

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

A.1.ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

1. Εισαγωγή

Το παρόν Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης συντάσσεται σύμφωνα με το Παράρτημα II του Ν.4014/2011 (ελάχιστα περιεχόμενα φακέλου ΜΠΕ), ενώ περιλαμβάνει και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης. Σκοπός του είναι να διασφαλίσει την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων.

Το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης αφορά στις πρόσθετες κοινωνικές ευθύνες οι οποίες απορρέουν από την κατασκευή και λειτουργία των προτεινόμενων έργων και συνδέονται άμεσα με την επίτευξη των στόχων τους.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της φάσης των έργων, οι υπεύθυνοι οφείλουν να δεσμεύονται σε ότι αφορά:

- i. στην ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στα έργα και των κατοίκων της περιοχής μελέτης,
- ii. στην έμπρακτη ευαισθησία τους απέναντι στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον και
- iii. στην καλλιέργεια αρμονικών σχέσεων με τις τοπικές κοινότητες.

Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) αποτελεί χρήσιμο εργαλείο, τόσο για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων όσο και για την ικανοποίηση των αντίστοιχων απαιτήσεων. Επιπλέον, παρέχει μια οργανωμένη μέθοδο καταγραφής και ελέγχου της περιβαλλοντικής απόδοσης του έργου.

Το ΣΠΔ υιοθετεί την τριμερή στρατηγική που χρησιμοποιείται και σε άλλα συστήματα ποιότητας:

- Έλεγχος και ανασκόπηση απόδοσης,
- Οριοθέτηση στόχων και σκοπών και
- Εφαρμογή σχεδίου.

Η στρατηγική αυτή, εφαρμοζόμενη σε κυκλική βάση, στοχεύει στη συνεχή βελτίωση της περιβαλλοντικής απόδοσης. Ειδικότερα, τα βασικά τμήματα του Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης περιλαμβάνουν τα εξής:

- Δέσμευση των υπευθύνων,
- Περιβαλλοντική πολιτική,
- Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Ενεργό συμμετοχή των τοπικών κοινοτήτων,
- Αντικείμενα και στόχοι,
- Πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης,
- Καταγραφή στοιχείων, αρχειοθέτηση και διάχυση της πληροφορίας
- Διαδικασίες λειτουργίας και έκτακτης ανάγκης,
- Οργανόγραμμα τομέων ευθύνης και αναφοράς,
- Εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση και επάρκεια και
- Έλεγχος περιβαλλοντικών επιπτώσεων, συμμόρφωσης στο υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και περιβαλλοντικής απόδοσης.

2. Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης προτεινόμενου έργου

Για την ανάπτυξη ενός λειτουργικού και αποτελεσματικού συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, απαιτείται η καταγραφή των επιμέρους στοιχείων και ο εντοπισμός των δράσεων που πρέπει να αναπτυχθούν. Οι κύριες απαιτήσεις των προδιαγραφών του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμοστεί στην περίπτωση του προτεινόμενου έργου, παρουσιάζονται συνοπτικά στις επόμενες παραγράφους.

Περιβαλλοντική πολιτική

Βασική απαίτηση για την ανάπτυξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι η ικανοποίηση των αρχών της ισχύουσας περιβαλλοντικής πολιτικής.

Καθορισμός περιβαλλοντικών θεμάτων και επιπτώσεων

Ο Φορέας υλοποίησης των έργων, κατά το στάδιο του σχεδιασμού των έργων, ορίζει τα περιβαλλοντικά θέματα και τις πιθανές επιπτώσεις του με την εκπόνηση τόσο της ΜΠΕ των έργων, όσο και της παρούσας Μελέτης Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ των έργων, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την περιβαλλοντική νομοθεσία. Ο συστηματικός προσδιορισμός περιβαλλοντικών θεμάτων (αίτιο) και επιπτώσεων (αποτέλεσμα) επιτρέπει την αντιμετώπιση και τον έλεγχο, με το βέλτιστο δυνατό τρόπο, των θεμάτων ή των καταστάσεων που έχουν τις πιο σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Με βάση το ΣΠΔ, ο Φορέας υλοποίησης των έργων διερευνά όλα αυτά τα θέματα, έτσι ώστε να είναι δυνατόν να εντοπιστούν έγκαιρα πιθανοί τρόποι αντιμετώπισής τους.

Μεταφορά, αποθήκευση, διακίνηση και χρήση επικίνδυνων υλικών και άλλα θέματα ασφάλειας

Στα πλαίσια του ΣΠΔ, ο Φορέας υλοποίησης των έργων θα μεριμνήσει ώστε ο ανάδοχος της κατασκευής να αναλάβει υπεύθυνα τον χειρισμό όλων των θεμάτων που σχετίζονται με τη μεταφορά, αποθήκευση, διακίνηση και χρήση επικίνδυνων υλικών κατά τον πλέον σύγχρονο, περιβαλλοντικά φιλικό και ασφαλή τρόπο, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στην ασφάλεια του όλου συστήματος ανεφοδιασμού. Η συμμόρφωση της λειτουργίας των σχετικών εγκαταστάσεων των έργων με τα όσα προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς Υγιεινής και Ασφάλειας θα ελέγχεται λεπτομερώς και σε συστηματική βάση, ενώ στο υπεύθυνο προσωπικό θα παρέχεται εκπαίδευση, στα ακόλουθα θέματα:

- Ασφαλής και περιβαλλοντικά υπεύθυνος τρόπος διαχείρισης επικίνδυνων ουσιών και καυσίμων.
- Προληπτικά μέτρα.
- Άμεση αντίδραση σε επείγουσες περιπτώσεις και μέτρα ασφαλείας.
- Αντιμετώπιση ατυχημάτων.

Κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο μπορεί να βρεθούν, να μεταφερθούν, αποθηκευτούν, χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά
- Βαφές και κόλλες
- Εύφλεκτα υλικά

Οι χρήστες των επικίνδυνων υλικών θα είναι γνώστες των απαιτήσεων ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης, απαραίτητων για την εργασία επί τόπου του έργου. Σημειώνεται πως σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους, ενέμματα κλπ. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επιπλέον αναφορά στη μεταφορά, αποθήκευση, διακίνηση και χρήση επικίνδυνων υλικών θα γίνει στο Τεύχος ΣΑΥ-ΦΑΥ των έργων. Στο ίδιο τεύχος θα γίνει αναφορά στα πρότυπα υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας, για τον χειρισμό μηχανημάτων εργοταξίου και τον χειρισμό Η/Μ και υδραυλικών εγκαταστάσεων και θα διασφαλίσει ότι ο ανάδοχος της κατασκευής, καθώς και οι εταιρείες και τα πρακτορεία που θα εμπλακούν στο όλο κύκλωμα του ανεφοδιασμού και της κατασκευής των έργων και της διαχείρισης αποβλήτων αυτού θα εφαρμόζουν πιστά τα εν λόγω πρότυπα.

Εκτίμηση περιβαλλοντικού ρίσκου

Ο Φορέας υλοποίησης των έργων αξιολογεί το ρίσκο των περιβαλλοντικών θεμάτων και επιπτώσεων των έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη ΜΠΕ των έργων με ταυτόχρονη αναφορά στην πιθανότητα εμφάνισής τους

Οργάνωση και περιβαλλοντική ευθύνη

Η περιβαλλοντική ευθύνη επιμερίζεται :

- κατά την **φάση της κατασκευής** των έργων από τον Φορέα υλοποίησης των έργων (Περιφέρεια Αττικής).
- κατά την **φάση της λειτουργίας** των έργων από τον Φορέα διαχείρισης των έργων (Περιφέρεια Αττικής).

Στο ΣΠΔ λοιπόν θα πρέπει να καθοριστεί το επίπεδο περιβαλλοντικής ευθύνης του προσωπικού που θα συμμετάσχει στην κατασκευή αλλά και στη λειτουργία των έργων, μέσω :

- της ενσωμάτωσης περιβαλλοντικών ευθυνών στην περιγραφή του αντικειμένου της θέσης εργασίας,
- της αναγνώρισης και κατανόησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εργασίας τους,
- των τροποποιήσεων δικών τους περιβαλλοντικών θεμάτων, σε συνεργασία με το τμήμα περιβάλλοντος, και
- της κατανόησης και αποτελεσματικής εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) από όλους τους σχετιζόμενους εργαζομένους.

Επιπλέον, για την επιλογή του προσωπικού για την κατασκευή και τη λειτουργία των έργων θα πρέπει να εκτιμηθεί η επάρκειά του στο να οργανώσουν και να φέρουν εις πέρας την εργασία τους, λαμβάνοντας υπόψη και την περιβαλλοντική ευθύνη που αντιστοιχεί σε αυτή.

Περιβαλλοντική εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση

Τα θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης θα αντιμετωπισθούν κατά τη φάση της λειτουργίας των έργων.

Το ΣΠΔ θα πρέπει να περιλαμβάνει απαιτήσεις σχετικά με θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης του προσωπικού του Φορέα διαχείρισης των έργων καθώς και τη διασφάλιση πως τα μέλη του θα λάβουν γνώση των ατομικών περιβαλλοντικών τους υποχρεώσεων και ευθυνών.

Περιβαλλοντική επικοινωνία (εξωτερική)

Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων των υδάτων και του εδάφους της περιοχής των έργων θα καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα του φορέα λειτουργίας. Συνοπτική Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματα μετρήσεων θα διαβιβάζεται ετησίως προς τη Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ανατολικής Αττικής. Επιπλέον, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των ως άνω και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών στα σχετικά πρωτογενή στοιχεία, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.

Ανταπόκριση σε έκτακτα γεγονότα

Ο **Φορέας υλοποίησης των έργων** θα λάβει υπόψη την πιθανότητα εμφάνισης εκτάκτων περιστατικών που μπορεί να συμβούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων συντάσσοντας τεύχος ΣΑΥ-ΦΑΥ. Σ' αυτό θα καταγράφονται περιβαλλοντικά επανορθωτικά μέτρα που θα ληφθούν προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι και βλάβες που μπορούν να προκληθούν στη διάρκεια τέτοιων καταστάσεων.

Ο **Φορέας λειτουργίας των έργων**, κατά τη λειτουργία τους, θα μεριμνεί προκειμένου:

- να εκπαιδευτεί το προσωπικό του στη συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση μετεωρολογικών δεδομένων ώστε να αναγνωρίζει εγκαίρως έκτακτες καταστάσεις (έντονες καταιγίδες με πιθανότητα πρόκλησης πλημμύρας) .
- να παρέχει οδηγίες στο προσωπικό του σχετικά με προληπτικούς χειρισμούς (π.χ. καθαρισμός κοίτης ρεμάτων) ώστε να αποφευχθεί κατά το δυνατό η εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων.
- να παρέχει οδηγίες και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του για την αντιμετώπιση έκτακτων φαινομένων ρύπανσης (π.χ. λόγω τεχνολογικού ατυχήματος) των υδάτων των ρεμάτων των επιφανειακών (παράκτια ύδατα) και υπόγειων υδάτων κατόπιν των έργων.

Περιβαλλοντικός Έλεγχος

Ο Φορέας υλοποίησης των έργων κατά τη **φάση της κατασκευής** των έργων (Περιφέρεια Αττικής) καθώς και ο Φορέας διαχείρισης των έργων (Περιφέρεια Αττικής) κατά τη **φάση της λειτουργίας** τους θα πρέπει να εφαρμόσουν ένα πρόγραμμα παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και δεικτών προκειμένου να ελέγχεται η εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων του έργου.

A.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Στόχοι

Η ακριβής γνώση της κατάστασης του περιβάλλοντος δίνει τη δυνατότητα ορθότερης εκτίμησης της αποτελεσματικότητας των όρων, μέτρων, περιορισμών και παρεμβάσεων που προτείνονται για την ελαχιστοποίηση των προκαλούμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Ως εκ τούτου, το πρόγραμμα παρακολούθησης περιβάλλοντος αποτελεί την ασφαλιστική δικλείδα τυχόν επανεξέτασης και τροποποίησης των μέτρων αυτών, σε περίπτωση που δεν επιτευχθούν οι στόχοι περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης περιβάλλοντος επιτυγχάνονται τα παρακάτω:

- Η παρακολούθηση όλων των σημαντικών περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις του έργου, όπως αυτές εκτιμήθηκαν στα πλαίσια εκπόνησης της ΜΠΕ των έργων και της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ των έργων .
- Εκτίμηση των πιθανών μεταβολών στα περιβαλλοντικά μέσα ως συνέπεια των φάσεων προετοιμασίας, κατασκευής, λειτουργίας και αποκατάστασης του προτεινόμενου έργου.
- Εκτίμηση της ακρίβειας των επιπτώσεων και των ιδιοτήτων αυτών που προβλέφθηκαν στα πλαίσια εκπόνησης της ΜΠΕ των έργων και της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ των έργων.
- Η καταγραφή και διατήρηση στοιχείων που τεκμηριώνουν την εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και επιτρέπουν τον έλεγχο αποτελεσματικότητάς τους.
- Η παροχή πληροφόρησης προς τις δημόσιες αρχές και το κοινό, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας.

Είναι προφανής η ανάγκη οργάνωσης ενός μηχανισμού παρακολούθησης. Σκοπός είναι να λειτουργήσει όσο το δυνατό γρηγορότερα και αποτελεσματικότερα ο μηχανισμός παρακολούθησης για να καταστεί δυνατή η καταγραφή των επιπτώσεων και η αξιολόγησή τους σε ορθή και αντικειμενική βάση.

Περιεχόμενο

Το πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει επαρκή πληροφορία για τις παραμέτρους, τα στοιχεία και τους δείκτες του περιβάλλοντος που παρακολουθούνται, καθώς και τις μεθόδους, τον τόπο, το χρόνο και τη συχνότητα καταγραφής τους.

Αρμόδιος Υλοποίησης

Σημαντικός για την επιτυχή υλοποίηση του Προγράμματος είναι ο σαφής ορισμός του αρμόδιου υλοποίησης. Το πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων εντάσσεται στις ενέργειες και υποχρεώσεις του **φορέα υλοποίησης** και του **φορέα λειτουργίας των έργων** (Περιφέρεια Αττικής).

Χρονικό Εύρος (Διάρκεια)

Το Πρόγραμμα θα πρέπει να αποτυπώνει την υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος και να καλύπτει το σύνολο του κύκλου ζωής του έργου προκειμένου να εξασφαλίζεται η ακριβής εκτίμηση και παρακολούθηση της κατάστασης των περιβαλλοντικών μέσων που αναμένεται να θιγούν ή να επιβαρυνθούν κατά τις **φάσεις προετοιμασίας, κατασκευής, λειτουργίας και αποκατάστασης** (μετά το πέρας των εργασιών) των έργων.

Μέθοδος Παρακολούθησης

Ως προς τα «εργαλεία» που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την καταγραφή και επεξεργασία των μεταβολών στις περιβαλλοντικές παραμέτρους, το φάσμα δυνατοτήτων ξεκινά από μελέτες βάσης, με αποκλειστικό σκοπό την καταγραφή της κατάστασης σε ένα ή περισσότερα περιβαλλοντικά θέματα, και φθάνει έως την εξαγωγή έμμεσων συμπερασμάτων, μέσω της ανάλυσης υφιστάμενων καταγραφών και αποτυπωμένων τάσεων, χωρίς την πραγματοποίηση απευθείας μετρήσεων.

Το κριτήριο για να εντοπισθεί η βέλτιστη μέθοδος εντός του φάσματος αυτού είναι η διάγνωση των παραμέτρων περιβάλλοντος που αναμένεται να επηρεαστούν, η κάλυψη αυτών από υφιστάμενο μηχανισμό παρακολούθησης και καταγραφής της κατάστασης αυτών, και η ύπαρξη συγκεκριμένων θεσμοθετημένων ορίων για συγκεκριμένες παραμέτρους που είναι χαρακτηριστικές για τα επηρεαζόμενα από το έργο περιβαλλοντικά μέσα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω, το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης βασίζεται σε **υφιστάμενες καταγραφές** και σε **πρωτογενή στοιχεία** παρακολούθησης, αλλά και σε **ποιοτικούς δείκτες**.

Θέσεις και Παράμετροι παρακολούθησης

Επιλέγονται κατάλληλες παράμετροι για την παρακολούθηση κατά προτεραιότητα των περιβαλλοντικών συνιστωσών που αναμένεται να πιεσθούν από την υλοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης και είναι:

Κατά την κατασκευή: τα αέρια θερμοκηπίου, το ανθρωπογενές περιβάλλον, το ακουστικό περιβάλλον, το τοπίο, το έδαφος και τα ύδατα.

Κατά τη λειτουργία: το τοπίο, το έδαφος, τα ύδατα.

Εφόσον η σκοπιμότητα του έργου βασίζεται στις θετικές επιπτώσεις του στο ανθρωπογενές περιβάλλον, περιλαμβανομένου του κοινωνικοοικονομικού και των τεχνικών υποδομών είναι απαραίτητη η παρακολούθηση μέσω κατάλληλων δεικτών των μεταβολών των συγκεκριμένων περιβαλλοντικών μέσων και η επιβεβαίωση των εκτιμήσεων, ώστε έγκαιρα να προβλεφθεί τυχόν ανάγκη ενίσχυσης των προβλεπόμενων μέτρων ή και η λήψη πρόσθετων.

Οι συνιστώσες στις οποίες οι επιπτώσεις είναι ουδέτερες δεν είναι απαραίτητο να παρακολουθούνται λεπτομερώς.

Για την αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων και την ενίσχυση των θετικών έχουν προταθεί, στην ΜΠΕ των έργων, στην αρχική ΑΕΠΟ των έργων και στη Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ των έργων, συγκεκριμένα μέτρα, οπότε η παρακολούθηση θα πρέπει να περιλάβει και την αποτελεσματικότητα των μέτρων αυτών.

Οι παράμετροι παρακολούθησης αφορούν σε τρία (3) διακριτά πεδία - στόχους:

- I. Στοιχεία της λειτουργίας των έργων διευθέτησης, όπου περιλαμβάνονται μετρήσεις της ποσότητας (στοιχεία παροχών και ύψους νερού) και της ποιότητας των πλημμυρικών απορροών, παρακολούθηση της διευθετημένης κοίτης για τον προσδιορισμό υποσκαφών, προσχώσεων κ.λπ.
- II. Στοιχεία του περιβάλλοντος που επηρεάζονται άμεσα από την κατασκευή και λειτουργία του έργου περιλαμβανομένων μεταβολών στα ακόλουθα: θόρυβος κατά την κατασκευή, ποιοτική και ποσοτική κατάσταση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, αξία γης, εισόδημα κ.α..
- III. Στοιχεία του ευρύτερου περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τους στόχους των έργων ή με τα προτεινόμενα μέτρα, π.χ. μείωση αποζημιώσεων για εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων, αύξηση γεωργικής παραγωγής κ.α..

Η επιλογή συγκεκριμένων παραμέτρων πρέπει να ικανοποιεί κριτήρια όπως :

- Άμεση σύνδεση με το έργο
- Άμεση σύνδεση με την περιοχή μελέτης
- Χαρακτηριστική του στοιχείου που αφορά
- Διαθεσιμότητα της μέτρησης από άλλο πρόγραμμα / φορέα
- Ευκολία μέτρησης.

Σύμφωνα με τα πιο πάνω, επιλέγονται ανά φάση του έργου οι Παράμετροι Παρακολούθησης ως Πίνακας 2 και Πίνακας 3.

Η πρωτογενής παρακολούθηση ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των υδάτων της περιοχής θα γίνεται στα εξής χαρακτηριστικά σημεία:

- θέση ΣΠΕΥ1, με σημείο δειγματοληψίας τη γέφυρα επί της οδού Μαρκόπουλου – Βραυρώνας ανάντη του αρχαιολογικού χώρου του ναού Αρτέμιδος και της εκβολής του ρέματος, για την παρακολούθηση των υδάτων του ρ. Ερασίνου,
- θέση ΣΠΕΥ2, με σημείο δειγματοληψίας τη συμβολή του ρ. Μαρκόπουλου με το ρ. Ερασίνου, για την παρακολούθηση των υδάτων του ρ. Μαρκόπουλου,
- θέση ΣΠΕΥ3, με σημείο δειγματοληψίας τη συμβολή του ρ. Αγ. Γεωργίου με το ρ. Ερασίνου, για την παρακολούθηση των υδάτων του ρ. Αγ. Γεωργίου,
- θέση ΣΠΕΥ4, με σημείο δειγματοληψίας τη συμβολή του ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων με το ρ. Ερασίνου, για την παρακολούθηση των υδάτων του ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων,
- θέση ΣΠΥΥ1, για την παρακολούθηση του υπόγειου νερού στην περιοχή των, η επιλογή του σημείου δειγματοληψίας θα γίνει μετά από αναζήτηση υφιστάμενης (κατά προτίμηση δημοτικής) γεώτρησης στην περιοχή μελέτης.

Οι συντεταγμένες των ως άνω σημείων δειγματοληψίας δίνονται στον Πίνακα 1 που ακολουθεί.

Πίνακας 1: Προτεινόμενοι σταθμοί παρακολούθησης υδάτων

Κωδικός Σημείου	Περιγραφή θέσης	Αντικείμενο παρακολούθησης	Συντεταγμένες στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87)	
			X	Y
ΣΠΕΥ1	Γέφυρα επί της οδού Μαρκόπουλου – Βραυρώνας	Επιφανειακά ύδατα - ρ. Ερασίνου πλησίον της εκβολής	2.670.611,307	4.569.020,419
ΣΠΕΥ2	Συμβολή του ρ. Μαρκόπουλου με το ρ. Ερασίνου	Επιφανειακά ύδατα - ρ. Μαρκόπουλου	2.666.488,771	4.567.218,583
ΣΠΕΥ3	Συμβολή του ρ. Αγ. Γεωργίου με το ρ. Ερασίνου	Επιφανειακά ύδατα - ρ. Αγ. Γεωργίου	2.669.729,242	4.568.439,758
ΣΠΕΥ4	Συμβολή του ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων με το ρ. Ερασίνου	Επιφανειακά ύδατα - ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων	2.670.106,992	4.568.708,191
ΣΠΥΥ1	Υφιστάμενη Γεώτρηση	Υπόγεια ύδατα		

Οι παράμετροι παρακολούθησης υδάτων για καθεμία από τις ως άνω θέσεις, η συχνότητα παρακολούθησης, καθώς και άλλες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα παρακολούθησης, παρουσιάζονται στους σχετικούς πίνακες παρακάτω.

