περ/ντος - Τμήμα Β'
Ιπποκράτους 3-5 - 10164 Αθήνα

β) Γενική Δ/ση Ανάπτυξης και
Προστασίας Δασών και Φ.Π.
Δ/ση Προστασίας Δασών και Φ.Π.
Ιπποκράτους 3-5 - 10164 Αθήνα

γ) Δ/ση Σχεδ. Εγγ. Εργων
και Αξ. Εδαφ. Πόρων
Χαλκοκονδύλη 46
10432 Αθήνα

2. Υπουργείο Πολιτισμού

Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων
Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20-22 - 10682 Αθήνα


J. ΧΑΛΚΟΣ

3. Υπουργείο Ανάπτυξης
Μιχαλακοπούλου 80
Δ/ση Υδατικού Δυναμικού και Φυσ. Πόρων
10192 Αθήνα
4. ΥΠΕΧΩΔΕ
Δ/ση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17 – 11523 Αθήνα
5. Νομαρχιακό Συμβούλιο
Νομ. Αυτοδ. Λάρισας
Λάρισα
6. Νομαρχιακό Συμβούλιο
Νομ. Αυτοδ. Μαγνησίας
Βόλος
7. Περιφέρεια Θεσσαλίας
 - α. Δ/ση Δασών Λάρισας
Λάρισα
 - β. Δ/ση Δασών Μαγνησίας
Βόλος
 - γ. Δ/ση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης
Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
Λάρισα

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Β. Πάτη
5. Δ. Τσίρος

γδ/Δ/Antiplim/karla