Δημοσιοποίηση

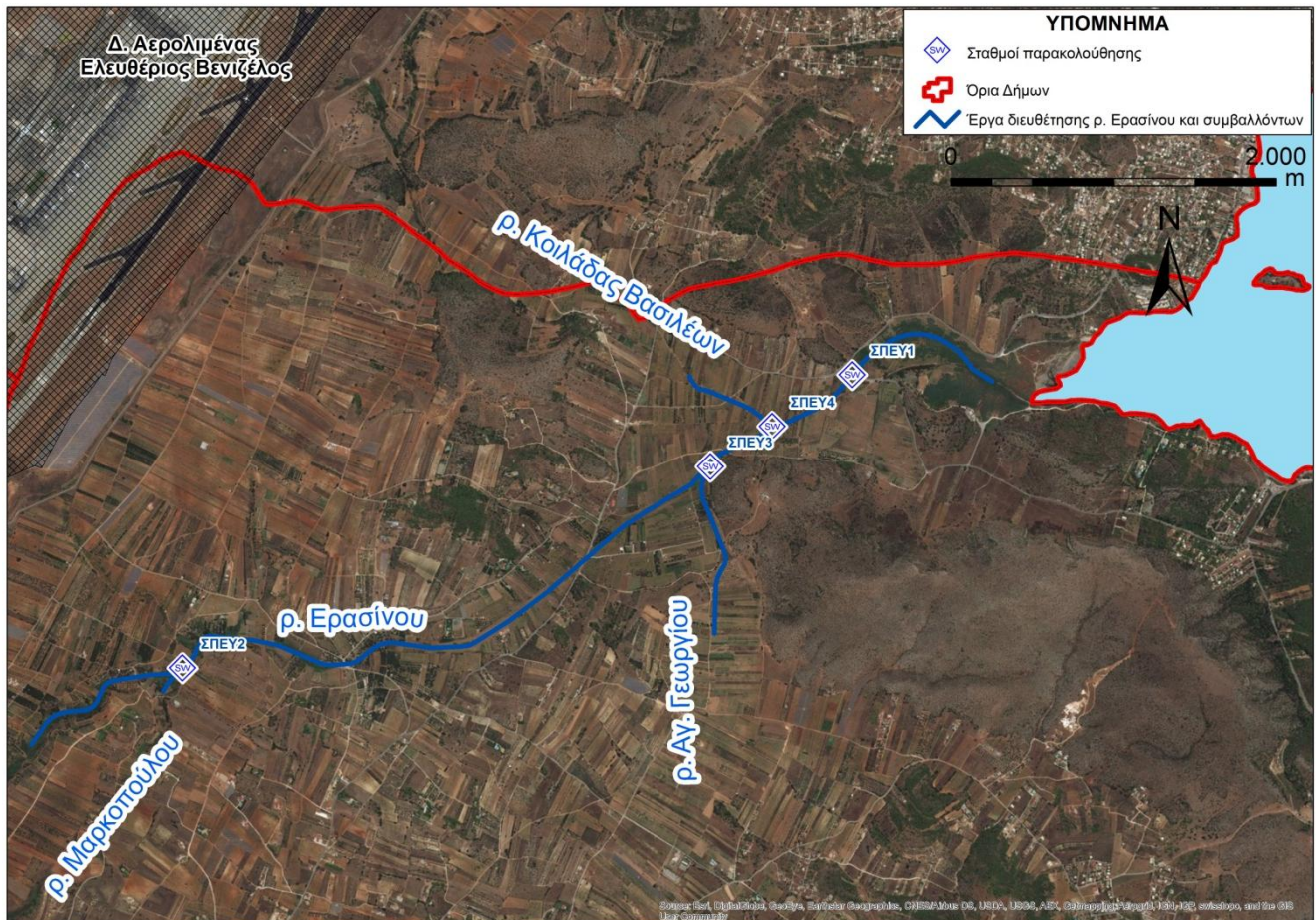
Τα αποτελέσματα από τις προτεινόμενες παραμέτρους για παρακολούθηση προτείνεται να δημοσιεύονται από τον Φορέα υλοποίησης των έργων κατά την **φάση της κατασκευής** τους (Περιφέρεια Αττικής) και από το Φορέα διαχείρισης των έργων (Περιφέρεια Αττικής) κατά τη **φάση της λειτουργίας** υπό τη μορφή μιας **Ετήσιας Έκθεσης Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης του Έργου**.

Η έκθεση θα περιλαμβάνει τα πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων των υδάτων και του εδάφους της περιοχής του έργου, καθώς και τις τιμές των δεικτών περιβαλλοντικής παρακολούθησης του έργου.

Ως προς τη δημοσιοποίηση των δεδομένων,

- Κατά την κατασκευή του έργου, ο Φορέας Υλοποίησης του έργου θα πρέπει να τη διαβιβάζει προς το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ανατολικής Αττικής και τη ΔΙΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Αττικής.

- Κατά τη λειτουργία του έργου, ο Φορέας διαχείρισης των έργων θα πρέπει να τη διαβιβάζει προς τη Δ/ση Υδάτων της Περιφέρειας Αττικής της ΑΔΗΔΜ, στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ανατολικής Αττικής και τη ΔΙΠΕΧΩΣ.
- Επιπλέον, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των ως άνω και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών στα σχετικά πρωτογενή στοιχεία, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.



Εικόνα 1: Θέσεις προτεινόμενων σταθμών παρακολούθησης επιφανειακών υδάτων

Πίνακας 2: Παράμετροι προς παρακολούθηση

α/α	Περιβαλλοντικός παράγοντας	Παράμετρος Παρακολούθησης	Μονάδες Μέτρησης	Φάση έργων	Συχνότητα Παρακολούθησης	Πηγή Δεδομένων
1.	Βιοποικιλότητα-Χλωρίδα-Πανίδα	Έκταση άγριας χλωρίδας που καταλήφθηκε από τα έργα, εξαιρούμενων των εκτάσεων που αποκαθίστανται βλαστητικά	στρ.	Κατασκευή	έτος	Φορέας Υλοποίησης έργου
2.		Εκτάσεις που αποκαθίστανται βλαστητικά	στρ.	Κατασκευή	έτος	Φορέας Υλοποίησης έργου
3.	Πληθυσμός	Μόνιμοι κάτοικοι	Πλήθος	Λειτουργία	10ετία	Τοπ. Αυτοδιοίκηση, ΕΛΣΤΑΤ
4.		Εποχιακός πληθυσμός	Πλήθος	Λειτουργία	10ετία	Τοπ. Αυτοδιοίκηση/ ΕΛΣΤΑΤ
5.		Πλήθος απασχολούμενων στον αγροτικό τομέα	Πλήθος	Λειτουργία	10ετία	Τοπ. Αυτοδιοίκηση / ΕΛΣΤΑΤ
6.		Ενεργός πληθυσμός	Πλήθος	Λειτουργία	10ετία	Τοπ. Αυτοδιοίκηση/ ΕΛΣΤΑΤ
7.	Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία	Αξία των περιουσιακών στοιχείων στην ευρύτερη περιοχή	Ευρώ	Λειτουργία	[1]	Υπουργείο Οικονομικών
8.	Έδαφος	Έκταση αρδευθεισών καλλιεργειών	στρ.	Λειτουργία	έτος	Τοπ. Αυτοδιοίκηση
9.		Ώρες εκπαίδευσης αγροτών	ώρες	Λειτουργία	έτος	Τοπ. Αυτοδιοίκηση
10.	Ύδατα –επιφανειακά- ΣΠΕΥ1	Παροχή	m ³ /μήνα	Λειτουργία	Συνεχής	Πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων
11.	Ύδατα –επιφανειακά- ΣΠΕΥ1	Στάθμη ύδατος	m ³ /μήνα	Λειτουργία	Συνεχής	Πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων
12.	Ύδατα –επιφανειακά- ΣΠΕΥ1	Ποιοτικές παράμετροι ως Πίνακας 3				Πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων
13.	Ύδατα - υπόγεια) - ΣΠΥΥ1	Στάθμη υδροφορέα	m	Λειτουργία και κατασκευή	2 φορές ετησίως (ξηρή και υγρή περίοδος)	Πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων
14.		Ποιοτικές παράμετροι ως Πίνακας 3				
15.	Θόρυβος	Ένταση θορύβου	db	Κατασκευή		Ανάδοχος Κατασκευής του έργου

[1] Οποτε υπάρχει μεταβολή των αντικειμενικών αξιών

Πίνακας 3: Ποιοτικές παράμετροι προς παρακολούθηση

α/α	Ποιοτικές παράμετροι		Συχνότητα Παρακολούθησης (αναλύσεις / έτος)	
	Παράμετροι	Μονάδες	ΣΠΕΥ 1 ^[4]	ΣΠΥΥ1
1.	Θερμοκρασία	°C	1 ^[1]	1 ^[1]
2.	Διαλυτό οξυγόνο	mg/l	1 ^[1]	1 ^[1]
3.	Κορεσμός σε οξυγόνο	%	1 ^[1]	1 ^[1]
4.	Δυναμικό οξειδοαναγωγής -Redox	-	1 ^[1]	1 ^[1]
5.	Ολικά διαλυμένα Στερεά TDS	mg/l	1 ^[1]	1 ^[1]
6.	pH	-	2 ^[2]	2 ^[3]
7.	Ηλεκτρική αγωγιμότητα σε 25°C	μS/cm	2 ^[2]	2 ^[3]
8.	Σκληρότητα (παροδική, μόνιμη και ολική)	mg/l CaCO ₃	1 ^[1]	1
9.	Αλκαλικότητα	mg /l CaCO ₃	1 ^[1]	1
10.	Έλεγχος υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων	μg/l	2 ^[2]	1
11.	Έλεγχος μετάλλων και άλλων στοιχείων: Mn, Cu, Zn, Sn, As, Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Al, Se	ppm	1 ^[1]	1
12.	Θολερότητα	NTU	2 ^[2]	-
13.	Ανιόντα: θειικά, χλώριο, νιτρικά και νιτρώδη, F, Br, ολικός φώσφορος, φωσφορικά και αμμωνία Κατιόντα: ασβέστιο, μαγνήσιο, νάτριο, κάλιο, σίδηρο και αμμώνιο	mg/l	2 ^[2]	2 ^[3]
14.	Δείκτης S.A.R. (λόγος απορρόφησης νατρίου)	-	2 ^[2]	-
15.	BOD ₅	mg/l	2 ^[2]	-
16.	COD	mg/l	2 ^[2]	-
17.	Χλωροφύλλη	mg/l	2 ^[2]	-

[1] Επιτόπου μετρήσεις για κάθε δειγματοληψία νερού

[2] 1 φορά κατά την περίοδο Σεπτεμβρίου-Απριλίου και 1 κατά την περίοδο Μαΐου -Αυγούστου

[3] Στο τέλος της υγρής περιόδου και στο τέλος της ξηρής περιόδου (π.χ. Απρίλιο & Σεπτέμβριο)

[4] Σε περιπτώσεις υπερβάσεων θα εξετάζεται η σκοπιμότητα παρακολούθησης συγκεκριμένων παραμέτρων στα ΣΠΕΥ2 έως ΣΠΕΥ4. Σε περίπτωση που διαπιστώνεται υπολογίσιμη υποβάθμιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού το πρόγραμμα δειγματοληψίας θα πρέπει να εντείνεται αναλόγως της σοβαρότητας του προβλήματος, με αύξηση της συχνότητας των δειγματοληψιών και επέκταση των σημείων δειγματοληψίας, προς προσδιορισμό της πηγής του προβλήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Στο κεφάλαιο Δ της προς ανανέωση ΑΕΠΟ προστίθενται τα ακόλουθα:

Στην παράγραφο 1.2 το ακόλουθο κείμενο:

- Η κατασκευή των έργων του θέματος να γίνει σύμφωνα με τις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.) όπως αυτές έχουν εγκριθεί με την υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/273 Απόφαση και δημοσιεύονται στο ΦΕΚ 2221β /30.07.2012.

Παράγραφοι 13.3 & 13.4 με το ακόλουθο κείμενο:

13.3 Τα προϊόντα εκσκαφής που θα προκύψουν από την κατασκευή των έργων, και που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες των (πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής) επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίσταται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χώρων απόθεσης απορριμμάτων, και ε) σε άλλον νόμιμο χώρο διάθεσης, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011. Το περιεχόμενο της ανωτέρω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους της παρούσας και τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων και δραστηριοτήτων υποδοχής τους και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων. Σε κάθε περίπτωση, κατά τη διαδικασία ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να κατατεθούν:

- οι ακριβείς ποσότητες ανά είδος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αποθέσεων όπως προκύπτουν από το χωματουργικό ισοζύγιο του έργου του θέματος.
- η θέση και το εμβαδό, (σε τοπογραφικό), η περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης με φωτογραφική τεκμηρίωση, ο τρόπος πρόσβασης (προσπελασιμότητα) και απόσταση από ευαίσθητα στοιχεία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος όπως τα ρέματα και τα στοιχεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος της περιοχής.
- η αιτιολόγηση της θέσης βάση περιβαλλοντικών κριτηρίων και η τεκμηρίωση συμμόρφωσης με τους όρους και περιορισμούς της ισχύουσας νομοθεσίας (π.χ όρια θορύβου κ.λ.π)
- τα γεωλογικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου χώρου, ο τρόπος απόθεσης, τα ύψη και πλάτη των επιφανειών απόθεσης, οι κλίσεις των πρανών προκειμένου να εξασφαλίζεται η ευστάθεια, τα ενδεχόμενα καθιζήσεων,
- ο τρόπος απαγωγής όμβριων και τυχόν αναγκαία έργα αποστράγγισης ή διαμόρφωσης των επιφανειών απόθεσης (κλίσεις κ.λ.π) ώστε να αποτραπεί η εισροή ομβρίων του περιβάλλοντος χώρου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλισθεί η ανεμπόδιστη ροή των επιφανειακών υδάτων και να δοθεί προσοχή στην αποχέτευση των ομβρίων, στα ανάντη των χώρων απόθεσης,
- τα τεχνικά χαρακτηριστικά, ο εξοπλισμός που αναμένεται να εγκατασταθεί, η διαδικασία εναπόθεσης/απόληψης και χαρακτηριστικές τομές στον αποθεσιοθάλαμο (γραμμή εδάφους - εναπόθεσης/ απόληψης), οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις και μέτρα για τη πρόληψη και αντιμετώπιση αυτών,
- το υφιστάμενο και το μελλοντικό (μετά τις αποθέσεις) ανάγλυφο των αποκατεστημένων χώρων, καθώς και αναφορά των τεχνικών στοιχείων για τις φυτεύσεις που θα εκτελεσθούν.

Ειδικότερα, στην περίπτωση απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθάλαμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης από τον Γενικό

Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την οποία θα υποβάλλει ο κύριος του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

13.4 Η διαχείριση των προερχόμενων από το έργο πλεοναζόντων χωματουργικών υλικών και αποβλήτων από εκσκαφές και κατασκευές θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103/2011 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1312), και το άρθρο 40 του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ Α' 249), όπως εκάστοτε ισχύουν. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί ώστε

- Να ελαχιστοποιηθούν οι ποσότητες αποβλήτων εκσκαφών
- Να μην αναμιχθούν αυτά με άλλα, επικίνδυνα απόβλητα
- Σε περίπτωση ανάμιξης με άλλα, επικίνδυνα απόβλητα να γίνει η διαχείρισή τους σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν επικίνδυνα απόβλητα διασφαλίζεται η χωριστή συλλογή τους κατά τρόπο ώστε να μην αναμιγνύονται με τα άλλα ΑΕΚΚ και εξασφαλίζεται η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και διάθεσή τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.
- Για την κατά προτεραιότητα διαλογή των αδρανών και των ανακυκλώσιμων υλικών στο εργοτάξιο και τη χωριστή συλλογή τους, λαμβάνονται μέτρα ώστε να καθίσταται ευκολότερη η αξιοποίησή τους.
- Οι κάδοι συλλογής επιτηρούνται κατά τη διάρκεια της ημερήσιας εργασίας και στο τέλος αυτής προστατεύονται με κατάλληλο κάλυμμα, ώστε να αποφεύγεται η απόρριψη ξένων αντικειμένων και η ανάμιξη με άλλα απόβλητα

Στην παράγραφο 4 προστίθεται εδάφιο δ) ως εξής:

δ) Εφόσον θίγονται δάση, δασικές εκτάσεις ή εκτάσεις υπαγόμενες στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας θα πρέπει πριν από οποιαδήποτε επέμβαση να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθ. 15277/23-3-2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9-4-2012) Υπουργική Απόφαση, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας Δασών και να τηρηθούν όλοι οι όροι που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία περί δασών. Σε περίπτωση που τμήμα των έργων θα κατασκευασθεί σε αναδασωτέα έκταση, θα πρέπει πριν την έκδοση της άδειας επέμβασης να εκδοθεί απόφαση άρσης αναδάσωσης για το εν λόγω τμήμα, κατά τα εκάστοτε προβλεπόμενα από τη δασική νομοθεσία. Επίσης πριν την έναρξη των εργασιών να εκδοθεί τελεσίδικη πράξη χαρακτηρισμού σύμφωνα με το άρθρο 14 του Ν. 998/79 για τις απόλυτα αναγκαίες εκτάσεις. Για τις εκτάσεις της παρ. 6β του Ν. 998/79, η δραστηριότητα του θέματος είναι επιτρεπτή κατόπιν αδειοδότησης από τη Δ/νση Πολιτικής Γης της Περιφέρειας Αττικής.

Στην παράγραφο 11 προστίθεται εδάφιο vi) ως εξής:

vi) Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομη για την αποφυγή παρατεταμένης όχλησης της πανίδας με αποφυγή άσκοπων εκχωματισμών, που θα μπορούσαν να συντελέσουν στην επέκταση της ζώνης κατάληψης και στον περιορισμό του ζωτικού χώρου της χλωρίδας

Προστίθεται παράγραφος αρ. 25 με το ακόλουθο κείμενο

25.1 Να εγκατασταθούν με ευθύνη του φορέα υλοποίησης του έργου κατά τη διάρκεια κατασκευής των προγραμματιζόμενων έργων, όργανα που παρέχουν τη δυνατότητα μέτρησης της παροχής των υδατορεμάτων και του ύψους ύδατος εντός αυτών, σύμφωνα με το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης.

25.2Να υλοποιείται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης ως Περιβαλλοντική Μελέτη για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ κατά τη διάρκεια λειτουργίας των έργων

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της προς ανανέωση ΑΕΠΟ, καθώς και τα μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στον φάκελο της ΜΠΕ των έργων καθώς και στη Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση των ΑΕΠΟ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.
ΔΑΕΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ (Α)

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΜΑΡΑΘΩΝΑ ΑΠΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΒΟΛΗ ΤΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ
ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ

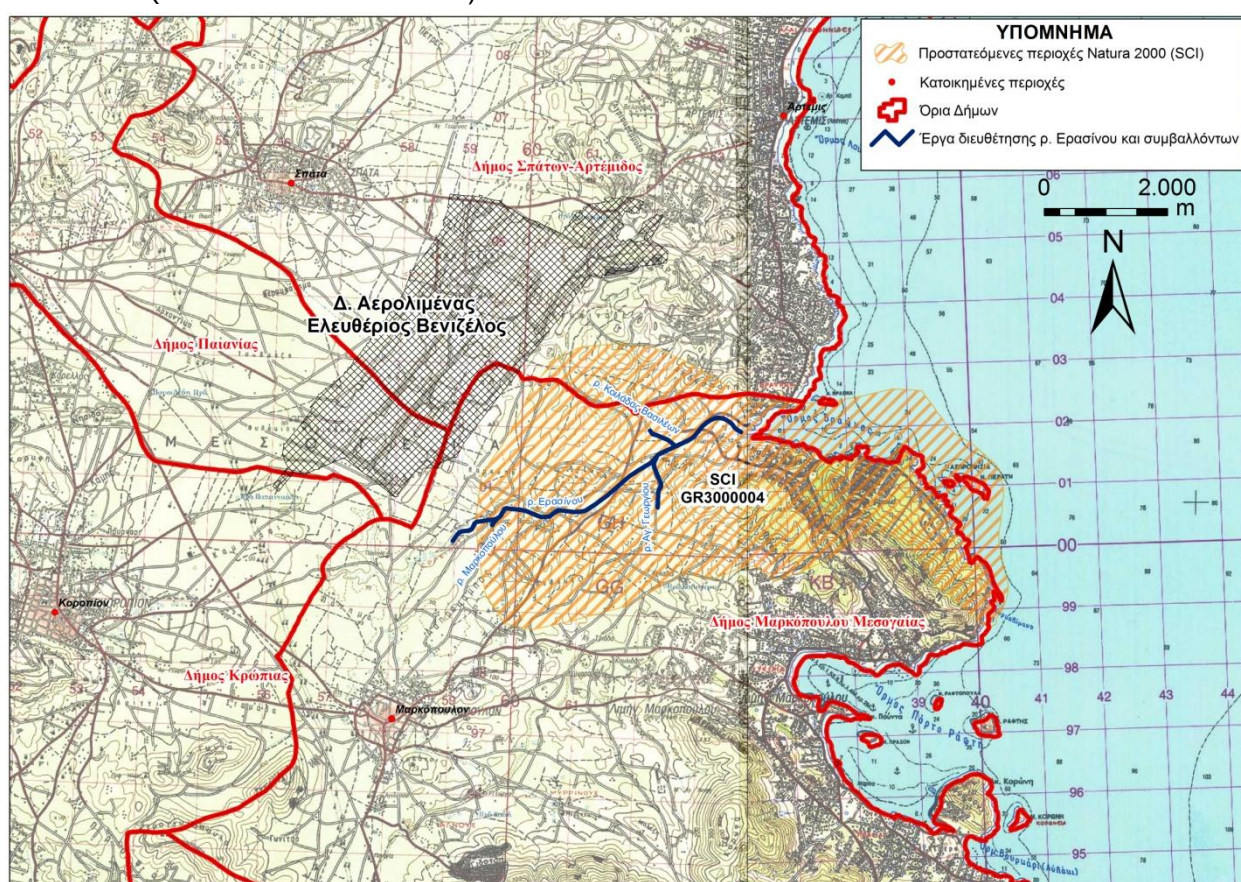
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ - ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΔΙΟΥ	1
1.1.	ΓΕΝΙΚΑ	1
1.2.	ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.3.	ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΔΙΟΥ	2
2.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	3
2.1.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	3
2.1.1.	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
2.2.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000.....	34
2.2.1.	ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000 ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΣΥΝΕΙΣΦΕΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΞΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	34
2.2.2.	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η / ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ Η ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA 2000.	35
2.2.3.	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΛΕΣ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ	36
2.2.4.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	36
3.	ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	39
4.	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	41
5.	ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	42
6.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING)	43
7.	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	44

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΔΙΟΥ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Ε.Ο.Α.), συντάχθηκε στα πλαίσια της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Ανανέωση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Έργων Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου από την Εκβολή του μέχρι το φράγμα Ανάσχεσης, καθώς το μεγαλύτερο ποσοστό του προς διευθέτηση κατόντη τμήματος του ρ. Ερασίνου και το σύνολο των προς διευθέτηση τμημάτων των συμβαλλόντων σε αυτό βρίσκεται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία **«Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη»** και κωδικό GR3000004 σύμφωνα και με την ακόλουθη εικόνα. Η παραπάνω προστατευόμενη περιοχή έκτασης 2669 εκταρίων περιλαμβάνεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α' / 31.03.2011).



Εικόνα 1-1: Προστατευόμενη περιοχή Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη (GR3000004)

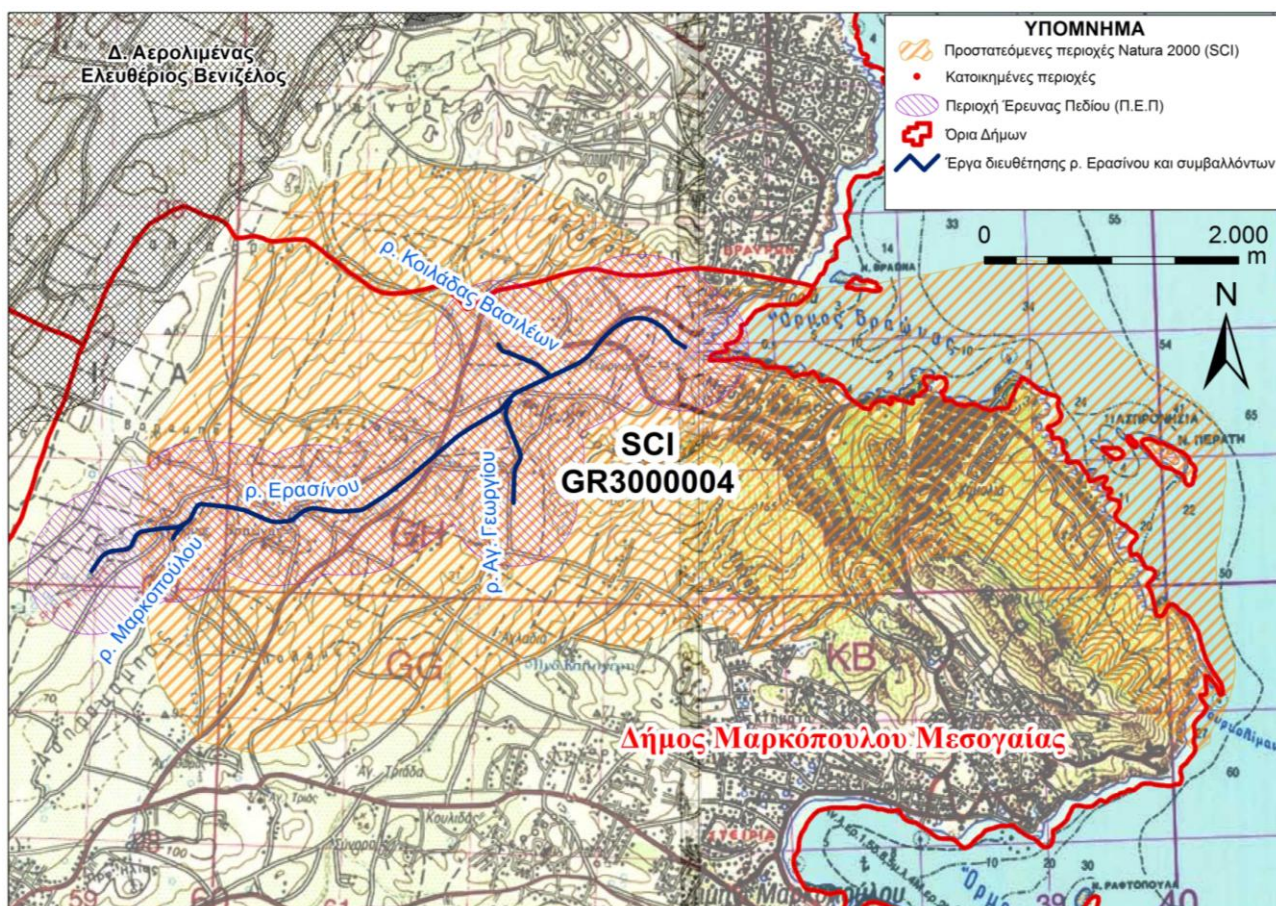
Η σύνταξη της παρούσας έγινε σύμφωνα με την **ΥΑ 170225/20.01.2014** (ΦΕΚ Β' 135/27.01.2014) περί «της εξειδίκευσης των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β'21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α'209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας» και ειδικότερα βάσει του **Παραρτήματος 3.2.1** «Προδιαγραφές Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ) για έργα και δραστηριότητες που βρίσκονται σε περιοχή του Δικτύου Natura 2000, για την οποία δεν προβλέπονται ειδικότερες πρόνοιες προστασίας και διαχείρισης ή δεν συντρέχουν ειδικές προϋποθέσεις».

1.2. ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η περιοχή μελέτης αφορά στην Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία «**Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη**» και κωδικό GR3000004, εντός της οποίας προτείνονται τα έργα διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου (κατάντη τμήμα) από την εκβολή του στον κόλπο Βραυρώνας μέχρι το φράγμα ανάσχεσης, σε μήκος 5,6 km περίπου και των κατάντη τμημάτων των ρεμάτων που εκβάλλουν στην κοίτη του Ερασίνου: του ρ. Αγ. Γεωργίου σε μήκος 825m περίπου, του ρ. Μαρκοπούλου σε μήκος 150m περίπου και του ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων σε μήκος 460m περίπου.

1.3. ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΕΔΙΟΥ

Καθώς τα προγραμματιζόμενα έργα είναι γραμμικά και εντάσσονται στην Υποκατηγορία Α1 (βλ. §1.4 από τη Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Έργων Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου από την Εκβολή του μέχρι το φράγμα Ανάσχεσης), η περιοχή έρευνας πεδίου ορίζεται 500m εκατέρωθεν του άξονα των έργων διευθέτησης (βλ. Εικόνα 1-2).



Εικόνα 1-2: Περιοχή έρευνας πεδίου

Η ως άνω περιοχή έρευνας πεδίου έχει έκταση 7.234 στρέμματα, εκ των οποίων τα 6.332 (87%) βρίσκονται εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία «**Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη**» και κωδικό GR3000004.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Λαμβάνοντας υπόψη τον καθορισμό της Περιοχής Μελέτης (Π. Μ.) και της Περιοχής Έρευνας Πεδίου (Π.Ε.Π.) στην Ε.Ο.Α., γίνεται:

- **περιγραφή, καταγραφή και ανάλυση** των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος (είδη χλωρίδας - πανίδας - ορνιθοπανίδας, τύποι οικοτόπων, οικοσυστήματα κλπ.) στη Περιοχή Μελέτης του υπό εξέταση έργου ή της δραστηριότητας.
- **καταγραφή της κατάστασης** του φυσικού περιβάλλοντος στη Περιοχή Μελέτης (Π.Μ) του υπό εξέταση έργου ή της δραστηριότητας, ως προς τα προστατευτέα στοιχεία, το καθεστώς διατήρησης τους καθώς και τους στόχους διατήρησης της περιοχής

2.1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1.1. Περιοχή Μελέτης

2.1.1.1. Συνοπτική περιγραφή της οικείας περιοχής Natura 2000

Στην παρούσα παράγραφο περιγράφεται με συνοπτικό τρόπο η ταυτότητα της περιοχής Natura 2000 λαμβάνοντας υπόψη τα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων που έχουν αποσταλεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Βάσει του ως άνω δελτίου για την περιοχή Natura 2000 Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη συντάσσεται ο ακόλουθος πίνακας :

Πίνακας 2-1: Περιγραφή της περιοχής Natura 2000 Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη με βάση τα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων

Αναγνώριση της περιοχής	
Τύπος	B
Κωδικός καταχώρησης	GR3000004
Ονομασία	Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη
Γεωγραφικός προσδιορισμός της περιοχής	
Συντ/μένες κεντροειδούς (Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 - WG5 84)	Latitude: 37,918889 Longitude: 23,998333
Επιφάνεια σε εκτάρια (ha)	2669,24

Περιγραφή του γενικού χαρακτήρα της περιοχής			
Τύποι οικοτόπων	Κωδικός	Περιγραφή	
	1110	Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	
	1120	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>)	
	1140	Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	
	1160	Αβαθείς κολπίσκοι και κόλποι	
	1170	Ύφαλοι	
	1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.	
	1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
	1420	Μεσογειακές και θερμοτλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	
	2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	
	3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	
	5210	Δενδροειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	
	5420	<i>Sarcopoterium spinosum phryganas</i>	
	8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	
	92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>)	
	9540	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	
Κατηγορίες ενδιαιτημάτων	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσοστό κάλυψης (%)
	N01	Θαλάσσιες περιοχές, Θαλάσσιοι όρμοι	15,86
	N02	Παλιρροιακοί ποταμοί, Εκβολές ποταμών, Λασπότοποι, Αμμότοποι, Λιμνοθάλασσες (συμπεριλαμβανομένων των λεκανών saltwork)	0,01
	N03	Έλη, λιβάδια και στέπες αλμυρού νερού	0,38
	N04	Παράκτιες αμμοθίνες, παραλίες με άμμο,, βιογενής άμμος "μαχάιρ"	0,10
	N05	Βότσαλα, θαλάσσιοι γκρεμοί, νησίδες	1,39
	N06	Εσωτερικά υδατικά σώματα (με στάσιμο και τρεχούμενο νερό)	0,33
	N08	Ρείκια, Θάμνοι, μακκία και φρύγανα	11,24
	N15	Καλλιεργήσιμη γή	51,68
	N16	Πλατύφυλλα φυλλοβόλα δάση	0,34
	N17	Κωνοφόρα δάση	18,31
	N22	Ενδοχώρα με βράχια, λιθώνες, άμμο και μόνιμα καλυμμένες περιοχές από χιόνι και πάγο	0,10
	N23	Άλλες εκτάσεις (συμπεριλαμβανομένων πόλεων, χωριών, δρόμων, χώρων απορριμμάτων, ορυχείων, βιομηχανικών εγκαταστάσεων)	0,26

Ποιότητα, σπουδαιότητα και λόγοι χαρακτηρισμού	Η ποιότητα και η σπουδαιότητα της περιοχής της Βραυρώνας φαίνεται από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:			
	1) η ποικιλία επαρκώς συντηρημένων τύπων ενδιαιτημάτων μέσα σε μια περιοχή σχετικά μικρής έκτασης 2) ο αρχαιολογικός χώρος με το ναό της Αρτέμιδος κοντά στον υγρότοπο λειτουργεί ως εμπόδιο για την ανθρώπινη δραστηριότητα, δεδομένου ότι έχει ένα καθεστώς προστασίας 3) η θέση του χώρου, σε κοντινή απόσταση από την πόλη της Αθήνας (40 χιλιόμετρα) 4) η σημασία του υγροτόπου ως καταφύγιο για πολλά είδη πουλιών 5) οι παραδοσιακές καλλιέργειες αμπελιού (από το 500 π.Χ.), η οποία απαγορεύει εκτεταμένη και εντατική βιομηχανική χρήση 6) ο ουσιαστικά αναλλοίωτος χαρακτήρας της ευρύτερης περιοχής από την αρχαιότητα.			
	Άλλα σημαντικά είδη (ασπόνδυλα):Callianassa tyrrhena, Urogebia pusilla είναι σημαντικά για την οικολογική ισορροπία του θαλάσσιου βυθού εντός της περιοχής			
	Σημείωση: Η Phoxinellus spp. αυτής της περιοχής ανήκει στο υποείδος P. marathonicus stymphalicus. Σύμφωνα με ορισμένους συγγραφείς (Ladiges & Vogt, 1979, Οικονομίδης, 1991) το υποείδος ανήκει στο γένος Pseudophoxinus.			
Τρωτότητα	Αρνητικές Επιπτώσεις			
	Ένταση	Πίεση Κωδικός	Πίεση- Περιγραφή	Προέλευση (εντός/ εκτός προστ. περιοχής)
	Υψηλή	A04	Βόσκηση	εντός
	Μέση	A08	Λίπανση	εντός
	Μέση	D01.02	Δρόμοι, αυτοκινητόδρομοι	εκτός
	Υψηλή	C01.01.01	Λατομείου άμμου και χαλικιών	εκτός
	Μέση	J02.01.02	Ανάκτηση γης από τη θάλασσα, εκβολές ή βάλτους	εντός
	Μέση	F02.03	Αλιεία αναψυχής	εκτός
	Χαμηλή	E01.01	Συνεχιζόμενη αστικοποίηση	εντός
	Μέση	E02.03	Άλλες βιομηχανικές/ εμπορικές περιοχές	εκτός
	Χαμηλή	L08	Πλημμύρες (φυσικές διεργασίες)	εντός
	Υψηλή	G01.01	Ναυταθλητισμός	εκτός
	Υψηλή	H04	Αέρια ρύπανση, Αερομεταφερόμενοι ρύποι	εκτός
	Χαμηλή	F02.03	Αλιεία αναψυχής	εντός
	Υψηλή	G01.03	Οχήματα	εντός
	Υψηλή	E01.02	Ασυνεχής αστικοποίηση	εκτός
	Μέση	A08	Λίπανση	εκτός
	Χαμηλή	D05	Βελτιωμένη πρόσβαση στην περιοχή	εντός
	Μέση	E02.01	Εργοστάσια	εκτός
	Υψηλή	F03.01	Κυνήγι	εντός
Υψηλή	J02.12	Αναχώματα, επιχωματώσεις, τεχνητές παραλίες	εντός	
Μέση	E04.01	Γεωργικές δομές και κτίσματα	εκτός	

	Θετικές Επιπτώσεις			
	Ένταση	Πίεση Κωδικός	Πίεση- Περιγραφή	Προέλευση (εντός/ εκτός προστ. περιοχής)
	Μέση	A01	Καλλιέργεια	εντός
	Μέση	A01	Καλλιέργεια	εκτός

Παρατηρήσεις : 1 Δελτίο για την περιοχή Natura 2000 Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη : <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR3000004>

2 Επεξηγήσεις σχετικά με τους κωδικούς του δελτίου http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal

2.1.1.2. Αναλυτική περιγραφή της Περιοχής Μελέτης (Π.Μ)

Στην παρούσα παράγραφο γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος στη Π.Μ, με έμφαση στα προστατευτέα αντικείμενα της περιοχής του Δικτύου Natura 2000, που δύναται να επηρεαστούν από το υπό εξέταση έργο.

Όπως έχει προαναφερθεί, η Περιοχή Μελέτης αφορά στην Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Οрниθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία «Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και κωδικό GR3000004, εντός της οποίας προτείνονται τα έργα.

Καταγραφή των τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β' 645)

Οι τύποι οικοτόπων σύμφωνα με την προαναφερόμενη ΚΥΑ προέρχονται από Δελτίο για την περιοχή Natura 2000:

Πίνακας 2-2: Τύποι οικοτόπων ως ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 της περιοχής Natura 2000 Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη

Α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Θέση	Αντιπροσω- πευτικότητα	Κάλυψη	Διατήρηση	Συνολική Εκτίμηση
1	1110	Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	Υποπαράλια ζώνη του όρμου της Βραυρώνας	C	C	B	C
2	1120	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με Posidonia (Posidonion oceanicae)	Μεσοπαράλια ζώνη του όρμου της Βραυρώνας	B	C	B	B
3	1140	Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	Παραλιακή ζώνη του όρμου της Βραυρώνας	C	C	B	C
4	1160	Αβαθείς κολπίσκοι και κόλποι	Όρμος της Βραυρώνας	B	C	B	B
5	1170	Ύφαλοι		B	C	B	B
6	1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά Limonium spp.	ΒΑ ακτές από τον Οικισμό Πολυτεχνείου έως το Πόρτο· Ράφτη	B	C	A	B
7	1410	Μεσογειακά αλίπεδα (Juncetalia maritimi)	Μιχός του όρμου της Βραυρώνας	C	C	C	C
8	1420	Μεσογειακές και θερμωλιτικές αλόφιλες λόχμες (Sarcocornetea fruticosi)	Μιχός του όρμου της Βραυρώνας	C	C	C	C
9	2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες		C	C	C	C
10	3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion	Ερασίνος ποταμός	D			
11	5210	Δενδροειδή matorrals με Juniperus spp.		B	C	B	B
12	5420	Sarcopoterium spinosum phryganas	Κυρίως στο ΒΑ τμήμα της περιοχής μελέτης	B	C	A	B
13	8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	ΒΑ τμήμα ΠΜ εντός του γεωλογικού υποβάθρου υπό σκληρό ασβεστόλιθο	B	C	A	B
14	92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio- Tamaricetea και Securinegion		B	C	C	C

Α/α	Κωδικός	Περιγραφή	Θέση	Αντιπροσω- πευτικότητα	Κάλυψη	Διατήρηση	Συνολική Εκτίμηση
		tinctoriae)					
15	9540	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	Εκτεταμένα δάση στο ΒΑ τμήμα της ΠΜ μελέτης υπό τον Όρμο της Βραυρώνας έως και το Πόρτο - Ράφτη. Σε διάσπαρτες λόχμες ή και συστάδες στην υπόλοιπη περιοχή	B	C	A	B

Παρατηρήσεις :	1. Αντιπροσωπευτικότητα	Βαθμός παρουσίας του τύπου οικοτόπου στην περιοχή σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα: A : εξαιρετικά καλά, B : καλά, C: σημαντική
	2. Κάλυψη :	A : 100% > ποσοστό κάλυψης >15% B : 15% > ποσοστό κάλυψης >2%, C : 2% > ποσοστό κάλυψης >0%
	3. Διατήρηση :	A : Εξαιρετική, B : Καλή, C : Μέση ή Μειωμένη
	4. Συνολική εκτίμηση	Συνολική αξιολόγηση της αξίας του τόπου για τη διατήρηση του συγκεκριμένου τύπου οικοτόπου σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα A : εξαιρετική αξία, B : καλή αξία, Γ : σημαντική αξία

Καταγραφή των ειδών χλωρίδας και πανίδας του Παραρτήματος II της ΚΥΑ Η.Π.14849/853/Ε103/4.4.2008 (ΦΕΚ Β' 645)

Τα είδη χλωρίδας και πανίδας σύμφωνα με την προαναφερόμενη ΚΥΑ προέρχονται από Δελτίο για την περιοχή Natura 2000 και αφορούν στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 2-3: Είδη που αναφέρονται στο άρθρο 4 της οδηγίας 2009/147/ ΕΚ και τα οποία παρατίθενται στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και την αξιολόγηση τους για την περιοχή

Είδος			Πληθυσμός στην περιοχή		Αξιολόγηση της περιοχής			
Κατηγορία	Κωδικός	Επιστημονική Ονομασία	Τύπος	Αφθονία	Πληθ	Διατ.	Απομ.	Συνολ.
Ερπετό	1293	Elaphe situla (Σπιτόφιδο)	Μόνιμος	Κοινό	C	A	C	C
Ερπετό	1220	Emys orbicularis (Βαλτοχελώνα)	Μόνιμος	Κοινό	C	A	C	C
Θηλαστικό	1310	Miniopterus schreibersi (Πτερυγονυχτερίδα)	Μόνιμος	Παρών	C	B	C	C
Θηλαστικό	1324	Myotis myotis (Τρανομυωτίδα)	Μόνιμος	Παρών	C	B	C	C
Ψάρι	1129	Phoxinellus spp.	Μόνιμος	Παρών	D			
Ερπετό	1217	Testudo hermanni (Ονυχοχελώνα)	Μόνιμος	Σπάνιο	C	A	C	C
Ερπετό	1218	Testudo marginata (Κρασπεδωτή χελώνα)	Μόνιμος	Κοινό	C	A	C	C

Παρατηρήσεις 1. Πληθυσμός : A : 100%> πυκν. πληθ. περιοχής/ πυκν. εθν. πληθ >15%

B : 15%> πυκν. πληθ. περιοχής/ πυκν. εθν. πληθ >2%,

C : 2%> πυκν. πληθ. περιοχής/ πυκν. εθν. πληθ >0%

D: Μη σημαντικός πληθυσμός

2. Διατήρηση : A : Εξαιρετική, B : Καλή, C : Μέση ή Μειωμένη

3. Απομόνωση : A : 100%> πυκν. πληθ. περιοχής/ πυκν. εθν. πληθ >15%

B : πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά στις παρυφές της περιοχής

C : πληθυσμός μη απομονωμένος, αλλά σε μεγάλο εύρος της περιοχής

4. Συνολική εκτίμηση Συνολική αξιολόγηση της αξίας του τόπου για τη διατήρηση του συγκεκριμένου τύπου οικοτόπου σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα

A : εξαιρετική αξία, B : καλή αξία, Γ : σημαντική αξία

Πίνακας 2-4: Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας

Είδος			Πληθυσμός στην περιοχή	Αξιολόγηση της περιοχής			
Κατηγορία	Κωδικός	Επιστημονική Ονομασία	Αφθονία	Κατηγορίες			
				A	B	C	D
Αμφίβιο	1201	Bufo viridis (Πρασινόφρυνος)	Παρών			X	
Ερπετό	1263	Lacerta viridis (Πρασινόσαυρα)	Παρών			X	
Θηλαστικό	1328	Nyctalus lasiopterus (Μεγάλος νυχτοβάτης)	Παρών	X			
Ερπετό	1295	Vipera ammodytes (Οχιά)	Παρών			X	

Παρατηρήσεις A = Εθνική Κόκκινη Λίστα , B = Ενδημικό

C = Διεθνείς Συμβάσεις, D= Άλλο

Καταγραφή των ειδών ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010), καθώς και άλλων ειδών μεταναστευτικής ορνιθοπανίδας με σημαντική παρουσία στην περιοχή Natura 2000.

Σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης που εκπονήθηκε για λογαριασμό της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Α.Ε το 1999 από τα γραφεία ΕΠΕΜ ΕΠΕ - Α. ΓΚΑΤΖΕΛΑ για την περιοχή καταρτίστηκε κατάλογος των ειδών της ορνιθοπανίδας της περιοχής που περιλαμβάνει 141 είδη πτηνών, 36 από τα οποία είναι μόνιμοι κάτοικοι της περιοχής και 19 είναι καλοκαιρινοί επισκέπτες που θεωρείται ότι αναπαράγονται σε αυτήν. Συνολικά αναπαράγονται 55 είδη πτηνών ποσοστό περίπου 39% του συνολικού αριθμού ειδών της περιοχής. Από τα υπόλοιπα είδη τα 51 (ποσοστό 36%) απαντώνται μόνον τις περιόδους μετανάστευσης (εαρινή και φθινοπωρινή) ενώ τα υπόλοιπα 35 (ποσοστό 25%) διαχειμάζουν στην περιοχή Βραυρώνας. Ο συνολικός αριθμός των ειδών θεωρείται υψηλός λαμβάνοντας υπόψη την έκταση της περιοχής και την γεινίαση με την πλέον υποβαθμισμένη περιοχή της χώρας δηλαδή την Αττική. Τα είδη που απαντώνται στην περιοχή ταξινομούνται σε πέντε οικολογικές ομάδες που εκπροσωπούνται από αντίστοιχες οικογένειες, οι οποίες είναι:

- Τα **υδρόβια είδη**, συνολικά 9 είδη των οικογενειών *Podicipedidae*, *Anatidae* και *Rallidae*.
- Τα **παρυδάτια είδη**, συνολικά 28 είδη των οικογενειών *Ardeidae*, *Threskiornithidae*, *Haematopodidae*, *Burhinidae*, *Charadriidae* και *Scolopacidae*.
- Τα **αρπακτικά είδη**, συνολικά 14 είδη των οικογενειών *Accipitridae*, *Falconidae*, *Tytonidae* και *Strigidae*.
- Τα **θαλασσοπούλια**, συνολικά 7 είδη των οικογενειών *Procellariidae*, *Laridae*, και *Sternidae*.
- Τα **μη στρουθιόμορφα**, συνολικά 10 είδη των οικογενειών *Phasianidae*, *Columbidae*, *Caprimulgidae*, *Apodidae*, *Alcedinidae*, *Meropidae* και *Picidae*.
- Τα **στρουθιόμορφα**, συνολικά 73 είδη των οικογενειών *Alaudidae*, *Hirundinidae*, *Motacillidae*, *Troglodytidae*, *Prunellidae*, *Turdidae*, *Syviidae*, *Muscicapidae*, *Paridae*, *Remizidae*, *Oriolidae*, *Sittidae*, *Certhidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Sturnidae*, *Passeridae*, *Frigillidae* και *Emberizidae*.

Από τα είδη της περιοχής Βραυρώνας τα 102 αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Σύμβασης της Βέρνης (Ν.1335/83 «Σύμβαση για την διατήρηση της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης») τα 28 περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Κοινοτικής οδηγίας ενώ τα 16 περιλαμβάνονται στο Κόκκινο βιβλίο των απειλούμενων σπονδυλωτών της Ελλάδος. Στον

παρακάτω πίνακα γίνεται συνοπτική παρουσίαση της ορνιθοπανίδας σε σχέση με το καθεστώς προστασίας που διέπει την κάθε κατηγορία και είδος.

Πίνακας 2-5: Κατανομή ορνιθοπανίδας και καθεστώς προστασίας

Κατηγορία	Σύνολο ειδών	SPEC 2	Κόκκινο βιβλίο	79/409 ΕΟΚ	SPEC 3	N.1335/83 (Παρ.ΙΙ)	Μόνιμα	Φωλεάζοντα	Μεταναστευτικά	Διαχειμάζοντα
Υδροβία	9		2		2	1	3		2	4
Παρυδάτια	28	3	7	12	10	19		1	23	4
Αρπακτικά	14	2	4	6	6	14	8		5	1
Θαλασσοπούλια	7	1	1	2		5	1		2	4
Στρουθόμορφα	83	7	2	8	14	63	24	18	19	22
Σύνολο	141	13	16	28	32	102	36	19	54	35

SPEC 2 = Κινδυνεύοντα σε ευρωπαϊκό επίπεδο SPEC 3 = Σπάνια σε ευρωπαϊκό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η κατανομή της ορνιθοπανίδας στα ενδιαίτηματα της περιοχής.

Πίνακας 2-6: Ορνιθοπανίδα κατά ενδιαίτημα

Ενδιαίτημα	Σύνολο ειδών	SPEC 2	Κόκκινο βιβλίο	79/409 ΕΟΚ	SPEC 3	N.1335/83 (Παρ.ΙΙ)	Μόνιμα	Φωλεάζοντα	Μεταναστευτικά	Διαχειμάζοντα
Θάλασσα - Ακτές	24	3	4	4	2	16	1		15	8
Υδροτόποι	97	6	14	20	27	67	26	11	35	23
Θαμνώνες	82	8	5	13	27	63	23	15	22	18
Πευκοδάσος	37	5	2	5	8	26	13	6	9	10
Καλλιέργειες	84	8	4	10	21	64	28	16	19	20
Οικισμοί	28	2	1	1	5	20	16	4	1	7

Επιπλέον, σύμφωνα με πρόσφατα στοιχεία της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας, στην περιοχή της Βραυρώνας εντοπίζονται 208 είδη πουλιών, εκ των οποίων τα 53 εντάσσονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010). Αναλυτικότερα τα είδη των πουλιών που αναφέρθηκαν παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα:

Πίνακας 2-7: Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρία - Πουλιά της Βραυρώνας

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
1	Κοινός) Κύκνος <i>Cygnus olor</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τα τελευταία χρόνια έχει γίνει τακτικός χειμερινός επισκέπτης. Μικρές ομάδες (2-6 ατόμων) παρατηρούνται συνήθως Ιανουάριο-Φεβρουάριο.	
2	Βαρβάρα <i>Tadorna tadorna</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιος χειμερινός επισκέπτης, παρατηρείται πολύ αραιά και οι καταγραφές αφορούν συνήθως μοναχικά άτομα.	
3	(Ευρασιατικό) Κιρκίρι <i>Anas crecca</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός χειμερινός επισκέπτης, κάθε χρόνο παρατηρούνται μέχρι και 40 άτομα στην εποχιακή λίμνη μπροστά από το μουσείο ή τις πλημμυρισμένες εκτάσεις στην παράκτια ζώνη.	
4	Πρασινokέφαλη Πάτια <i>Anas platyrhynchos</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός χειμερινός επισκέπτης, μέχρι 10 άτομα έχουν καταγραφεί στην εποχιακή λίμνη μπροστά από το μουσείο. Τις χρονιές που ο υγρότοπος κρατάει νερό μέχρι το καλοκαίρι, ένα τουλάχιστον ζευγάρι φωλιάζει.	
5	Ψαλίδα (του Βορρά) <i>Anas acuta</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Όπως και με τις άλλες πάπιες, οι καταγραφές είναι ελάχιστες και αφορούν πάντα μεμονωμένα άτομα.	
6	(Ευρωπαϊκή) Σαρσέλα <i>Anas querquedula</i>	Μετανάστης	Την άνοιξη, που μεγάλο τμήμα της περιοχής είναι πλημμυρισμένο, υπάρχει πιθανότητα παρατήρησης μικρών κοπαδιών (μέχρι 10 ατόμων), ενώ το φθινόπωρο που όλα είναι στεγνά το είδος δεν έχει καταγραφεί ποτέ.	
7	(Ευρασιατική) Χουλιαρόπατια <i>Anas clypeata</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιος επισκέπτης, μεμονωμένα άτομα ή ζεύγη έχουν καταγραφεί στην εποχιακή λιμνούλα του Μουσείου.	
8	(Κοινό) Ορτύκι <i>Coturnix coturnix</i>	Μετανάστης	Δυσκολοθώρητο είδος, κρύβεται στη πυκνή βλάστηση και ξεπετάγεται τελευταία στιγμή, για να φύγει με γρήγορα φτερουγίσματα όσο πιο μακριά γίνεται. Παρατηρείται άνοιξη και φθινόπωρο, κυρίως στους λόφους Πυργάρι και Παπούτσι.	
9	(Κοκκινόλαιμο) Νανοβουτηχτάρι <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Παρατηρείται συνήθως από τα τέλη φθινοπώρου έως τις αρχές της άνοιξης σε μικρούς αριθμούς (μέγιστο 3 άτομα). Έχει φωλιάσει τουλάχιστον μία χρονιά.	
10	Σκουφοβουτηχτάρι <i>Podiceps cristatus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Όχι τακτικός επισκέπτης, συναντάται πάντα στη παράκτια ζώνη.	
11	Μαυροβουτηχτάρι <i>Podiceps nigricollis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Παρατηρείται στα τέλη φθινοπώρου και τον χειμώνα στην παράκτια ζώνη.	
12	Αρτέμης (της Μεσογείου) <i>Calonectris diomedea</i>	Μη αναπαραγόμενος επισκέπτης	Αρτέμιδες εμφανίζονται στα ανοιχτά της Βραυρώνας, από την άνοιξη έως το φθινόπωρο.	Ναι
13	Μύχος (της Μεσογείου) <i>Puffinus yelkouan</i>	Μη αναπαραγόμενος επισκέπτης	Κοπάδια με Μύχους που μπορεί να φτάσουν και τα 300 πουλιά μπορούν να παρατηρηθούν κατά μήκος των ακτών της περιοχής, τρεφόμενα με ψάρια που βρίσκονται σε μεγάλους αριθμούς στα λιβάδια Ποσειδωνίας.	
14	(Ευρωπαϊκός) Κορμοράνος <i>Phalacrocorax carbo</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Μεμονωμένα άτομα ή μικρές ομάδες μέχρι και 10 ατόμων παρατηρούνται στην παραθαλάσσια ζώνη.	Ναι
15	(Ευρασιατικός) Ήταυρος <i>Botaurus stellaris</i>	Τυχαιός επισκέπτης	Καταγράφηκε για πρώτη φορά τον Μάρτιο του 2011.	Ναι

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
16	(Ευρωπαϊκός) Μικροτσικνιάς <i>Ixobrychus minutus</i>	Μετανάστης	Ο Μικροτσικνιάς αποτελεί συχνό θέαμα τους μήνες Απρίλιο και Μάιο στα καλάμια κατά μήκος του Ερασίνου. Το φθινόπωρο είναι λιγότερο κοινός και παρατηρείται έως τα τέλη του Οκτωβρίου.	Ναι
17	(Κοινός) Νυχτοκόρακας <i>Nycticorax nycticorax</i>	Μετανάστης	Παρατηρείται κυρίως την άνοιξη, από τέλη Απριλίου έως και τέλη Μαΐου. Προτιμάει τις όχθες του Ερασίνου και συχνά κουρνιάζει στα δέντρα κατά μήκος του ποταμού.	Ναι
18	(Ξανθός) Κρυπτοτσικνιάς <i>Ardeola ralloides</i>	Μετανάστης	Είδος που και αυτό παρατηρείται την άνοιξη, Απρίλιο και Μάιο. Δεν έχει ιδιαίτερες προτιμήσεις, συναντάται τόσο στις πλημμυρισμένες εκτάσεις κοντά στην παραλία, όσο και στη παρόχθια ζώνη του Ερασίνου. Μεμονωμένα άτομα παρατηρούνται ακόμα και το καλοκαίρι.	Ναι
19	(Κοινός) Λευκοτσικνιάς <i>Egretta garzetta</i>	Παρουσία όλο το χρόνο	Αν και δεν μπορεί να χαρακτηριστεί επιδημικό, ο Λευκοτσικνιάς μπορεί να παρατηρηθεί όλες τις εποχές. Είναι πιο κοινός την άνοιξη, όπου εμφανίζονται κοπάδια των 10-20 ατόμων, ενώ το χειμώνα καταγράφονται τακτικά 2-3 άτομα. Έχει παρατηρηθεί και καλοκαίρι (21/6/2008, 1 άτομο).	Ναι
20	Αργυροτσικνιάς <i>Egretta alba</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τα τελευταία χρόνια, ένα άτομο παρατηρείται σχεδόν κάθε χειμώνα στη παράκτια ζώνη. Μπορεί να παρατηρηθεί και κατά τη μετανάστευση, ιδιαίτερα την άνοιξη, πάντα κοντά στην ακτή.	Ναι
21	Σταχτοτσικνιάς <i>Ardea cinerea</i>	Παρουσία όλο το χρόνο	Όπως και ο Λευκοτσικνιάς, μπορεί να παρατηρηθεί όλο το χρόνο, σε μικρότερους αριθμούς όμως. Το βρίσκουμε συνήθως στη παράκτια ζώνη, ενώ για κούρνια μπορεί να χρησιμοποιήσει μεγάλα δέντρα αλλά τα βράχια των γύρω υψωμάτων.	
22	Πορφυροτσικνιάς <i>Ardea purpurea</i>	Μετανάστης	Χαρακτηριστικό είδος των καλαμώνων, παρατηρείται κατά κύριο λόγο την άνοιξη, από μέσα Απριλίου έως και τέλη Μαΐου.	Ναι
23	Λευκός Πελαργός <i>Ciconia ciconia</i>	Μετανάστης	Είδος που δύσκολα παρατηρείται, συνήθως κοπάδια το φθινόπωρο (Αύγουστο-Σεπτέμβριο) που πετούν από πάνω χωρίς να σταματούν.	Ναι
24	(Ευρασιατική) Χαλκόκοτα <i>Plegadis falcinellus</i>	Μετανάστης	Εξαρτάται από τη παρουσία υγρολίβαδων, γι' αυτό και το βλέπουμε μόνο άνοιξη στη περιοχή. Μπορεί να παρατηρηθεί ακόμα και σε πλημμυρισμένα χωράφια.	Ναι
25	(Ευρασιατική) Χουλιανομούτα <i>Platalea leucorodia</i>	Τυχαίος Επισκέπτης	Έχει καταγραφεί ελάχιστες φορές στο παρελθόν.	Ναι
26	(Ευρωπαϊκό) Φοινικόπτερο <i>Phoenicopiterus roseus</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Την άνοιξη του 2009 ένα ανήλικο άτομο βρέθηκε εξαντλημένο στην παράκτια ζώνη.	Ναι
27	(Ευρωπαϊκός) Σφηκιάρης <i>Pernis apivorus</i>	Μετανάστης	Παρατηρείται κατά τη διάρκεια και των δύο μεταναστευτικών περιόδων, συνήθως μεμονωμένα άτομα που περνούν πάνω από τη περιοχή συνεχίζοντας το ταξίδι τους προς Βορρά ή Νότο, ανάλογα την εποχή.	Ναι
28	Τσίφτης <i>Milvus migrans</i>	Μετανάστης	Σπάνιος επισκέπτης στη περιοχή, έχει καταγραφεί ελάχιστες φορές ως τώρα.	Ναι
29	Φιδαετός <i>Circaetus gallicus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης	Ο Φιδαετός αποτελεί συχνό επισκέπτη της περιοχής, τόσο κατά τη μετανάστευση όσο και το καλοκαίρι όπου άτομα που φωλιάζουν σε γειτονικές περιοχές έρχονται προς εύρεση τροφής. Προτιμάει τις ανοικτές εκτάσεις των λόφων Πυργάρι-Παπούτσι.	Ναι

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
30	Καλαμόκιρκος <i>Circus aeruginosus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Είδος που δεν συναντάται κάθε χειμώνα, ο Καλαμόκιρκος συχνάζει στις πλημμυρισμένες εκτάσεις και τους καλαμώνες. Παρατηρείται και κατά τη μετανάστευση, πάντα σε μικρούς αριθμούς.	Ναι
31	Χειμωνόκιρκος <i>Circus cyaneus</i>	Χειμερινός Επισκέπτης	Εμφανίζεται όπως και ο Καλαμόκιρκος, όχι τακτικά και πάντα 1-2 άτομα. Παρατηρείται επίσης και κατά τη μετανάστευση.	Ναι
32	Στεπόκιρκος <i>Circus macrourus</i>	Μετανάστης	Πουλί των ανοικτών εκτάσεων, παρατηρείται συνήθως να πετάει χαμηλά πάνω από τις καλλιέργειες.	Ναι
33	Λιβαδόκιρκος <i>Circus pygargus</i>	Μετανάστης	Πιο συχνός την άνοιξη παρά το φθινόπωρο, παρατηρείται συνήθως να περνάει πάνω από την περιοχή, κάνοντας μικρές στάσεις μόνο.	Ναι
34	(Κοινό) Ξεφτέρι <i>Accipiter nisus</i>	Χειμερινός Επισκέπτης	Τον χειμώνα είναι πολύ κοινό, εκμεταλλευόμενο τη πληθώρα τροφής (μικρού και μεσαίου μεγέθους πουλιά). Παρατηρείται και κατά τη μεταναστευτική περίοδο, ενώ υπάρχει και παρατήρηση στα μέσα του καλοκαιριού.	
35	(Κοινή) Γερακίνα <i>Buteo buteo</i>	Παρουσία όλο το χρόνο	Αποτελεί πολύ κοινό χειμερινό επισκέπτη, ενώ καθ' όλη τη διάρκεια του έτους άτομα από γειτονικές περιοχές επισκέπτονται το μέρος για εύρεση τροφής (κυρίως μικρά θηλαστικά).	
36	Αετογερακίνα <i>Buteo rufinus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Αετογερακίνες παρατηρούνται όλο το χρόνο. Τουλάχιστον ένα ζευγάρι φωλιάζει στην ευρύτερη περιοχή (ενδεχομένως στο γειτονικό λόφο της Περατής). Τρέφεται με ερπετά και μικρά θηλαστικά.	Ναι
37	Γερακαετός <i>Aquila pennata</i>	Μετανάστης	Είδος που καθίσταται ολοένα και πιο σπάνιο στη χώρα μας, ο Γερακαετός παρατηρείται κατά τη μετανάστευση.	Ναι
38	Σπιζαετός <i>Aquila fasciata</i>	Τυχαίος Επισκέπτης	Για πρώτη φορά καταγράφηκε το Νοέμβριο του 2006, όπου ένα ανήλικο εθεάθη να επιτίθεται σε Καρακάξες. Λόγω της πληθώρας διαθέσιμης τροφής, υπάρχει η πιθανότητα περαιτέρω καταγραφών του είδους, αρκεί να διατηρηθεί το υπάρχον ζευγάρι που φωλιάζει στη περιοχή του Σουνίου.	Ναι
39	Ψαραετός <i>Pandion haliaetus</i>	Σπάνιος Επισκέπτης	Έχει καταγραφεί ελάχιστες φορές, κατά τη μετανάστευση. Παρόλο που θα μπορούσε να είναι πιο κοινός επισκέπτης, η όχληση στην παράλια ζώνη φαίνεται να αποτελεί το κύριο λόγο που δεν παρατηρείται συχνά.	Ναι
40	(Ευρωπαϊκό) Κιρκινέζι <i>Falco naumanni</i>	Μετανάστης	Καταγράφεται κυρίως την άνοιξη, σχεδόν πάντα κοντά σε χωράφια. Δεν είναι ιδιαίτερα κοινό και οι παρατηρήσεις αφορούν μεμονωμένα άτομα, ή μικρές ομάδες των 3-5 ατόμων.	Ναι
41	Βραχοκιρκινέζο <i>Falco tinnunculus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Το πιο κοινό αρπακτικό της περιοχής, φωλιάζει σε βράχια και τρέφεται με μικρά θηλαστικά, ερπετά και έντομα.	
42	(Ευρωπαϊκό) Μαυροκιρκινέζο <i>Falco vespertinus</i>	Μετανάστης	Αρκετά κοινό την άνοιξη, από μέσα Απριλίου έως και τέλη Μαΐου, συνήθως σε μικρά κοπάδια. Το φθινόπωρο είναι λιγότερο κοινό και παρατηρούνται μεμονωμένα άτομα. Βρίσκεται πάντα σε χωράφια, τρεφόμενο με έντομα.	Ναι
43	Δεντρογέρακο <i>Falco subbuteo</i>	Μετανάστης	Καταγράφηκε πρώτη φορά τον Απρίλιο του 2013, ανάμεσα σε ένα κοπάδι χελιδονιών. Πολύ ευέλικτο και γρήγορο, η παρατήρησή του συνήθως είναι πονοκέφαλος!	Ναι
44	Μαυροπετρίτης <i>Falco eleonorae</i>	Μη αναπαραγόμενος επισκέπτης	Την άνοιξη, ακόμα και τις αρχές του καλοκαιριού οι Μαυροπετρίτες εξαπλώνονται σε όλη την ενδοχώρα, αναζητώντας έντομα. Τότε μπορούμε να δούμε πουλιά του είδους να πετούν και πάνω από τη Βραυρώνα.	Ναι

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
45	Πετρίτης <i>Falco peregrinus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Ο Πετρίτης εμφανίζεται όλο τον χρόνο, χρησιμοποιώντας τη περιοχή για τροφοληψία. Στην ευρύτερη περιοχή φωλιάζει ένα ζευγάρι, ενώ το χειμώνα καταφθάνουν άτομα από βορειότερα.	Ναι
46	(Ευρωπαϊκή) Νεροκοτσέλα <i>Rallus aquaticus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Είδος που δύσκολα βλέπεται αλλά ακούγεται εύκολα λόγω της χαρακτηριστικής (σαν σκούξιμο γουρουνιού) φωνής της. Φωλιάζει μέσα στα καλάμια κατά μήκος του Ερασίνου, σε σαφώς μικρότερους αριθμούς από τη Νερόκοτα.	
47	Στικτοπουλάδα <i>Porzana porzana</i>	Μετανάστης	Πολύ δύσκολο είδος στην παρατήρηση, αφού δεν βγαίνει εύκολα στα ανοιχτά, προτιμώντας την ασφάλεια της πυκνής βλάστησης. Παρατηρείται αποκλειστικά κατά μήκος του ποταμού Ερασίνου, κυρίως την άνοιξη και σπανιότερα το φθινόπωρο.	
48	Μικροπουλάδα <i>Porzana parva</i>	Μετανάστης	Είδος που προτιμάει την ασφάλεια των καλάμιών και της πυκνής βλάστησης, περνάει σχεδόν πάντα απαρατήρητο. Παρόλα αυτά, αποτελεί τακτικό επισκέπτη την άνοιξη, ενώ έχει υπάρξει και καταγραφή του καλοκαιρινούς μήνες.	Ναι
49	(Κοινή) Νερόκοτα <i>Gallinula chloropus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Απαντά σε μεγάλους αριθμούς κατά μήκος του Ερασίνου, ενώ όταν δεν υπάρχει όχληση μπορεί να τη δούμε και σε πλημμυρισμένα χωράφια. Φωλιάζει ανάμεσα στα καλάμια, μέσα στον Ερασίνο και λόγω του εντατικού κυνηγιού, τα πουλιά είναι καχύποπτα και δυσκολοθώρητα.	
50	(Κοινή) Φαλαρίδα <i>Fulica atra</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός επισκέπτης, παρατηρείται συνήθως στις εκβολές του Ερασίνου και την εποχιακή λιμνούλα του Μουσείου.	
51	(Ευρωπαϊκός) Γερανός <i>Grus grus</i>	Σπάνιος μετανάστης	Ο Γερανός έχει ως τώρα παρατηρηθεί ελάχιστες φορές, και οι παρατηρήσεις αφορούν πάντα μεμονωμένα άτομα ή μικρές ομάδες που περνούν πάνω από τη περιοχή. Καθώς το είδος αυξάνει τους πληθυσμούς του στην Ευρώπη, δεν αποκλείεται να αποτελεί πιο κοινό επισκέπτη στο μέλλον.	Ναι
52	(Ευρασιατική) Πετροτουρλίδα <i>Burhinus oedipneps</i>	Σπάνιος μετανάστης	Είδος με πολύ αραιή παρουσία στην περιοχή, ευαίσθητο στην όχληση και γι' αυτό οι παρατηρήσεις είναι πολύ λίγες. Τα τελευταία χρόνια, έχει καταγραφεί φώλιασμα του είδους στον χώρο του αεροδρομίου. Υπό κατάλληλες προϋποθέσεις θα μπορούσε το είδος να επεκταθεί και στη Βραυρώνα.	Ναι
53	Καλαμοκανάς <i>Himantopus himantopus</i>	Μετανάστης	Κοινό πουλί την άνοιξη, μικρές ομάδες μπορούν να παρατηρηθούν από τον Μάρτη κιόλας. Προτιμάει τις πλημμυρισμένες εκτάσεις στην παράκτια ζώνη και τα υγρολίβαδα.	Ναι
54	(Ευρωπαϊκός) Στρειδοφάγος <i>Haematopus ostralegus</i>	Μετανάστης	Ο αγαπημένος βióτοπος του Στρειδοφάγου, η παράκτια ζώνη, είναι το μόνο σημείο που μπορούμε να δούμε αυτό το παρυδάτιο στην περιοχή.	
55	Αργυροπούλι <i>Pluvialis squatarola</i>	Μετανάστης	Μεμονωμένα άτομα παρατηρούνται στην παράκτια ζώνη, ιδιαίτερα όταν υπάρχει άμπωτη και τα νερά έχουν υποχωρήσει αρκετά.	
56	(Ευρωπαϊκή) Καλημάννα <i>Vanellus vanellus</i>	Σπάνιος χειμερινός επισκέπτης	Τα τελευταία χρόνια οι εμφανίσεις της έχουν αραιώσει σημαντικά. Δεν εμφανίζεται πλέον κάθε χρόνο και οι παρατηρήσεις αφορούν μεμονωμένα άτομα, σε πλημμυρισμένα χωράφια ή υγρολίβαδα.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
57	Ποταμοσφυριχτής <i>Charadrius dubius</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Ένα ζευγάρι φωλιάζει τακτικά στην παράκτια ζώνη, ενώ κατά την μετανάστευση παρατηρούνται ομάδες που φτάνουν και τα 30 πουλιά.	
58	Αμμοσφυριχτής <i>Charadrius hiaticula</i>	Μετανάστης	Πολύ λιγότερο κοινός από το Ποταμοσφυριχτή, παρατηρείται στους ίδιους βιότοπους, σε πολύ μικρότερους αριθμούς και με μικρότερη συχνότητα.	
59	Θαλασσοσφυριχτής <i>Charadrius alexandrinus</i>	Μετανάστης	Είδος που θα μπορούσε, αν δεν υπήρχε η τόσο έντονη όχληση, να φωλιάζει στην παράκτια ζώνη. Προς το παρόν παρατηρείται μόνο κατά τις μεταναστευτικές περιόδους, σε μικρούς αριθμούς.	
60	Σιγλίγουρος <i>Numenius phaeopus</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Η πρώτη καταγραφή του είδος έγινε τον Απρίλιο του 2014, στην παράκτια ζώνη.	
61	(Ευρασιατική) Τουρλίδα <i>Numenius arquata</i>	Μετανάστης	Πουλί των υφάλμυρων και αλμυρών νερών, παρατηρείται πάντα στη παράκτια ζώνη και συνήθως άνοιξη, μόνο του ή σε μικρές ομάδες των 2-4 ατόμων.	
62	(Ευρωπαϊκή) Λιμόζα <i>Limosa limosa</i>	Μετανάστης	Σπάνιος επισκέπτης της περιοχής, σχεδόν πάντα την άνοιξη. Κινείται ανάμεσα στις πλημμυρισμένες εκτάσεις κοντά στη παραλία και τα αβαθή υφάλμυρα νερά των εκβολών.	
63	Μαχητής <i>Calidris pugnax</i>	Μετανάστης	Από τα πρώτα μεταναστευτικά παρυδάτια, υπάρχει σημαντικό πέρασμα ήδη από το Μάρτιο. Εκτός από τη παράκτια ζώνη, μπορούμε να το δούμε και σε πλημμυρισμένες εκτάσεις στο εσωτερικό του υγροτόπου, ακόμα και μέσα σε χωράφια.	Ναι
64	Δρεπανοσκαλίδρα <i>Calidris ferruginea</i>	Μετανάστης	Η πιο κοινή σκαλίδρα από τα τέλη Απριλίου έως και τέλη Μαΐου. Πάντα στην παράκτια ζώνη, ενώ το φθινόπωρο οι παρατηρήσεις είναι ελάχιστες.	
65	Σταχτιά Νανοσκαλίδρα <i>Calidris temminckii</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Καταγράφηκε για πρώτη φορά τον Απρίλιο του 2014, σε πλημμυρισμένο χωράφι.	
66	Λευκοσκαλίδρα <i>Calidris alba</i>	Μετανάστης	Η Λευκοσκαλίδρα παρατηρείται πάντα μαζί με άλλες σκαλίδρες, την άνοιξη. Είναι πολύ λιγότερο κοινή από τα άλλα είδη, και οι παρατηρήσεις αφορούν μεμονωμένα άτομα.	
67	Λασποσκαλίδρα <i>Calidris alpina</i>	Μετανάστης	Παρατηρείται, συχνά με Νανοσκαλίδρες, την άνοιξη. Όπως ισχύει και με τις άλλες σκαλίδρες, το φθινόπωρο οι παρατηρήσεις είναι ελάχιστες.	
68	(Κοινή) Νανοσκαλίδρα <i>Calidris minuta</i>	Μετανάστης	Μικρές ομάδες μπορούν να παρατηρηθούν την άνοιξη, στην παράκτια ζώνη, ενώ το φθινόπωρο οι παρατηρήσεις είναι ελάχιστες, καθώς η περιοχή είναι στεγνή.	
69	Ακτίτης <i>Actitis hypoleucos</i>	Μετανάστης	Αποτελεί συχνό θέαμα στην παράκτια ζώνη, τόσο την άνοιξη όσο και το φθινόπωρο. Δεν αποκλείεται κάποια πουλιά να εμφανίζονται και το χειμώνα, καθώς το είδος ξεχειμωνιάζει σε αρκετά σημεία της Αττικής.	
70	Δασότρυγγας <i>Tringa ochropus</i>	Μετανάστης, χειμερινός επισκέπτης	Από τα λίγα παρυδάτια που παραμένουν και το χειμώνα, μπορούμε να το συναντήσουμε σχεδόν παντού. Μέσα στον υγρότοπο, στη παράκτια ζώνη, ακόμα και σε πλημμυρισμένα χωράφια. Την άνοιξη, είναι πιο κοινό και μικρές ομάδες παρατηρούνται σχετικά εύκολα όπου υπάρχει νερό.	
71	Μαυρότρυγγας <i>Tringa</i>	Μετανάστης	Σπάνιος επισκέπτης της περιοχής, καταγράφεται στην παράκτια ζώνη.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
	erythropus			
72	Πρασινοσκέλης Tringa nebularia	Μετανάστης	Όπως και ο Βαλτότρυγγας, παρατηρείται μαζί με άλλα παρυδάτια στα υγρολίβαδα και τη παράκτια ζώνη.	
73	Βαλτότρυγγας Tringa stagnatilis	Μετανάστης	Ανοιξιότικος επισκέπτης, μεμονωμένα άτομα παρατηρούνται συχνά μαζί με άλλα παρυδάτια, στα υγρολίβαδα και την παράκτια ζώνη.	
74	Λασπότρυγγας Tringa glareola	Μετανάστης	Ίσως το πιο κοινό παρυδάτιο που μπορούμε να παρατηρήσουμε την άνοιξη, ιδιαίτερα στις πλημμυρισμένες εκτάσεις που βρίσκονται κοντά στην παραλία. Το φθινόπωρο, καθώς οι διαθέσιμοι βιότοποι είναι ελάχιστοι, οι παρατηρήσεις είναι ελάχιστες.	Ναι
75	Κοκκινοσκέλης Tringa totanus	Μετανάστης	Από τα πιο κοινά παρυδάτια, μπορεί να παρατηρηθεί σε κάθε είδους πλημμυρισμένη έκταση, και οποιαδήποτε εποχή.	
76	Μικρομπεκάτινο Lymnecryptes minimus	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιος χειμερινός επισκέπτης που παρατηρείται πολύ δύσκολα καθώς προτιμά να παραμένει ακίνητο μέσα στην πυκνή βλάστηση, φεύγοντας κυριολεκτικά την τελευταία στιγμή.	
77	(Ευρασιατική) Μπεκάτσα Scolopax rusticola	Χειμερινός επισκέπτης	Η «Βελουδομάτα» (έτσι την αποκαλούν οι κυνηγοί) αποτελεί ένα είδος-φάντασμα. Η εύρεσή της δεν είναι καθόλου εύκολη υπόθεση. Αποτελεί χειμερινό επισκέπτη που η παρουσία της εξαρτάται από τη δριμύτητα του χειμώνα.	
78	(Κοινό) Μπεκατσίνι Gallinago gallinago	Μετανάστης, χειμερινός επισκέπτης	Το πιο κοινό μπεκατσίνι της περιοχής, παρατηρείται συχνά τον χειμώνα και κατά τη μετανάστευση.	
79	Διπλομπεκάτινο Gallinago media	Τυχαίος επισκέπτης	Καταγράφηκε για πρώτη φορά τον Απρίλιο του 2014, σε πλημμυρισμένο χωράφι.	
80	(Κοινό) Νεροχελίδονο Glareola pratincola	Μετανάστης	Οι διαθέσιμοι βιότοποι για το είδος στην περιοχή είναι λίγοι και με έντονη όχληση, γι' αυτό και αποτελεί σπάνιο επισκέπτη, και μόνο την άνοιξη.	Ναι
81	Καρατζάς Hydroprogne caspia	Τυχαίος επισκέπτης	Ένα άτομο βρέθηκε εξαντλημένο στην παράκτια ζώνη τον Αύγουστο του 2014.	
82	Αργυρογλάρωνο Chlidonias leucopterus	Μετανάστης	Σε αντίθεση με το Χειμωνογλάρωνο, αυτό το γλαρόνι προτιμάει γλυκά νερά γι' αυτό και το συναντάμε, μόνο την άνοιξη σε πλημμυρισμένες εκτάσεις γλυκού νερού να τρέφεται με έντομα.	
83	Χειμωνογλάρωνο Sterna sandvicensis	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός χειμερινός επισκέπτης, μέχρι και 5 πουλιά μπορούν να παρατηρηθούν την ίδια στιγμή να ψαρεύουν στα ρηχά νερά του όρμου της Βραυρώνας. Οι τελευταίες παρατηρήσεις γίνονται Απρίλιο. Συχνά οι Ασημόγλαροι περιμένουν ένα Χειμωνογλάρωνο να πιάσει ψάρι και μετά το κυνηγούν για να του πάρουν τη τροφή.	Ναι
84	Νανόγλαρος Hydrocoloeus minutus	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιο θέαμα, παρατηρείται συνήθως μεμονωμένα στην παράκτια ζώνη.	
85	Λεπτόραμφος Γλάρος Larus genei	Χειμερινός επισκέπτης	Είδος που απαντάται σπάνια και όχι κάθε χρόνο, αποκλειστικά στην παράκτια ζώνη.	Ναι

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
86	Καστανοκέφαλος Γλάρος <i>Larus ridibundus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ κοινός το χειμώνα, δεκάδες πουλιά μπορούν να παρατηρηθούν στη παραλία και στα αβαθή νερά του όρμου της Βραυρώνας. Παρατηρείται κυρίως από τέλη φθινοπώρου έως και τις αρχές Απριλίου, αν και μεμονωμένα πουλιά μπορούν να εμφανιστούν σχεδόν όλους τους μήνες του χρόνου.	
87	Αιγαιόγλαρος <i>Larus audouinii</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ σπάνιος γλάρος για την περιοχή και την ανατολική Αττική γενικότερα. Παρατηρήθηκε για πρώτη φορά τον Φεβρουάριο του 2012.	Ναι
88	Μαυροκέφαλος Γλάρος <i>Larus melanocephalus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η παρουσία του στη Βραυρώνα είναι ακανόνιστη, σίγουρα εμφανίζεται σε μικρότερους αριθμούς από τον Καστανοκέφαλο. Οι μήνες Ιανουάριος και Φεβρουάριος είναι οι καλύτεροι για τη παρατήρηση του είδους.	Ναι
89	Ασημόγλαρος της Κασπίας <i>Larus cachinnans</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός επισκέπτης που συνήθως παραβλέπεται ανάμεσα στους πολύ περισσότερους Ασημόγλαρους της Μεσογείου.	
90	Ασημόγλαρος (της Μεσογείου) <i>Larus michahellis</i>	Παρουσία όλο το χρόνο	Ο πιο κοινός γλάρος όλες τις εποχές, βρίσκεται παντού: από τη παράκτια ζώνη έως και τις καλλιέργειες, ενώ εκμεταλλεύεται όλες τις πηγές τροφής που του προσφέρει ο άνθρωπος.	
91	Αγριοπερίστερο <i>Columba livia</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Σμήνη που φωλιάζουν σε βραχονησίδες του κόλπου των Πεταλιών περνούν καθημερινά πάνω από την περιοχή. Τα περιστέρια που παρατηρούνται συνήθως να τρέφονται στον υγρότοπο αποτελούν ημιάγρια άτομα (<i>Columba livia domesticus</i>).	
92	Φασσοπερίστερο <i>Columba oenas</i>	Μετανάστης	Κοπάδια με Φασσοπερίστερα παρατηρούνται συνήθως το φθινόπωρο. Είναι δύσκολα στη παρατήρηση καθώς κινούνται συνέχεια και δεν παραμένουν στον ίδιο χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.	
93	(Κοινή) Φάσσα <i>Columba palumbus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ σπάνιος και σίγουρα όχι τακτικός χειμερινός επισκέπτης, η παρουσία της καθορίζεται από τη δριμύτητα του χειμώνα. Προτιμάει τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και καταφεύγει στους δασωμένους λόφους.	
94	Δεκαοχτούρα <i>Streptopelia decaocto</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Συνυφασμένη με την ανθρώπινη παρουσία, τη βρίσκουμε πάντα κοντά σε αγροικίες και λοιπά κτίσματα.	
95	(Ευρωπαϊκό) Τρυγόνι <i>Streptopelia turtur</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Αγαπημένο θήραμα των κυνηγών το φθινόπωρο (και για κάποιους, δυστυχώς, και την άνοιξη), το Τρυγόνι εμφανίζεται συνήθως από τα τέλη Απριλίου στη Βραυρώνα, όπου προτιμάει τις δενδρώδεις καλλιέργειες και τις συστάδες πεύκων. Μικρός αριθμός ζευγαριών (κάτω από 10) φωλιάζει.	
96	Κισσόκουκος <i>Clamator glandarius</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης	Το 2012 καταγράφηκε για πρώτη φορά «φώλιασμα» του είδους στην Βραυρώνα. Η μεγάλη πυκνότητα φωλιών Καρακάξας αποτελεί ιδανική συνθήκη για την παγίωση της παρουσίας του είδους.	
97	(Ευρωπαϊκός) Κούκος <i>Cuculus canorus</i>	Μετανάστης	Το χαρακτηριστικό τραγούδι του ακούγεται από τα τέλη Μαρτίου, ενώ το φθινόπωρο είναι λιγότερο κοινός. Τον βρίσκουμε είτε στις δενδρώδεις καλλιέργειες ή στα πεύκα.	
98	Τυτώ <i>Tyto alba</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Καθαρά νυκτόβια, παρατηρείται πολύ δύσκολα. Η λιγότερο κοινή από τις κουκουβάγιες της περιοχής, τρέφεται κατά κύριο λόγο με ποντίκια και άλλα μικρά θηλαστικά που βρίσκονται σε αφθονία στη Βραυρώνα.	
99	(Ευρασιατικός) Γκιώνης <i>Otus scops</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Η φωνή του, μαζί με αυτή του Αηδονιού, σπάζουν την ησυχία της καλοκαιρινής νύχτας. Προτιμάει να βρίσκεται σχεδόν πάντα πάνω σε δέντρα και τον βλέπουμε πολύ δύσκολα.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
100	(Ευρωπαϊκή) Κουκουβάγια <i>Athene noctua</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Η πιο «ημερόβια» κουκουβάγια, παρατηρείται σχετικά εύκολα να κάθεται σε βράχια ή ακόμα και στους κίονες του αρχαιολογικού χώρου. Τρέφεται με μεγάλα έντομα και μικρά θηλαστικά και ο πληθυσμός της βρίσκεται σε ικανοποιητικά επίπεδα.	
101	(Κοινός) Χουχουριστής <i>Strix aluco</i>	Παρουσία όλο το χρόνο (:), φωλιάζει (:)	Ο Χουχουριστής έχει αναφερθεί παλαιότερα, αλλά δεν υπάρχουν πρόσφατες παρατηρήσεις. Δεν αποκλείεται να υπάρχει κάποιο ζευγάρι που φωλιάζει, αλλά χρειάζεται τεκμηρίωση. Τρέφεται με μικρά θηλαστικά αλλά και πουλιά και φτιάχνει τη φωλιά του σε κουφάλα δέντρου ή τρύπα σε βράχια.	
102	(Ευρωπαϊκό) Γιδοβύζι <i>Caprimulgus europaeus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Κοινό το καλοκαίρι στους λόφους που περιβάλλουν τον υγρότοπο. Δύσκολο να παρατηρηθεί, αλλά το μονότονο τραγούδι του που θυμίζει τριζόνι είναι από τα πιο συχνά ακούσματα τα βράδια του Μαΐου και του Ιουνίου.	Ναι
103	(Κοινή) Σταχτάρα <i>Apus apus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Από τον Απρίλιο έως και τον Σεπτέμβριο, είναι συχνό θέαμα η εμφάνιση κοπαδιών Σταχτάρας που επισκέπτονται τη περιοχή για να τραφούν. Μικρός αριθμός φωλιάζει σε κτίσματα τόσο εντός όσο και γύρω από τη Βραυρώνα.	
104	Ωχροσταχτάρα <i>Apus pallidus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης	Μαζί με τις Σταχτάρες, εμφανίζεται στη περιοχή αναζητώντας έντομα.	
105	Βουνοσταχτάρα <i>Apus melba</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης	Η Βουνοσταχτάρα έρχεται και αυτή τον Απρίλιο αλλά παραμένει έως τον Οκτώβριο. Φωλιάζει σε ρωγμές βράχων και η Βραυρώνα αποτελεί ιδανικό μέρος τροφοληψίας.	
106	(Ευρωπαϊκή) Αλκυόνη <i>Alcedo atthis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Κατά τη διάρκεια του χειμώνα δεν υπάρχει περίπτωση να μην τη δούμε: Στις εκβολές του Ερασίνου, αλλά και ανάντη τους, κάθεται σε κλαδιά ή καλάμια και τρέφεται με μικρά ψάρια και έντομα. Παρατηρείται από τέλη Ιουλίου έως και τέλη Μαρτίου.	Ναι
107	(Ευρωπαϊκός) Μελισσοφάγος <i>Merops apiaster</i>	Μετανάστης	Κοπάδια από Μελισσοφάγους παρατηρούνται από μέσα Απριλίου έως τέλη Μαΐου, με πιο έντονη τη παρουσία τους στα μέσα Μαΐου. Συνήθως πρόκειται για πουλιά που παραμένουν λίγο στη περιοχή, αν και η αυξανόμενη μελισσοκομική δραστηριότητα μπορεί να οδηγήσει τα πουλιά να παραμένουν για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Το φθινόπωρο είναι πολύ λιγότερο κοινό.	
108	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα <i>Coracias garrulus</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Καταγράφηκε για πρώτη φορά τον Απρίλιο του 2014.	
109	Τσαλαπετεινός <i>Upupa epops</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Είδος που τα τελευταία χρόνια παρουσιάζει αύξηση στους πληθυσμούς του, εμφανίζεται νωρίς την άνοιξη, πολλές φορές από τέλη Φεβρουαρίου και αναχωρεί το Σεπτέμβριο-Οκτώβριο. Φωλιάζει σε κουφάλες δέντρων και ανοίγματα σε βράχους και προτιμάει να αναζητά τη τροφή του (έντομα και κάμπιες) στα χωράφια.	
110	Στραβολαίμης <i>Jynx torquilla</i>	Μετανάστης	Κρυψίνους, σπάνια ακούγεται και ακόμα πιο δύσκολα βλέπεται. Προτιμάει περιοχές με αρκετά δέντρα και θάμνους για να κρύβεται και στη Βραυρώνα περνάει κατά τις μεταναστευτικές περιόδους.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
111	(Ευρωπαϊκή) Μικρογαλιάντρα <i>Calandrella brachydactyla</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Είδος που προτιμάει τις ανοιχτές εκτάσεις με αραιή βλάστηση, η Μικρογαλιάντρα φωλιάζει σε πολύ μικρούς αριθμούς στους αμπελώνες της Βραυρώνας. Κινδυνεύει άμεσα από τη μετατροπή των χωραφιών σε κατοικίες, αλλά και από την άμετρη χρήση αγροχημικών.	Ναι
112	Κατσουλιέρης <i>Galerida cristata</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Ίσως το πιο κοινό πουλί των αγροτικών οικοσυστημάτων, ο Κατσουλιέρης βρίσκεται σε χωράφια, φρύγανα και λοιπές ανοικτές εκτάσεις. Κινδυνεύει, όμως, από την εκτεταμένη χρήση αγροχημικών και τη μετατροπή των χωραφιών σε κατοικίες.	
113	Δεντροσταρήθρα <i>Lullula arborea</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Από το Νοέμβριο έως και το Μάρτιο, μικρές ομάδες παρατηρούνται στα χωράφια, αλλά και σε άλλες ανοιχτές περιοχές με διάσπαρτους θάμνους και δέντρα.	Ναι
114	Σιπαρήθρα <i>Alauda arvensis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ κοινό το χειμώνα, κοπάδια παρατηρούνται στα χωράφια από το Νοέμβριο έως και το Φεβρουάριο. Αποτελεί, μαζί με τις τσίχλες, τα πιο δημοφιλή «θηράματα» των κυνηγών.	
115	Οχθοχελίδονο <i>Riparia riparia</i>	Μετανάστης	Το πιο τυπικό χελιδόνι των υγροτόπων δεν θα μπορούσε να λείπει από τη Βραυρώνα. Συχνά εμφανίζεται μαζί με άλλα είδη να κυνηγάει έντομα πάνω από τον υγρότοπο ή κατά μήκος του Ερασίνου.	
116	(Ευρωπαϊκό) Βραχοχελίδονο <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Μικρή ομάδα παρατηρήθηκε μαζί με άλλα χελιδόνια, τον Μάρτιο του 2014.	
117	Σταβλοχελίδονο <i>Hirundo rustica</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Το πιο κοινό χελιδόνι της περιοχής, έρχεται το Μάρτιο και αποχωρεί το Σεπτέμβριο. Αρκετά ζευγάρια φωλιάζουν σε κτίσματα, ενώ είναι και σημαντική περιοχή για τα περαστικά κοπάδια, καθώς διαθέτει πληθώρα τροφής και καλαμιώνες για ξεκούραση.	
118	Λευκοχελίδονο <i>Delichon urbicum</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Το πιο ανθρωπόφιλο από τα χελιδόνια, φωλιάζει σχεδόν αποκλειστικά σε πόλεις και χωριά. Η Βραυρώνα αποτελεί σημαντική θέση για τροφή και λήψη χώματος για τη κατασκευή των φωλιών.	
119	Μιλοτοχελίδονο <i>Cecropis daurica</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Λιγότερο εξοικειωμένο με τον άνθρωπο, προτιμάει φυσικές περιοχές για να φωλιάσει. Στη Βραυρώνα, φωλιάζει σε εγκαταλειμμένα κτίρια. Η φωλιά του είναι πολύ πιο περίτεχνη από των άλλων χελιδονιών: Θυμίζει «ιγκλού» τοποθετημένο ανάποδα!	
120	Ωχροκελάδα <i>Anthus campestris</i>	Μετανάστης	Πουλί των ανοικτών εκτάσεων, νιώθει το ίδιο άνετα τόσο στις παράκτιες ζώνες όσο και στα αλπικά λιβάδια! Έχει καταγραφεί ως μετανάστης, τόσο την άνοιξη όσο και το φθινόπωρο και προτιμά, φυσικά, τις ανοιχτές εκτάσεις με αραιή βλάστηση.	Ναι
121	Δεντροκελάδα <i>Anthus trivialis</i>	Μετανάστης	Όπως το λέει και το όνομά της, τη βρίσκουμε πάντα όπου υπάρχουν δέντρα ή έστω μεγάλοι θάμνοι. Αν και αναζητά τη τροφή της στο έδαφος, σε περίπτωση κινδύνου κρύβεται στα κλαδιά και τα φύλλα των δέντρων, σε αντίθεση με τις άλλες κελάδες που απομακρύνονται γρήγορα και κρύβονται στα χόρτα. Παρατηρείται πολύ πιο εύκολα την άνοιξη, παρά το φθινόπωρο.	
122	Λιβαδοκελάδα <i>Anthus pratensis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η πιο κοινή κελάδα, τον χειμώνα βρίσκεται παντού: Από τη παραλία έως τα χωράφια και τα φρύγανα. Παρατηρείται από τον Οκτώβριο έως και τις αρχές Απριλίου, αν και είναι πολύ κοινό τη περίοδο Νοεμβρίου-Φεβρουαρίου.	
123	Κοκκινοκελάδα <i>Anthus</i>	Μετανάστης	Σπάνιος επισκέπτης, παρατηρείται στις αγροτικές εκτάσεις που βρίσκονται στις όχθες του	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
	cervinus		Ερασίνου.	
124	(Ευρωπαϊκή) Νεροκελάδα Anthus spinoletta	Χειμερινός επισκέπτης	Λιγότερο κοινή από τη Λιβαδοκελάδα, βλέπουμε μεμονωμένα άτομα ή μικρές ομάδες των 2-3 ατόμων. Παρατηρείται από Νοέμβριο έως και Μάρτιο.	
125	Κιτρινοσουσουράδα Motacilla flava	Μετανάστης	Πολύ κοινή κατά τις μεταναστευτικές περιόδους, κοπάδια των 30-40 πουλιών παρατηρούνται στις πλημμυρισμένες εκτάσεις αλλά και τα χωράφια, ιδιαίτερα το φθινόπωρο. Έχουν παρατηρηθεί αρκετά διαφορετικά υποείδη, με πιο κοινά το M.f.feldegg (που φωλιάζει στην Ελλάδα) και το M.f.flava της Κεντρικής Ευρώπης.	
126	Κιτροσουσουράδα Motacilla citreola	Τυχαίος επισκέπτης	Πρώτη παρατήρηση για αυτό τον σπάνιο επισκέπτη της Αττικής, στην κοίτη του Ερασίνου, τον Μάιο του 2013.	
127	Σταχτοσουσουράδα Motacilla cinerea	Χειμερινός επισκέπτης	Συχνός επισκέπτης των όχθων του Ερασίνου, αναζητά με ταχύτητα έντομα. Παρατηρείται από τον Σεπτέμβριο έως και τον Απρίλιο, αν και υπάρχουν καταγραφές ακόμα και στα τέλη Ιουλίου!	
128	Λευκοσουσουράδα Motacilla alba	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ κοινή το χειμώνα, «πλημμυρίζει» τα χωράφια και τη παράκτια ζώνη. Παρατηρείται από το Σεπτέμβριο έως και τον Απρίλιο, αλλά τους μεγαλύτερους αριθμούς τους βλέπουμε από Νοέμβριο έως Φεβρουάριο.	
129	(Ευρωπαϊκός) Τρυποφράχτης Troglodytes troglodytes	Χειμερινός επισκέπτης	Από τα μικρότερα πουλιά της Ευρώπης, διαθέτει πολύ δυνατό κελάδημα που μπορούμε να το ακούσουμε ακόμα και τον χειμώνα, ιδιαίτερα τις ηλιόλουστες μέρες του Γενάρη. Προτιμάει περιοχές με πυκνή κάλυψη από θάμνους και δέντρα, γι' αυτό και είναι πολυάριθμο στις εκτάσεις κατά μήκος του Ερασίνου.	
130	(Κοινός) Θαμνοψάλτης Prunella modularis	Χειμερινός επισκέπτης	Πουλί των θάμνων, όπως το λέει και το όνομά του, προτιμάει να κρύβεται συνέχεια και δύσκολα παρατηρείται. Τον βρίσκουμε στις θαμνοσκεπείς πλαγιές των λόφων Πυργαρίου και Παπουτσιού αλλά και μέσα στον υγρότοπο, όπου υπάρχουν βάτα και άλλοι θάμνοι. Μονάχα το χαρακτηριστικό κάλεσμά του, προδίδει τη παρουσία του. Έρχεται τον Οκτώβριο και τα τελευταία πουλιά φεύγουν τέλη Μαρτίου με αρχές Απριλίου.	
131	Κουφαηδόνι Cercotrichas galactotes	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί ραγδαία μείωση των πληθυσμών του, πλέον παρατηρείται μόνο κοντά στις πηγές του Ερασίνου, αρκετά μακριά από τον υγρότοπο.	
132	Κοκκινολαίμης Erithacus rubecula	Χειμερινός επισκέπτης	Άφθονος τους χειμερινούς μήνες, βρίσκεται παντού: Μέσα στον υγρότοπο σε αρμυρίκια και βάτα, στις θαμνώδεις εκτάσεις των λόφων, ακόμα και στις καλλιέργειες. Τα πρώτα πουλιά καταφθάνουν τέλη Αυγούστου, ενώ τα τελευταία εγκαταλείπουν τη περιοχή αρχές Μαΐου.	
133	(Κοινό) Αηδόνι Luscinia megarhynchos	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Την άνοιξη, το τραγούδι του ακούγεται μέσα από τους πυκνούς θάμνους του υγρότοπου. Παρατηρείται κυρίως τον Απρίλιο. Το φθινόπωρο, περνάει απαρατήρητο αφού δεν τραγουδάει εκείνη την περίοδο.	
134	Καρβουνιάρης Phoenicurus ochruros	Χειμερινός επισκέπτης	Πουλί που φωλιάζει σε μεγάλα υψόμετρα, το χειμώνα κατεβαίνει στα χαμηλά, όπου προτιμάει γυμνές από βλάστηση εκτάσεις, γι' αυτό και τον βλέπουμε συνέχεια να στέκεται πάνω σε πέτρες, βράχια αλλά και κτίρια. Έρχεται τον Οκτώβριο και παραμένει στη περιοχή μέχρι τις αρχές Απριλίου.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
135	(Κοινός) Φοινίκουρος <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Μετανάστης	Αν και δεν είναι σπάνιο πουλί, στη Βραυρώνα δεν παρατηρείται συχνά. Τόσο την άνοιξη, όσο και το φθινόπωρο προτιμά περιοχές με αρκετή βλάστηση, όπως δάση, δεντροκαλλιέργειες κλπ.	
136	Καστανολαίμης <i>Saxicola rubetra</i>	Μετανάστης	Πολύ κοινός επισκέπτης της περιοχής, τόσο την άνοιξη όσο και το φθινόπωρο. Τον βλέπουμε παντού: Στις καλλιέργειες, τα θαμνοτόπια, ακόμα και μέσα στον υγρότοπο. Είναι από τα μεταναστευτικά πουλιά που μπορούμε να δούμε πιο εύκολα και σε μεγάλους αριθμούς.	
137	(Ευρωπαϊκός) Μαυρολαίμης <i>Saxicola rubicola</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Ο Μαυρολαίμης προτιμάει τους θάμνους, γι' αυτό και τον βλέπουμε εύκολα στους λόφους γύρω από τον υγρότοπο. Αρκετές φορές, όμως, παρατηρείται και εντός του υγροτόπου, κυρίως εκεί όπου η βλάστηση είναι αραιή, καθώς και στις καλλιέργειες.	
138	Αμμοπετρόκλης <i>Oenanthe isabellina</i>	Μετανάστης	Πολύ σπάνιος επισκέπτης της περιοχής, έχει καταγραφεί ελάχιστες φορές στο παρελθόν.	
139	Σταχτοπετρόκλης <i>Oenanthe oenanthe</i>	Μετανάστης	Από τα πιο κοινά μεταναστευτικά πουλιά το φθινόπωρο, το βλέπουμε σχεδόν παντού: Από τις θαμνώδεις πλαγιές έως τις καλλιέργειες και τις ανοικτές εκτάσεις του υγροτόπου. Την άνοιξη, παρατηρείται αρκετά συχνά αλλά όχι στους αριθμούς του φθινοπώρου.	
140	Ασπροκωλίνα <i>Oenanthe hispanica</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Πουλί που προτιμάει τα βράχια και τα φρύγανα, φωλιάζει στους λόφους Πυργάρι, Παπούτσι και το ύψωμα του Μαύρου Βράχου. Το τραγούδι του περιέχει και μιμήσεις άλλων ειδών, συνήθως χελιδονιών και σταχτάρας. Παρατηρείται από τέλη Μαρτίου έως και τέλη Αυγούστου.	
141	Πυροκότσυφας <i>Monticola saxatilis</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Ένα άτομο παρατηρήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2014.	
142	Γαλαζοκότσυφας <i>Monticola solitarius</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Ο Γαλαζοκότσυφας παρατηρείται τον χειμώνα, πάντα σε άκρες βράχων και απότομες πλαγιές. Έρχεται Νοέμβριο και φεύγει τον Μάρτιο.	
143	(Κοινός) Κότσυφας <i>Turdus merula</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Το καλοκαίρι, οι Κότσυφες φωλιάζουν στα πυκνοδασωμένα τμήματα των γύρω λόφων και μέσα στον υγρότοπο, σε σημεία με πλούσια βλάστηση. Το χειμώνα καταφθάνουν και πουλιά από βορειότερα και το είδος γίνεται πιο κοινό και εξαπλώνεται παντού.	
144	Κεδρότσιχλα <i>Turdus pilaris</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η παρουσία της εξαρτάται από τη δριμύτητα του χειμώνα. Γεγονός είναι ότι τα τελευταία χρόνια εμφανίζεται ολοένα και λιγότερο και σε μικρότερους αριθμούς. Προτιμάει δενδρώδεις καλλιέργειες και θαμνοτόπια.	
145	(Κοινή) Τσίχλα <i>Turdus philomelos</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η πιο κοινή τσίχλα τον χειμώνα, συναντάται σε μεγάλους αριθμούς εντός και εκτός υγροτόπου. Παραμένει στη περιοχή από τον Οκτώβριο έως και τον Μάρτιο, και αποτελεί το πιο δημοφιλές θήραμα των κυνηγών.	
146	Κοκκινότσιχλα <i>Turdus iliacus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιος επισκέπτης της περιοχής, εμφανίζεται σε μικρούς αριθμούς και όχι κάθε χρόνο. Έρχεται πιο αργά και φεύγει νωρίτερα από τη Τσίχλα, αν και οι πληροφορίες που έχουμε για τις κινήσεις της είναι ελλιπείς.	
147	Τσαρτσάρα <i>Turdus viscivorus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Όχι κοινή, εμφανίζεται σποραδικά και σίγουρα όχι κάθε χρόνο. Η μεγαλύτερη τσίχλα της Ελλάδας, μπορεί να παρατηρηθεί σε καλλιέργειες, πευκοδάση, ακόμα και σε ψηλή μακκία.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
148	(Ευρωπαϊκό) Ψευταηδόνη <i>Cettia cetti</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Πιθανόν το πολυπληθέστερο στρουθιόμορφο του υγροτόπου, φωλιάζει σε μεγάλους αριθμούς σε όλη την έκταση του υγροτόπου, αλλά και στις γύρω περιοχές με εξαίρεση τα φρύγανα.	
149	(Ευρωπαϊκή) Κιστικήλη <i>Cisticola juncidis</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Είδος που η εξάπλωσή του στην Ελλάδα συρρικνώνεται, στη Βραυρώνα διατηρεί ακόμα καλό πληθυσμό. Φωλιάζει σε ανοιχτές εκτάσεις, είτε μέσα στον υγρότοπο ή ακόμα και στις παρυφές των καλλιερειών.	
150	Καλαμοτριλιστής <i>Locustella luscinioides</i>	Μετανάστης	Πολύ δύσκολο πουλί στη παρατήρηση, καθώς περνάει το χρόνο του κρυμμένο στα πυκνά καλάμια. Οι πληροφορίες που έχουμε είναι ελάχιστες, εκτός του ότι έχει καταγραφεί μόνο άνοιξη.	
151	Ωχροστρισίδα <i>Iduna pallida</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Πουλί που παραμένει για μικρό χρονικό διάστημα στη περιοχή, από τέλη Απριλίου έως το πολύ αρχές Αυγούστου. Σε αυτό το μικρό διάστημα, όμως, παρατηρείται σε καλούς αριθμούς να φωλιάζει σε αρμυρικώνες, συστάδες πεύκων και άλλων δέντρων της περιοχής.	
152	Λιοστρισίδα <i>Hippolais olivetorum</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Πολύ σπάνιο πουλί, και δύσκολο να παρατηρηθεί. Φωλιάζει σε ελαιώνες, αλλά και ψηλούς θάμνους και προτιμάει να παραμένει κρυμμένο ανάμεσα στα φύλλα. Οι πληροφορίες που έχουμε για το είδος είναι ελάχιστες.	Ναι
153	Κιτρινοστρισίδα <i>Hippolais icterina</i>	Μετανάστης	Δύσκολο να παρατηρηθεί, αν και δεν είναι σπάνιο. Η μετανάστευσή του είναι πιο προφανής το φθινόπωρο, κυρίως Αύγουστο, ενώ την άνοιξη παρατηρείται κυρίως μέσα Απριλίου με αρχές Μαΐου. Προτιμάει περιοχές με δέντρα και ψηλούς θάμνους.	
154	Ψαθοποταμίδα <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Σχετικά κοινό το χειμώνα, κινείται συνέχεια ανάμεσα στα καλάμια και κοντά στο νερό. Παρατηρείται από το Νοέμβριο έως και τον Απρίλιο.	Ναι
155	Σχοινοποταμίδα <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Μετανάστης	Αρκετά κοινή την άνοιξη, ιδιαίτερα τον Απρίλιο όπου η ηχητική αναγνώρισή της από τη Ψαθοποταμίδα αποτελεί «σταυρόλεξο» για δυνατούς λύτες! Τη βρίσκουμε πάντα σε καλάμια και άλλα υγροτοπικά φυτά, ενώ το φθινόπωρο είναι πολύ λιγότερο κοινή.	
156	Βαλτοποταμίδα <i>Acrocephalus palustris</i>	Μετανάστης	Πουλί που παρατηρείται πολύ δύσκολα, το τραγούδι του περιέχει πλήθος μιμήσεων. Πολύ συχνά παρατηρείται σε μη-υγροτοπικές περιοχές, πάντα υπό την κάλυψη πυκνών θάμνων.	
157	Καλαμοποταμίδα <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Πολύ κοινή το καλοκαίρι, φωλιάζει σε όλο το μήκος του Ερασίνου, μέσα σε καλάμια. Έρχεται τον Απρίλιο και παραμένει έως τον Σεπτέμβριο. Κατά τη μετανάστευση τη βλέπουμε και σε πιο «στεγνά» μέρη, όπως θάμνοι και δέντρα μέσα σε καλλιέργειες.	
158	Τσιχλοποταμίδα <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Η μεγαλύτερη ποταμίδα της περιοχής, το τραγούδι της θυμίζει βάτραχο! Την παρατηρούμε όχι μόνο σε καλάμια και άλλα υγροτοπικά φυτά, αλλά και σε πιο στεγνές περιοχές, ιδιαίτερα το φθινόπωρο.	
159	Κοκκινότσιροβάκος <i>Sylvia cantillans</i>	Μετανάστης	Καταγράφεται άνοιξη και φθινόπωρο, συνήθως σε θάμνους τόσο μέσα στον υγρότοπο όσο και στους γύρω λόφους.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
160	Μαυροτσιροβάκος <i>Sylvia melanocephala</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Εξαπλωμένος παντού και πολυάριθμος, από τα πιο κοινά πουλιά της Βραυρώνας. Ο φυσικός του βióτοπος είναι η μακκία και τα φρύγανα, αλλά τον βρίσκουμε ακόμα και στα αρμυρίκια του υγροτόπου.	
161	Αιγαιοτσιροβάκος <i>Sylvia rueppelli</i>	Μετανάστης	Περαστικός τσιροβάκος, από τους πρώτους που εμφανίζονται την άνοιξη. Αν και οι απαιτήσεις του δε διαφέρουν και πολύ από αυτές του Μαυροτσιροβάκου, το είδος δεν φωλιάζει.	Ναι
162	Βουνοτσιροβάκος <i>Sylvia curruca</i>	Μετανάστης	Παρόλο που δεν είναι σπάνιος, παρατηρείται σχετικά δύσκολα αφού την άνοιξη δεν συνηθίζει να τραγουδάει καθώς μεταναστεύει, ενώ το φθινόπωρο ο ήχος του είναι παρόμοιος με πολλά άλλα συγγενικά είδη. Τον βρίσκουμε σε πυκνούς θαμνώνες και βάτα.	
163	Θαμνοτσιροβάκος <i>Sylvia communis</i>	Μετανάστης	Τακτικός επισκέπτης κάθε χρόνο, ο Απρίλιος είναι ο καλύτερος μήνας για να τον συναντήσουμε. Συχνάζει σε ψηλούς θάμνους και δέντρα, αποφεύγει τον υγρότοπο και προτιμά τις καλλιέργειες και τους γύρω λόφους.	
164	Κηποτσιροβάκος <i>Sylvia borin</i>	Μετανάστης	Πουλί χωρίς ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, περνάει απαρατήρητο. Προτιμάει σχετικά «υγρές» θέσεις με πυκνή βλάστηση γι' αυτό και τον βλέπουμε κυρίως εντός και γύρω από τον υγρότοπο, ή κατά μήκος του Ερασίνου. Ο Μάιος είναι ο καλύτερος μήνας για την άνοιξη, ενώ το φθινόπωρο μπορούμε να τον δούμε να τρέφεται με σύκα.	
165	Μαυροσκύφης <i>Sylvia atricapilla</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πολύ κοινός χειμωιάτικος κάτοικος, έρχεται σε μεγάλους αριθμούς τον Οκτώβριο, αν και από τον Αύγουστο ξεκινούν να περνούν πουλιά. Την άνοιξη, τα περισσότερα πουλιά έχουν φύγει μέχρι τις αρχές Απριλίου, αλλά το πέρασμα μεταναστών συνεχίζεται έως τον Μάιο.	
166	Κιτρινόφρυδος Φυλλοσκόπος <i>Phylloscopus inornatus</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Τον Ιανουάριο του 2014 παρατηρήθηκε ένα άτομο εντός του υγροτόπου, το οποίο παρέμεινε στην περιοχή μέχρι τις αρχές Απριλίου.	
167	Βουνοφυλλοσκόπος <i>Phylloscopus orientalis</i>	Μετανάστης	Καταγράφηκε για πρώτη φορά τον Μάρτιο του 2011. Παρατηρείται αύξηση των καταγραφών γενικότερα στην Αττική κατά τη μεταναστευτική περίοδο, οπότε αναμένονται πιο τακτικές παρατηρήσεις.	
168	Δασοφυλλοσκόπος <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Μετανάστης	Κοινός την άνοιξη, σπάνιος το φθινόπωρο αυτός ο Φυλλοσκόπος συχνάζει σε περιοχές με αρκετά δέντρα και αποφεύγει τις ανοιχτές εκτάσεις. Ως εκ τούτου, τον βλέπουμε στις συστάδες πεύκων των λόφων, τις δεντροστοιχίες κατά μήκος του Ερασίνου, τις δεντροκαλλιέργειες αλλά και μέσα στον υγρότοπο, σε αρμυρίκια και άλλα δέντρα.	
169	Δεντροφυλλοσκόπος <i>Phylloscopus collybita</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Ο μόνος Φυλλοσκόπος που ξεχειμωιάζει, εξαπλώνεται σε όλη τη περιοχή και τον βρίσκουμε παντού, εκτός από τα φρύγανα. Παρατηρείται από Σεπτέμβριο έως και Απρίλιο, να κινείται αδιάκοπα ανάμεσα στα κλαδιά των δέντρων, ενώ συχνά κινούνται στις βάσεις των καλαμιών που εξέχουν από το νερό.	
170	Θαμνοφυλλοσκόπος <i>Phylloscopus trochilus</i>	Μετανάστης	Πολύ κοινός το φθινόπωρο, σπάνιος την άνοιξη, ο Θαμνοφυλλοσκόπος είναι πολύ των ανοιχτών εκτάσεων και τον βρίσκουμε να κινείται σε θάμνους, μικρά δέντρα, ακόμα και στο έδαφος. Τον Αύγουστο και τον Σεπτέμβριο μεγάλοι αριθμοί παρατηρούνται σε όλη τη περιοχή, ενώ η μετανάστευση συνεχίζεται έως τα τέλη Οκτωβρίου.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
171	Χρυσοβασιλίσκος <i>Regulus regulus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Ασυνήθιστος και όχι τακτικός επισκέπτης, ο Χρυσοβασιλίσκος συχνάζει πάντα σε δασικές εκτάσεις. Υπάρχουν χρονιές που είναι πολύ κοινός και άλλες που είναι απών. Τις «καλές» χρονιές, έρχεται τέλη Σεπτεμβρίου και φεύγει τέλη Μαρτίου.	
172	Πυροβασιλίσκος <i>Regulus ignicapilla</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Είδος με τακτική παρουσία, εμφανίζεται κάθε χειμώνα στα πευκοδάση της περιοχής. Από Οκτώβριο έως και Μάρτιο παρατηρείται να κινείται αδιάκοπα ανάμεσα στα πεύκα, ψάχνοντας έντομα και αραχνοειδή.	
173	Σταχτομυγοχάφτης <i>Muscicapa striata</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Ο μόνος μυγοχάφτης που φωλιάζει στη περιοχή, και ο μόνος κοινός μετανάστης το φθινόπωρο. Την άνοιξη, τα πουλιά έρχονται τον Απρίλιο, ενώ το φθινόπωρο είναι πολύ κοινός το Σεπτέμβρη και τον Οκτώβρη. Όπως όλοι οι μυγοχάφτες συχνάζει σε δεντροσκεπείς τοποθεσίες.	
174	Κρικομυγοχάφτης <i>Ficedula albicollis</i>	Μετανάστης	Όπως όλοι οι ασπρόμαυροι μυγοχάφτες, είναι κοινός την άνοιξη και σπάνιος το φθινόπωρο. Παρατηρείται την ίδια περίοδο και στα ίδια μέρη με τον Μαυρομυγοχάφτη και ο Απρίλιος είναι ο μήνας με τη μεγαλύτερη κινητικότητα για το είδος.	Ναι
175	Μαυρομυγοχάφτης <i>Ficedula hypoleuca</i>	Μετανάστης	Πολύ κοινός την άνοιξη, πολύ λιγότερο κοινός το φθινόπωρο. Ο Απρίλιος είναι ο καλύτερος μήνας για να παρατηρηθεί, πάντα κοντά σε δέντρα.	
176	Γαλαζοπαπαδίτσα <i>Cyanistes caeruleus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Σπάνιος επισκέπτης τον χειμώνα, δεν έρχεται κάθε χρόνο. Τις χρονιές που υπάρχει στη περιοχή, συχνάζει κοντά στον υγρότοπο, σχεδόν πάντα σε δέντρα και μεγάλους θάμνους.	
177	Καλόγερος <i>Parus major</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Κοινός και εξαπλωμένος παντού, τον βρίσκουμε τόσο μέσα στον υγρότοπο, όσο και στις πλαγιές των λόφων με την αραιή βλάστηση. Είναι πιο κοινός εκεί όπου υπάρχουν έστω και λίγα δέντρα.	
178	Ελατοπαπαδίτσα <i>Periparus ater</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Όχι κοινό και ασυνήθιστο, εμφανίζεται σε μικρούς αριθμούς στα πευκοδάση της περιοχής και όχι κάθε χρόνο. Εμφανίζεται από Οκτώβριο έως Μάρτιο.	
179	(Δυτικός) Βραχοστοπανάκος <i>Sitta neumayer</i>	Εξαφανισθέν	Έχει αναφερθεί ως φωλεάζον στο παρελθόν, όμως τα τελευταία χρόνια δεν υπάρχει καμία παρατήρησή του.	
180	Καμποδεντροβάτης <i>Certhia brachydactyla</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Πουλί του πευκοδάσους, τον χειμώνα συναντάται αποκλειστικά σε ώριμα δέντρα. Παρατηρείται από Οκτώβριο έως Μάρτιο.	
181	Υφάντρα <i>Remiz pendulinus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Η Υφάντρα φωλιάζει στον υγρότοπο, οι περίτεχνες φωλιές της κρέμονται συνήθως από κλαδιά αρμυρικών. Τον χειμώνα, έρχονται και πουλιά από βορειότερα και ο πληθυσμός αυξάνει αρκετά.	
182	(Ευρωπαϊκός) Συκοφάγος <i>Oriolus oriolus</i>	Μετανάστης	Κοινός αλλά ακριβοθώρητος μετανάστης, αναζητά ασφάλεια στα πυκνά φυλλώματα των δέντρων και των μεγάλων θάμνων. Παρατηρείται κυρίως την άνοιξη, ιδιαίτερα από τέλη Απριλίου έως τέλη Μαΐου, ενώ το φθινόπωρο είναι λιγότερο κοινός.	
183	Αετομάχος <i>Lanius collurio</i>	Μετανάστης	Ασυνήθιστος την άνοιξη, το φθινόπωρο αντίθετα είναι πολύ κοινός και πολυάριθμος. Έρχεται αργά την άνοιξη, συνήθως αρχές Μαΐου, ενώ το φθινόπωρο παρατηρείται κυρίως τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο.	Ναι
184	Σταχτοκεφαλός <i>Lanius minor</i>	Μετανάστης	Ο λιγότερο κοινός κεφαλός, παρατηρείται συνήθως το φθινόπωρο. Συχνάζει σε ανοιχτές εκτάσεις με διάσπαρτους θάμνους για να μπορεί να εποπτεύει τη περιοχή.	Ναι

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
185	Κοκκινοκεφαλός <i>Lanius senator</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Ο μόνος κεφαλός που φωλιάζει, παρατηρείται σε μεγάλους αριθμούς κατά τη μετανάστευση, τόσο την άνοιξη όσο και το φθινόπωρο. Το καλοκαίρι, μικρός αριθμός παραμένει όπου φωλιάζει σε θάμνους.	
186	(Ευρωπαϊκή) Κίσσα <i>Garrulus glandarius</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Το 2014, το είδος εγκαταστάθηκε στον λόφο Δεδεσπότη, βόρεια του υγρότοπου.	
187	(Κοινή) Καρακάξα <i>Pica pica</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Η Καρακάξα είναι το πιο κοινό κορακοειδές της περιοχής. Τη βρίσκουμε παντού και σε μεγάλους αριθμούς. Έχει επωφεληθεί από την ανθρώπινη παρουσία και ο πληθυσμός της έχει αυξηθεί υπέρμετρα τα τελευταία χρόνια, δημιουργώντας προβλήματα σε πολλά είδη πουλιών, καθώς τρώει αυγά και νεοσσούς.	
188	(Σταχτιά) Κουρούνα <i>Corvus corone</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Παρατηρείται όλο το χρόνο, πάντα όμως σε μικρούς αριθμούς, συνήθως όχι παραπάνω από 4-5 πουλιά. Ίσως η «κυριαρχία» της Καρακάξας να εμποδίζει την περαιτέρω αύξηση αυτού του κατά τα άλλα έξυπνου και εφευρετικού πουλιού.	
189	(Κοινός) Κόρακας <i>Corvus corax</i>	Μη αναπαραγόμενος επισκέπτης	Ένα ζευγάρι επισκέπτεται την περιοχή τακτικά τα τελευταία χρόνια, πιθανόν να φωλιάζει σε κάποια νησίδα του νότιου Ευβοϊκού.	
190	(Ευρωπαϊκό) Ψαρόνι <i>Sturnus vulgaris</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τον χειμώνα είναι πολύ συχνό το θέαμα κοπαδιών από Ψαρόνια, που μπορεί να φτάνουν και τις μερικές χιλιάδες να πετούν πάνω από τη Βραυρώνα. Προσελκύονται από τις ελιές που υπάρχουν άφθονες τον Νοέμβριο-Δεκέμβριο, προκαλώντας την οργή των αγροτών. Οι αριθμοί του φθίνουν από τον Φεβρουάριο και μέχρι τα τέλη Μαρτίου έχουν φύγει και τα τελευταία πουλιά.	
191	Σπιτοσπουργίτης <i>Passer domesticus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Εξαπλωμένος και πολυάριθμος, ο Σπιτοσπουργίτης αποτελεί από τα πιο κοινά πουλιά. Βρίσκεται όπου υπάρχει ανθρώπινη παρουσία.	
192	Χωραφοσπουργίτης <i>Passer hispaniolensis</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Ομάδες των 10-20 ατόμων παρατηρούνται μαζί με Σπιτοσπουργίτια τον χειμώνα στις παρακείμενες του ποταμού Ερασίνου αγροτικές εκτάσεις. Την άνοιξη και το φθινόπωρο υπάρχει μικρό πέρασμα μεταναστευτικών ατόμων.	
193	Δεντροσπουργίτης <i>Passer montanus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Φωλιάζει και αυτός σε αρκετά σημεία στη Βραυρώνα, είναι όμως λιγότερο κοινός και όχι πολυάριθμος. Συχνάζει σε καλλιέργειες κυρίως.	
194	(Κοινός) Σπίνος <i>Fringilla coelebs</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η πιο κοινή σπίζα το χειμώνα, μεγάλα κοπάδια εξαπλώνονται σε όλη τη Βραυρώνα. Παρατηρείται από Σεπτέμβριο έως και Απρίλιο, ενώ το καλοκαίρι είναι απόν.	
195	Σκαρθάκι <i>Serinus serinus</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Περισσότερο κοινό το χειμώνα, όπου κοπάδια του είδους αναζητούν τροφή στα χωράφια, μαζί με άλλες σπίζες. Το καλοκαίρι, μικρός αριθμός παραμένει και φωλιάζει σε κωνοφόρα.	
196	(Ευρωπαϊκός) Φλώρος <i>Carduelis chloris</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Κοινό το καλοκαίρι, τον χειμώνα ο πληθυσμός του αυξάνεται λόγω άφιξης πουλιών από βορειότερα. Φωλιάζει σε αρκετά σημεία, σε μικρούς όμως αριθμούς.	

A/a	Ονομασία	Παρουσία	Σχόλια	Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π.37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010)
197	(Κοινή) Καρδερίνα <i>Carduelis carduelis</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Η πιο κοινή σπίζα που φωλιάζει, το χειμώνα ο πληθυσμός της αυξάνεται ακόμα περισσότερο από πουλιά των βορείων περιοχών. Το καλοκαίρι αποτελεί κοινό θέαμα, ιδιαίτερα σε περιοχές που υπάρχουν αγκάθια (οι σπόροι τους αποτελούν αγαπημένη τροφή της).	
198	(Κοινό) Λούγαρο <i>Carduelis spinus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Η παρουσία του Λούγαρου εξαρτάται από το χειμώνα. Συνήθως εμφανίζεται στη Βραυρώνα κάθε δύο χρόνια, όπου και ενώνεται με τις άλλες σπίζες προς αναζήτηση τροφής στα χωράφια.	
199	(Κοινό) Φανέτο <i>Carduelis cannabina</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Φωλιάζει σε ανοιχτές εκτάσεις με αραιή βλάστηση, ενώ το χειμώνα ο πληθυσμός του αυξάνεται καθώς έρχονται και πουλιά από βορειότερα.	
200	(Ευρωπαϊκός) Κοκκοθραύστης <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Είδος με ακανόνιστη παρουσία, δεν εμφανίζεται κάθε χρόνο. Προτιμάει περιοχές με αρκετά δέντρα και προτιμάει να κινείται στα ψηλότερα κλαδιά.	
201	Χρυσοσίχλονο <i>Emberiza citrinella</i>	Τυχαίος επισκέπτης	Έχει αναφερθεί στο παρελθόν, αλλά τα τελευταία χρόνια δεν υπάρχει καμία αξιόπιστη παρατήρηση.	
202	Σιρλοσίχλονο <i>Emberiza cirius</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Αρκετά κοινό, τόσο στις καλλιέργειες όσο και στις θαμνώδεις πλαγιές των γύρω λόφων.	
203	Βουνοσίχλονο <i>Emberiza cia</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Τακτικός επισκέπτης, εμφανίζεται συνήθως κοντά στον υγρότοπο και τις καλλιέργειες. Παρατηρείται από Οκτώβριο έως Απρίλιο.	
204	Βλαχοσίχλονο <i>Emberiza hortulana</i>	Μετανάστης	Πολύ σπάνιο στη περιοχή, υπάρχουν ελάχιστες καταγραφές στη περιοχή. Προτιμάει τις θαμνώδεις εκτασεις.	Ναι
205	Φρυγανοσίχλονο <i>Emberiza caesia</i>	Μετανάστης	Παρατηρείται στους γύρω λόφους, σε περιοχές με μακκία και φρύγανα την άνοιξη και το φθινόπωρο.	Ναι
206	(Μεγάλο) Καλαμοσίχλονο <i>Emberiza schoeniclus</i>	Χειμερινός επισκέπτης	Καθαρά υγροτοπικό είδος, εμφανίζεται κάθε χειμώνα στη περιοχή, δείχνοντας σαφή προτίμηση στα καλάμια, αν και μπορεί να παρατηρηθεί και σε άλλα είδη. Παρατηρείται από Οκτώβριο έως και Μάρτιο.	
207	Αμπελουργός <i>Emberiza melanocephala</i>	Καλοκαιρινός επισκέπτης, φωλιάζει	Σπάνιο πλέον πουλί για τη περιοχή, πολύ λίγα ζευγάρια φωλιάζουν στις καλλιέργειες, κυρίως στους αμπελώνες. Κινδυνεύει από τη μετατροπή των χωραφιών σε οικόπεδα και την εκτεταμένη χρήση των αγροχημικών.	
208	Τσιφτάς <i>Emberiza calandra</i>	Παρουσία όλο το χρόνο, φωλιάζει	Πολύ μικρός αριθμός ατόμων παραμένει το καλοκαίρι για να φωλιάσει σε ανοιχτές εκτάσεις κοντά στον υγρότοπο. Το είδος είναι πολύ πιο κοινό το χειμώνα, όπου εκατοντάδες άτομα αναζητούν τροφή στις καλλιεργούμενες εκτάσεις.	

Πηγή Ιστοσελίδα Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας (http://www.ornithologiki.gr/page_list.php?IID=2&sp=side&st=yes&sf=no&ss=yes&bc=2353)

Βάσει στοιχείων από την Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Περιοχής Βραυρώνας (Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης Α.Ε.- 1999), προκύπτει πως στην εξεταζόμενη περιοχή μελέτης παρουσιάζονται οι ακόλουθες **αζωνικές φυσιογνωμικές μονάδες βλάστησης**:

Βλάστηση υποθαλάσσιων λιβαδιών

Μεγάλο μέρος του βυθού του όρμου της Βραυρώνας καλύπτεται από τα θαλάσσια φανερόγαμα *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa* και *Zostera marina*. Από τα είδη αυτά την μεγαλύτερη εξάπλωση έχει το πρώτο. Η *Cymodocea nodosa* εμφανίζεται γενικά σε απόσταση από την ακτή (30 μ.-70 μ.), σχηματίζοντας γενικά αραιή βλάστηση, εκτός από μια στενή ζώνη κατά μήκος του διαύλου όπου η βλάστηση είναι πυκνότερη. Η μέση τιμή συνολικής βιομάζας της *Cymodocea nodosa* εκτιμάται σε περίπου 990 gr/m² (+ 600 gr/m²) νωπού βάρους ή 120 gr /m² (± 80 gr /m²) ξηρού βάρους.

Το οικοσύστημα των υποθαλάσσιων λιβαδιών είναι ένα, βιολογικά, ιδιαίτερα σημαντικό οικοσύστημα καθώς εκτός από την υψηλή παραγωγικότητα σε βιομάζα αποτελεί και το ενδιαίτημα για έναν πολύ μεγάλο αριθμό ασπόνδυλων ειδών και ψαριών, συμπεριλαμβανομένων και των θεωρούμενων ως πρώτης κατηγορίας εμπορικών ειδών, όταν αυτά βρίσκονται σε νεαρά στάδια.

Βλάστηση αμμωδών ακτών

Η αμμόφιλη βλάστηση αναπτύσσεται σε πολύ περιορισμένη έκταση στην αμμώδη ακτή που εκτείνεται στο μυχό του όρμου. Τα φυτικά είδη που επικρατούν στη ζώνη αυτή είναι τα *Salsola kali*, *Xanthium strumarium*, *Atriplex tatarica*, *Cakile maritima*, *Polygonum maritimum*, *Ammophila arenaria*, *Elymus tardus* κ.λ.π.

Στο σημείο αυτό είναι απαραίτητο να σημειώσουμε την ιδιαίτερα σημαντική υποβάθμιση της φυσικής βλάστησης στη ζώνη αυτή, συνέπεια των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και του γεγονότος ότι από την περιοχή αυτή διέρχονται ανεξέλεγκτα χιλιάδες τουρίστες ή περίοικοι.

Αλοφυτική βλάστηση

Η αλοφυτική βλάστηση αναπτύσσεται στη βόρεια ακτή του όρμου στο αποξηραμένο τμήμα του υγροτόπου, δίπλα στην λωρίδα άμμου που τη χωρίζει από την θάλασσα. Οι φυτοκοινωνίες που αναπτύσσονται εκεί βρίσκονται μόνο στα σχετικά υπερυψωμένα από την επιφάνεια της θάλασσας σημεία, επηρεάζονται όμως από το θαλασσινό νερό καθώς επίσης και από τις διακυμάνσεις της υγρασίας, της αλατότητας και των επιμέρους μορφολογικών και λοιπών χαρακτηριστικών του υποστρώματος.

Στη χλωριδική σύνθεση της βλάστησης που αναπτύσσεται στην περιοχή αυτή χαρακτηριστική είναι η παρουσία του κυρίαρχου είδους *Salicornia europaea* ενώ απαντώνται και άλλα αλοφυτικά είδη όπως για παράδειγμα τα *Arthrocnemum fruticosum*, *A. glaucum*, *Halimione portulacoides*, *Limonium gmelinii*, *L. bellidifolium*, κ.λ.π.

Υδροφυτική βλάστηση

Η μορφή αυτή της βλάστησης, αποτελούμενη από βυθισμένα φυτά και πλευστόφυτα, απαντάται στην κοίτη του ποταμού Ερασίνου. Τα είδη που απαντώνται είναι τα ακόλουθα : *Potamogeton* spp., *Myriophyllum spicatum*, *Lemna minor*, *Azola filiculoides*, *Ruppia maritima*, *Ranunculus fluitans* κ.λ.π.

Ο τύπος αυτός της βλάστησης παρουσιάζει ενδιαφέρον και για τον λόγο ότι από την εξάπλωση και την κατανομή των ειδών εξάγονται συμπεράσματα σχετικά με την ποιοτική κατάσταση του νερού. Στην περίπτωση του ποταμού Ερασίνου, η υπερβολική παρουσία και εξάπλωση των ειδών που αναφέραμε προηγουμένως αποτελεί μια ισχυρή ένδειξη ευτροφισμού.

Βλάστηση υγρών λιβαδιών

Η μορφή αυτή της βλάστησης, η οποία καλύπτει και το μεγαλύτερο τμήμα του υγροτόπου, εμφανίζεται στις εσωτερικότερες θέσεις του όρμου στις οποίες η επίδραση του θαλασσινού νερού είναι μικρή. Οι φυτοκοινωνίες που αναπτύσσονται στις περιοχές αυτές έχουν ως επικρατούν είδος

τα βούρλα (*Juncus acutus*) και αναπτύσσονται στις χαμηλότερες σχετικά περιοχές, οι οποίες πλημμυρίζουν για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του χειμώνα.

Τα είδη που συμμετέχουν στη χλωριδική σύνθεση είναι κυρίως ποώδη των οικογενειών Leguminosae και Gramineae, όπως για παράδειγμα τα *Mentha pulegium*, *Agropyron elongatum*, *Trifolium fragiferum*, *Apium graveolens*, *Trifolium tomentosum*, *Inula viscosa*, κ.λ.π.

Βλάστηση καλαμώνων

Η μορφή αυτή της βλάστησης αναπτύσσεται στις παρυφές του υγροτόπου και χαρακτηρίζεται από την παρουσία ημιβυθισμένων αγρωσιδόμορφων ελοφύτων. Τα είδη που συμμετέχουν στη χλωριδική σύνθεση είναι τα *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Arundo donax*, *Butomus umbellatus*, *Schoenoplectus lacustris*, *Scirpus maritimus* κ.λ.π. Στον υπόροφο συμμετέχουν επίσης τα είδη *Ranunculus sceleratus*, *Veronica anagalis - aquatics*, *Mentha aquatica*, *Lythrum salicaria* κ.λ.π.

Θαμνώνες με Tamarix

Οι θαμνώνες αυτοί, όπου κυριαρχεί το είδος *Tamarix gailica*, καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα του υγροτόπου και αναπτύσσονται σε ποικίλους σταθμούς από άποψη υγρασίας και αλατότητας.

Στον υπόροφο συναντάμε μια ποικιλία ειδών όπως τα αλοφυτικά είδη *Puccinellia distans*, *Aeluropus litoralis*, *Halimione portulacoides* ή στα εσωτερικότερα τμήματα του υγροτόπου τα αλόφοβα είδη *Cynodon dactylon*, *Hordeum marinum*, κ.λ.π.

Επιπλέον, στην περιοχή απαντώνται οι ακόλουθες **Ζωνικές φυσιογνωμικές μονάδες βλάστησης**

Φρυγανική βλάστηση

Φυσιογνωμικά οι φυσική φρυγανική βλάστηση εμφανίζει τις ακόλουθες δύο παραλλαγές:

α) Χαμηλή φρυγανική βλάστηση : Η παραλλαγή αυτή, η οποία αποτελεί και το πιο υποβαθμισμένο εξελικτικά στάδιο, χαρακτηρίζεται από την παρουσία των κυρίαρχων ειδών *Prasium majus*, *Fumana procumbens*, *Euphorbia acanthothamnus*, *Sarcopoterium spinosum*, *Micromeria Juliana*, *Teucrium polium*, *Ballota acetabulosa*, *Micromeria graeca*, *Stipa bromoides*, *Dactylis glomerata*, κ.λ.π.

Η μορφή αυτή καταλαμβάνει ένα μεγάλο τμήμα της φυσικής βλάστησης στην περιοχή μελέτης και εμφανίζεται επί ασβεστολιθικού αποθέματος, το οποίο αποτελείται από σκληρό ασβεστόλιθο. Τα εδάφη στις περιοχές αυτές είναι αβαθή, σκελετικά και ανήκουν στην κατηγορία των Ερυθρών Μεσογειακών Εδαφών {Terra rossa}. Στα εδάφη αυτά παρατηρείται έκπλυση του CaCO_3 με αποτέλεσμα να εμφανίζουν ελαφρή όξινη έως ουδέτερη αντίδραση σε αραιό υδατικό διάλυμα HCl ($\text{pH} = 6,5-7,0$). Από την άλλη μεριά, η αποσάθρωση του μητρικού υλικού απελευθερώνει στην εδαφική μάζα CaCO_3 , με συνέπεια τα εδάφη αυτά να μετατρέπονται σταδιακά σε παραρετζίνες ή δευτερογενείς ρετζίνες από διάβρωση.

β) Υψηλή φρυγανική βλάστηση : Η παραλλαγή αυτή εμφανίζεται στις περιοχές όπου το γεωλογικό υπόστρωμα είναι μάργες και ασβεστούχοι σχιστόλιθοι, με συνέπεια τα εδάφη που σχηματίζονται να είναι περισσότερο βαθειά από εκείνα της προηγούμενης κατηγορίας. Τα εδάφη αυτά ανήκουν στην κατηγορία των ορφνών ασβεστούχων εδαφών και παρουσιάζουν αντίδραση στην επαφή με αραιό διάλυμα HCl ($\text{pH} = 7,5$). Η φυσική βλάστηση που παρατηρείται σε αυτές τις περιοχές χαρακτηρίζεται από την παρουσία των ακόλουθων κυρίαρχων ειδών : *Phlomis fyt'cosa*, *Thymus capitatus*, *Genista acanthoclada*, *Cistus incanus*, *Cistus monspeliensis*, *Caiicotome villosa*, *Thymelea tartonraira* κ.λ.π.

Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειώσουμε ότι σε ολόκληρη την έκταση που καλύπτει η φρυγανική βλάστηση εμφανίζονται σποραδικά άτομα των ακόλουθων ειδών: *Pistacia tenticus*, *Olea oleaster*, *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Pinus halepensis*, τα οποία σχηματίζουν μικρές λόχμες ή ακόμα και μικρές συστάδες. Το φαινόμενο αυτό είναι χαρακτηριστικό των περιοχών στις οποίες η παρουσία και επίδραση του ανθρώπου είναι σε μεγάλο χρονικό διάστημα με αποτέλεσμα η βλάστηση να μην παρουσιάζεται με τη μορφή ευδιάκριτων ζωνών, αλλά να αποτελεί μωσαϊκό διαφορετικών εξελικτικών σταδίων, τα οποία συνυπάρχουν σε μικρή απόσταση το ένα με το άλλο.

Θαμνώδης βλάστηση

Η μορφή αυτή της βλάστησης, από φυτοκοινωνιολογική άποψη, ανήκει στην ίδια φυτοκοινωνική ένωση με την βλάστηση που περιγράψαμε στην προηγούμενη παράγραφο, αποτελώντας στην ουσία μια διαφορετική παραλλαγή, η οποία χαρακτηρίζεται από την αυξημένη παρουσία και κάλυψη των ειδών *Juniperus phoenicea* και *Juniperus oxycedrus* spp. *macrocarpa*.

Η παραλλαγή αυτή αναπτύσσεται εξίσου σε σκληρό ασβεστολιθικό υπόστρωμα σε μάργες αλλά και σε ασβεστολιθικό σχιστόλιθο. Ο καθοριστικός παράγοντας που προσδιορίζει την εξάπλωση της είναι η επίδραση της θάλασσας, καθώς οι θαμνώνες αυτοί αναπτύσσονται στο ΒΑ τμήμα της περιοχής μελέτης, σε περιοχές πλησίον των ακτών.

Δενδρώδης βλάστηση

Συστάδες ή και εκτεταμένα δάση με *Pinus halepensis* συναντάμε σχεδόν παντού ανεξάρτητα με το γεωλογικό υπόστρωμα αν και το άριστο της εξάπλωσης της μορφής αυτής βλάστησης φαίνεται ότι συμπίπτει με την εμφάνιση μαργών και ασβεστολιθικών σχιστολίθων ως γεωλογικό υπόβαθρο.

Όσον αφορά τη χλωριδική σύνθεση των φυτοκοινωνιών που αναπτύσσονται στον υποόροφο των δασών αυτών, συναντάμε φυτικά είδη που βρίσκουμε και στις φυτοκοινωνίες που αναφέραμε προηγουμένως. Ως διαφορετικά είδη, δηλαδή είδη που απαντώνται σε αφθονία και μεγάλη πληθοκάλυψη μόνο στον υποόροφο των δασών της Χαλεπίου πεύκης, μπορούμε να αναφέρουμε τα *Piptathewm miliaceum*, *Globularia alypum* κ.λ.π.

Συναξιολογώντας τις ως άνω μονάδες βλάστησης και τα ως άνω καταγεγραμμένα στοιχεία, καθώς και τεκμηριώνεται η σημασία της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία «Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και κωδικό GR3000004. Αθροιστικά στην σημασία της περιοχής λειτουργούν και τα ακόλουθα:

1. Παρά τη μικρή της έκταση (2669,24 ha) εμφανίζεται ένας σημαντικός αριθμός (15) ενδιαιτημάτων/ τύπων οικοτόπων με σημαντικές διαφορές μεταξύ τους. Στα ως άνω ενδιαιτήματα βρίσκει καταφύγιο ένας σημαντικός αριθμός ζώων (ερπετά, αμφίβια και μικρά θηλαστικά), μεταξύ αυτών και σπάνιων.
2. Παρά τη μικρή του απόσταση από το λεκανοπέδιο Αττικής, ο υγρότοπος αποτελεί τοπίο με πλούσια ιστορία που έχει παραμείνει σχεδόν ίδιο από την αρχαιότητα μέχρι και σήμερα
3. Η ύπαρξη του αρχαιολογικού χώρου του ναού της Αρτέμιδας κοντά στον υγρότοπο δρα αθροιστικά τόσο στη σημασία του υγροτόπου, όσο και στην αξία του.
4. Ο υγρότοπος αποτελεί καταφύγιο για ένα μεγάλο αριθμό πουλιών (208 είδη που είτε κατοικούν μόνιμα στην περιοχή είτε μεταναστεύουν στην περιοχή από άλλες περιοχές, σύμφωνα με στοιχεία της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας) εκ των οποίων ένα σημαντικό ποσοστό (53 είδη, περίπου το 25%) εντάσσονται στο Παράρτημα Ι ΚΥΑ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (Β' 1495/2010). Σύμφωνα με το Άρθρο 2 παρ.2γ τα είδη του Παραρτήματος Ι σε συνδυασμό άλλα τα κριτήρια χρησιμοποιούνται ως δείκτες τεκμηρίωσης του ορισμού μιας περιοχής ως ΖΕΠ.

2.1.1.3. Φωτογραφική τεκμηρίωση της Περιοχής Μελέτης (Π.Μ)

Στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζεται φωτογραφικό υλικό από χαρακτηριστικά σημεία παρουσίας προστατευτέων στοιχείων του Φυσικού περιβάλλοντος.



Εικόνα 2-1: ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ, ΛΗΨΗ ΒΟΡΕΙΑ



Εικόνα 2-2: ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ Ρ.ΕΡΑΣΙΝΟΥ, ΛΗΨΗ ΝΔ, ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΒΡΑΥΒΡΩΝΑΣ



**Εικόνα 2-3: ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ Ρ.ΕΡΑΣΙΝΟΥ, ΛΗΨΗ ΒΑ, ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
ΒΡΑΥΒΡΩΝΑΣ**



**Εικόνα 2-4: ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΛΗΨΗ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ**



Εικόνα 2-5: ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝ. ΛΗΨΗ ΝΟΤΙΑ



Εικόνα 2-6: ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΛΗΨΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝ



Εικόνα 2-7: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡ. ΟΔΟ



Εικόνα 2-8: ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ, ΛΗΨΗ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ



Εικόνα 2-9: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ



Εικόνα 2-10: ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΟΥ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ, ΛΗΨΗ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ

2.2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000

2.2.1. Στόχοι διατήρησης της περιοχής Natura 2000 και παράμετροι που συνεισφέρουν στην αξία διατήρησης της περιοχής

Κρίσιμη περιβαλλοντικά παράμετρος στην περιοχή μελέτης είναι το νερό που με την ποσότητα και την ποιότητά του ρυθμίζει τη δομή και τη λειτουργία του υγροτόπου της Βραυρώνας. Η ποσότητα

του νερού που καταλήγει στον υγρότοπο είναι συνάρτηση πολλών παραγόντων. όπως κλιματολογικές συνθήκες, συνθήκες απορροής και διάβρωσης. εκτελούμενα έργα, ποσοστό κατακράτησης του νερού για διάφορες χρήσεις. Η ποιότητα του νερού συνδέεται φυσικά με τα χαρακτηριστικά της ποσότητας και τις διάφορες πηγές ρύπανσης, σημειακές ή διάχυτες που δέχεται στην πορεία του μέχρι τον υγρότοπο. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού στην περιοχή αφορούν στην ποιότητα των κύριων επιφανειακών ρεμάτων της περιοχής (Ερασίνος και συμβάλλοντες), τα οποία δεν υπόκεινται σε τακτική παρακολούθηση, επομένως μόνο ενδείξεις για την ποιότητά τους υπάρχουν μέσω της παρατήρησης και καταγραφής χαρακτηριστικών φυτικών ειδών που αναπτύσσονται σε συνθήκες ευτροφισμού

Δεν έχει γίνει ορισμός των στόχων διατήρησης για την εξεταζόμενη προστατευόμενη περιοχή. Προς αυτή την κατεύθυνση προτείνεται η υιοθέτηση των στόχων από:

- το Σχέδιο ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων ειδικής προστασίας και διατήρησης και αποκατάστασης των ειδών και των ενδιαιτημάτων της άγριας ορνιθοπανίδας στις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)». Αναλυτικότερα:
 - Τη διατήρηση οικολογικής ισορροπίας των ενδιαιτημάτων φωλεοποίησης, τροφοληψίας και καταφυγίου της ορνιθοπανίδας καθώς και των σημαντικών τόπων για τη μετανάστευση των πτηνών, που έχουν χαρακτηριστεί ως ΖΕΠ.
 - Την αποφυγή των οχλήσεων που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στα είδη για τα οποία οι ζώνες αυτές έχουν οριστεί.
 - Την διασφάλιση της συμβατότητας των αναπτυξιακών έργων και δραστηριοτήτων, καθώς και παραγωγικών και ψυχαγωγικών δραστηριοτήτων με τη προστασία και διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας.
- Το Σχέδιο Νόμου «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις». Αναλυτικότερα:
 - Την αποτελεσματική εφαρμογή του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του διεθνούς δικαίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
 - Την ενσωμάτωση στόχων διατήρησης της βιοποικιλότητας σε όλα τα επίπεδα σχεδιασμού και στις τομεακές και αναπτυξιακές πολιτικές της χώρας.
 - Την απόκτηση επαρκούς γνώσης για την κατάσταση των ειδών και οικοσυστημάτων, ως κύριο εργαλείο για την αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση της βιοποικιλότητας.
 - Την αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση των σημαντικών περιοχών για τη βιοποικιλότητα, μέσα από τη βέλτιστη οργάνωση και λειτουργία του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.
 - Την επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης της βιοποικιλότητας, στην οποία περιλαμβάνονται οι οικοτόποι και τα είδη χλωρίδας και πανίδας και άλλων ομάδων οργανισμών, ιδίως εκείνα που χαρακτηρίζονται ως σημαντικά, σπάνια ή απειλούμενα.
 - Αποτελεσματικούς μηχανισμούς επιτήρησης, ώστε να διασφαλίζεται η εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
 - Την προώθηση της σημασίας της διατήρησης της βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων περιοχών γενικότερα στην κοινωνία.

2.2.2. Κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων ή / και των ειδών για τα οποία έχει χαρακτηριστεί η περιοχή NATURA 2000.

Η Καταγραφή από τα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων της εξεταζόμενης περιοχή NATURA 2000:

- ως προς τους τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ έγινε παραπάνω (βλ. Πίνακας 2-2 της § 2.1.1.2). Σημειώνεται πως στο σχετικό Δελτίο δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα των δεδομένων.

- ως προς τα είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΚ έγινε παραπάνω (βλ. Πίνακας 2-3της § 2.1.1.2). Σημειώνεται πως στο σχετικό Δελτίο δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα των δεδομένων.

2.2.3. Κύριες πιέσεις και απειλές που υφίστανται

Εκτός από τις πιέσεις που έχουν καταγραφεί από τα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων της εξεταζόμενης περιοχής NATURA 2000 (βλ. Πίνακας 2-1της §2.1.1.1), στην Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Περιοχής Βραυρώνας (Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης Α.Ε.-1999), αναφέρονται και οι ακόλουθες απειλές για τους οικοτόπους της περιοχής:

- Γεωργία,
- Ρύπανση
- Τεχνικά έργα,
- Εκτροπές
- Διευθετήσεις κοίτης,
- Μείωση φερτών υλών
- Εκβαθύνσεις,
- Ξύλευση
- Πυρκαγιές

Η ανάπτυξη οικισμών παραθεριστικής κατοικίας νόμιμων ή αυθαίρετων, αποτελεί την κύρια πίεση που δέχεται η περιοχή. Η ανάπτυξη αυτή εντοπίζεται στη Χαμολιά, στην παραλία μεταξύ Χαμολιάς και αρχαιολογικού χώρου Βραυρώνας, στη θέση Βλάχτι, στις περιοχές Λεξανά, Πύργο Βραυρώνας και δυτικά του λόφου Πυργάρι. Επίσης επισημαίνεται η ύπαρξη διάσπαρτων παραθεριστικών ή μόνιμων κατοικιών μέσα σε εκτάσεις γεωργικής γης ή δασικές. Οι οικιστικές αυτές χρήσεις και η επέκτασή τους, αποβαίνουν σε βάρος της γεωργικής γης και του φυσικού περιβάλλοντος.

Επιπλέον, έντονη ανάπτυξη επίσης φαίνεται να έχει η διαμόρφωση της ακτής στην Περατή για τουριστική χρήση και αναψυχή (ύπαρξη ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων σε εγκύτητα με την προστατευόμενη περιοχή και βοηθητικές τουριστικές και αθλητικές εγκαταστάσεις στην ακτή).

Όσον αφορά την κατάσταση διατήρησης των τύπων οικοτόπων διαπιστώνεται ότι για μεν τον υγρότοπο η επίδραση του ανθρώπου ήταν στο παρελθόν, αλλά και σήμερα εξακολουθεί να είναι σημαντική (βόσκηση και σταυλικές εγκαταστάσεις μέσα στον υγρότοπο, εκχερσώσεις και γεωργική καλλιέργεια μεγάλου μέρους του υγροτόπου, αθλητικές εγκαταστάσεις στην αμμώδη παραλία, διέλευση τουριστών και τροχοφόρων μέσα από τον υγρότοπο κ.λ.π.). Αποτέλεσμα αυτών των δραστηριοτήτων είναι ο περιορισμός της υγροτοπικής έκτασης και η υποβάθμιση των υγροτοπικών τύπων οικοτόπων που απόμειναν. Αντίστροφα, οι δασικές εκτάσεις παρουσιάζουν έναν ικανοποιητικό βαθμό διατήρησης σε ορισμένα δε σημεία διαπιστώνεται ότι με την μείωση της βοσκής ανορθώνονται σταδιακά τα υποβαθμισμένα δασικά οικοσυστήματα.

2.2.4. Οικολογικές λειτουργίες

Στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζονται η δυναμική των οικοτόπων ή/και των ειδών και η οικολογία τους, οι βασικές δομικές και λειτουργικές σχέσεις που διατηρούν την ακεραιότητα της οικείας περιοχής NATURA 2000 και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της που είναι ευαίσθητα στις αλλαγές.

Τα είδη που βρίσκονται στην προστατευόμενη περιοχή αντιπροσωπεύουν όλες τις βασικές βαθμίδες σε μια τροφική αλυσίδα (καταναλωτές όλων των τάξεων) και συνθέτουν ένα σύνθετο οικολογικό πλέγμα σχέσεων. Η διατήρηση αυτού του εύθραυστου οικολογικού πλέγματος είναι απαραίτητη καθώς η περιοχή της Βραυρώνας αποτελεί σε μεγάλο βαθμό μια "νησίδα" στην

περιοχή της Αττικής. Δηλαδή, δεν υπάρχει η δυνατότητα εύκολης ανατροφοδότησης των οργανισμών της περιοχής. Είναι φανερό ότι οι ζωικοί οργανισμοί της περιοχής είναι αλληλοεξαρτώμενοι καθώς η παρουσία και η διατήρησή τους εξαρτάται, λόγω των τροφικών τους σχέσεων, από την παρουσία και τη διατήρηση των άλλων. Έτσι ακόμη και οργανισμοί που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, όσον αφορά στους πληθυσμούς τους, αντιμετωπίζουν τον κίνδυνο να επιδεινωθεί το καθεστώς παρουσίας τους εάν εκλείψει ή μειωθεί δραστικά ο πληθυσμός κάποιου ή κάποιων ειδών περισσότερο τρωτών.

Πιο συγκεκριμένα και όσον αφορά στα είδη των ζώων της περιοχής ισχύει:

Ασπόνδυλα

μια σειρά από ασπόνδυλα της περιοχής, κυρίως έντομα, αλλά και γαστερόποδα αποτελούν σημαντική τροφή για τροφή για τα σπονδυλόζωα όπως:

- 1) Το ψάρι του γλυκού νερού *Phoxinellus* spp. που τρέφεται με προνύμφες
- 2) Τα αμφίβια (π.χ. *Bufo viridis*) που τρέφονται σχεδόν αποκλειστικά με ασπόνδυλα.
- 3) Τα ερπετά (π.χ. *Lacerta viridis*), τρέφονται σχεδόν αποκλειστικά με ασπόνδυλα
- 4) Διάφορα πουλιά, (π.χ. εντομοφάγα) .
- 4) Τα θηλαστικά, (π.χ. νυχτερίδες *Miniopterus schreibersi*, *Myotis myotis*, *Nyctalus lasiopterus*) που η τροφή τους είναι κυρίως έντομα αλλά και τα σαρκοφάγα που συμπληρώνουν τη διατροφή τους με ασπόνδυλα.

Παράλληλα, τα έντομα της περιοχής είναι σημαντικοί επικοινωνιστές για μια σειρά από λουλούδια και φυτά.

Ψάρια του γλυκού νερού

Το είδος *Phoxinellus* spp. είναι τροφή για τα ερπετά.

Αμφίβια

Τα αμφίβια της περιοχής είναι τροφή για τα ερπετά (π.χ. *Vipera ammodytes*) αλλά και για τα σαρκοφάγα θηλαστικά. Αποτελούν επίσης τροφή αρκετών ειδών πουλιών (ερωδιόμορφα, κ.λ.π.).

Ερπετά

Οι σαύρες (π.χ.) *Lacerta viridis* είναι τροφή για τα φίδια (π.χ. *Elaphe situla*, *Vipera ammodytes*). Ενίοτε τρώγονται και από τα σαρκοφάγα θηλαστικά. Το ίδιο και τα αυγά των φιδιών. Τα ερπετά αποτελούν τροφή αρπακτικών πουλιών.

Πτηνά

Τα μικρά πουλιά και κυρίως τα αυγά τους είναι τροφή για τη σαύρα *Lacerta viridis*, τα φίδια *Elaphe situla* και *Vipera ammodytes* αλλά και τα σαρκοφάγα θηλαστικά, καθώς επίσης και για τα αρπακτικά είδη πουλιών.

Θηλαστικά

Τα μικροθηλαστικά (εντομοφάγα, τρωκτικά) είναι τροφή για τα φίδια (π.χ. *Elaphe situla*, *Vipera ammodytes*), καθώς και για τα σαρκοφάγα θηλαστικά της περιοχής. Τέλος τα θηλαστικά είναι τροφή αρκετών αρπακτικών πουλιών.

Από την παραπάνω απλουστευμένη περιγραφή των τροφικών σχέσεων γίνεται πιο φανερή η αλληλοεξάρτηση των ζωικών ειδών της περιοχής. Στην πραγματικότητα όμως, πέρα όμως από τις

τροφικές σχέσεις, ο οικολογικός ρόλος των ζώων αυτών είναι πιο σύνθετος. Η ισορροπία που μπορεί να επιτευχθεί χωρίς τις αρνητικές ανθρώπινες παρεμβάσεις βασίζεται σε φυσικές αυξομειώσεις των πληθυσμών τους.

3. ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται, εκτιμώνται και αξιολογούνται οι πιθανές σημαντικές επιπτώσεις (σε συνδυασμό με τις εκτιμήσεις από το αντίστοιχο κεφάλαιο 6 της ΜΠΕ και το κεφάλαιο 6 της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Ανανέωση ΑΕΠΟ) που το έργο ή δραστηριότητα ενδέχεται να προκαλέσει στη δομή και τις λειτουργίες της Περιοχής Μελέτης και εξάγονται συμπεράσματα ως προς το εάν θίγεται η ακεραιότητα και οι στόχοι διατήρησης της περιοχής NATURA 2000, καθώς και η συνεκτικότητα του Δικτύου NATURA 2000.

Στον παρακάτω πίνακα παραθέτονται οι επιπτώσεις σύμφωνα με τη ΜΠΕ του έργου ανά περιβαλλοντική παράμετρο στη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου σε μήκος 5,6 km περίπου από την εκβολή του στον όρμο Βραυρώνας μέχρι το προτεινόμενο φράγμα ανάσχεσης. και της διευθέτησης των κατάντη τμημάτων τριών χειμάρρων που εκβάλλουν στην κοίτη του Ερασίνου: του ρ. Αγ. Γεωργίου σε μήκος 825m περίπου, του ρ. Μαρκοπούλου σε μήκος 150m περίπου και του ρ. Κοιλιάδας Βασιλέων σε μήκος 460m περίπου.

Πίνακας 3-1: Επιπτώσεις έργου στο περιβάλλον της περιοχής Natura 2000

Α/α	Περ. Παράμετρος	Φάση Κατασκευής	Φάση Λειτουργίας
1.	Έδαφος - μορφολογία	- Περιορισμένες επιπτώσεις λόγω των χωματουργικών εργασιών - Περιορισμένη ρύπανση από την εγκατάσταση των εργοταξίων και τα υλικά τους και	+ Μη σημαντικές μορφολογικές αλλοιώσεις ενώ το νέο τοπίο που θα δημιουργηθεί κατά μήκος της νέας κοίτης αναμένεται να εναρμονιστεί με τον περιβάλλοντα χώρο και να αναβαθμίσει την αισθητική του τοπίου
2.	Υδάτινο περιβάλλον	- έκπλυση εδαφικού υλικού και η αύξηση των στερεοπαροχών στο υδρογραφικό δίκτυο -πιθανά προβλήματα στην ποιότητα των υδάτων των φυσικών αποδεκτών από τυχόν διαρροή καυσίμων ή λιπαντικών λόγω ατυχήματος εργοταξιακών οχημάτων - σχετικά περιορισμένες επιφανειακές απορροές εργοταξιακών χώρων επιβαρημένες σε αιωρούμενα στερεά, υδρογονάνθρακες και βαρέα μέταλλα.	-μικρής κλίμακας επιπτώσεις στο υδατικό περιβάλλον της περιοχής οι οποίες σχετίζονται κυρίως με τη δίαιτα του νερού στην περιοχή των έργων και όχι με τους συνολικούς όγκους ή τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού. η επαναφορά της κοίτης σε φυσική κατάσταση θα σχηματίσει βραχυπρόθεσμα ένα ποταμό με ροή σε μεγαλύτερη διάρκεια από αυτή των βροχοπτώσεων
3.	Χλωρίδα	- αποψίλωση εκατέρωθεν της κοίτης των διευθετήσεων - η διασπορά σκόνης από τις κατασκευαστικές εργασίες ενδεχομένως να μειώσει τη φωτοσυνθετική ικανότητα της βλάστησης της περιοχής	+ στη ζώνη αυτή εκατέρωθεν της διευθετημένης κοίτης, μπορεί να αναπτυχθεί βλάστηση είτε με φυσικούς μηχανισμούς είτε με τεχνητή υποβοήθηση +φερτά υλικά μεταφερόμενα από όμβριες απορροές είναι δυνατόν, σε βάθος χρόνου, να πληρώσουν τα μεσοδιαστήματα μεταξύ των κροκάλων εντός των συρματοκιβωτίων και να αποτελέσουν το εδαφικό υπόστρωμα για την ανάπτυξης της βλάστησης

A/a	Περ. Παράμετρος	Φάση Κατασκευής	Φάση Λειτουργίας
4.	Πανίδα	- καταστροφή του ενδιαιτήματος για πολύ περιορισμένο πληθυσμό μικρών θηλαστικών και ερπετών στην περιοχή επέμβασης	+η αύξηση της υγρής επιφάνειας της περιοχής εξασφαλίζει την δυνατότητα διέυρυνσης του ζωτικού υγρού χώρου για πολλά είδη πανίδας και ιδιαίτερα ορνιθοπανίδας που διαβιώνουν, διαχειμάζουν ή μεταναστευτικά
5.	Ατμοσφαιρικό περιβάλλον	- διασπορά σκόνης που δημιουργείται από τις εκχωματώσεις και επιχωματώσεις και τις εργασίες διαμόρφωσης και συμπίκνωσης των χωματισμών - περιορισμένες εκπομπές καυσαερίων από τη χρήση των μηχανημάτων και την κίνηση βαρέων οχημάτων	+ καμία επιβάρυνση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος
6.	Θόρυβος	- η κυκλοφορία των οχημάτων και η χρήση των μηχανημάτων του εργοταξίου θα αποτελέσουν την κύρια πηγή θορύβου η οποία θα ενοχλήσει την πανίδα της περιοχής	+δεν αναμένεται καμία επιβάρυνση του ακουστικού περιβάλλοντος

Όπως έχει προαναφερθεί η περιοχή στην οποία θα υλοποιηθούν τα προτεινόμενα έργα αφορά, σε μεγάλο ποσοστό της, στη Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα του δικτύου προστατευόμενων περιοχών με ονομασία «Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και κωδικό GR3000004. Η επέμβαση αυτή στο χώρο είναι απόλυτα αναγκαία για την ολοκλήρωση των έργων όπως επίσης είναι αναγκαίο η απομακρυνόμενη βιομάζα να μην αποτεθεί σε θέσεις μέσα στον υγρότοπο διότι ειδικά σε θέσεις όπου λιμνάζουν νερά θα δημιουργηθούν φαινόμενα ευτροφισμού με δυσάρεστες συνέπειες και για το χώρο και τη γειτονική περιοχή των αρχαιολογικών μνημείων.

Στόχος του σχεδιασμού που προτείνεται στην παρούσα μελέτη είναι να γίνουν, στην περιοχή του υγρότοπου, οι μικρότερες δυνατές επεμβάσεις και ταυτόχρονα να εξασφαλίζεται η λειτουργία του υγρότοπου με διασπορά των παροχών με μηχανισμό παρόμοιο με το σημερινό.

Τα έργα διευθέτησης εξασφαλίζουν στην ευρύτερη περιοχή αμετάβλητο υγρασιακό καθεστώς και ανάλογα διαμορφωμένο κλιματικό στο επίπεδο της μικρο-περιοχής που καλύπτει. Επίσης εξασφαλίζει βραχυπρόθεσμα την βελτίωση της ποιότητας των παροχετευόμενων νερών επομένως και βελτίωση της υγιεινής κατάστασης της φυτοκοινότητας και ζωοκοινότητας.

Τα έργα διευθέτησης ως μέσο διαχείρισης των συγκεντρωθέντων όγκων νερών των απορροών θα λειτουργήσουν για τον υγρότοπο θετικά και με προοπτική που ολοκληρωτικά καλύπτει την έννοια της αειφορίας. Χωρίς το έργο αυτό που παίζει τον τελικό λειτουργικό ρόλο όλων των άλλων που θα λειτουργήσουν ανάντη, η κατάσταση του υγρότοπου όδευε σε δυσάρεστες εξελίξεις διότι η εναλλαγή απολύτων ξηρικών συνθηκών με συνθήκες πλημμύρας διαταράσσει την φυσιολογία των ειδών χλωρίδας και πανίδας σε όλα τα στάδια με αποτέλεσμα την μη φυσιολογική ανάπτυξη.

Οι άστατες υγρασιακές συνθήκες σε συνδυασμό με τις θερμοκρασιακές μεταβολές προκαλούν στα είδη θερμοκρασιακό ή υγρασιακό σοκ που πολλές φορές δεν είναι ανατάξιμο, με ανάλογα αποτελέσματα. Επίσης η συνεχής υποβάθμιση της ποιότητας είτε λόγω αλατότητας από την προηγούμενη αιτία είτε με την μεταφορά ρυπαντικών, τοξικών και μικροβιακών φορτίων προκαλεί τις ανάλογες βλάβες και επομένως καταστροφές των φυσικών πόρων.

Επομένως οι επιπτώσεις για τον οικότοπο, σαν τμήμα της υπό προστασία περιοχής του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000, αλλά και την περιβάλλουσα περιοχή σαν ένα οικοσύστημα, χαρακτηρίζονται ως θετικές μόνιμες μη αναστρέψιμες εφόσον λειτουργούν τα έργα.

4. ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Ως προς τα μέτρα αντιμετώπισης των πιθανών επιπτώσεων στην προστατευόμενη περιοχή από την υλοποίηση και λειτουργία των έργων, θεωρούνται επαρκή τα προτεινόμενα:

- στο κεφάλαιο 7 της ΜΠΕ του έργου
- καθώς και τα αναφερόμενα στην Αρχικά εκδοθείσα ΑΕΠΟ του έργου (ΚΥΑ με Α.Π. οικ. 129583/1-6-2007)

Επιπλέον των παραπάνω μέτρων προτείνεται η υιοθέτηση και των ακόλουθων τα οποία είχαν προταθεί από την Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Περιοχής Βραυρώνας (Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης Α.Ε.- 1999):

1. Υγρότοπος και ακτή
 - Μείωση της ενόχλησης και της καταπάτησης μέσω της διάνοιξης και διατήρησης δρόμων, απαγόρευση της επιχωμάτωσης και της εξάπλωσης χρήσεων που δεν συνδέονται με τη λειτουργία του υγρότοπου.
 - Πρόταση διαχειριστικών μέτρων για την αναβάθμιση των λειτουργιών του υγρότοπου.
2. Εκβολές Ερασίνου, αβαθής όρμος Βραυρώνας
 - Ανάδειξη και διαχείριση του Ερασίνου και των άλλων ρεμάτων που καταλήγουν σε αυτόν
 - Διασφάλιση της επικοινωνίας και αλληλεπίδρασης τους.
 - Στήριξη της επιστημονικής έρευνας.
3. Θαμνώνες με *Juniperus*, βραχώδεις ακτές
 - Διατήρηση τους στην σημερινή κατάσταση και έκταση με περιορισμό της περαιτέρω δόμησης και διάνοιξης δρόμων.
4. Δάση χαλεπίου πεύκης
 - Περιορισμό της διάνοιξης δρόμων.
 - Σύνταξη σχεδίου αντιπυρικής προστασίας.
 - Εκπόνηση διαχειριστικού σχεδίου.
 - Περιορισμό της δόμησης.
5. Αγροτικές περιοχές
 - Ενθάρρυνση της εκτατικής καλλιέργειας.
 - Κίνητρα για την ανάπτυξη της βιοκαλλιέργειας.
 - Περιορισμό της επέκτασης της δόμησης για κατοικία.

Στο σύνολο της περιοχής:

- Δημιουργία συνθηκών περιβαλλοντικής πληροφόρησης και ερμηνείας περιβάλλοντος.

Τα προτεινόμενα μέτρα-ρυθμίσεις στοχεύουν:

- στην προστασία του υγροτόπου από περαιτέρω υποβάθμιση και τη δημιουργία κατάλληλων συνθηκών για την βελτίωση της δομής και της λειτουργίας των οικοσυστημάτων
- στην ανάδειξη των πολιτιστικών και τοπιογραφικών χαρακτηριστικών της περιοχής ώστε ο ευρύτερος χώρος να λειτουργήσει σαν «φυσικός πυρήνας» στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Αττικής. Η αναγκαιότητα διατήρησης του ευρύτερου χώρου του υγροτόπου της Βραυρώνας στην σημερινή του μορφή εκφράζεται και στις «Προτάσεις χωροταξικής οργάνωσης της περιοχής αεροδρομίου» σύμφωνα με τις οποίες προβλέπεται μια ζώνη «Αττικού Πάρκου».

5. ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Καθώς :

- η υλοποίηση των έργων διευθέτησης στην Περιοχή Μελέτης, εφόσον τηρηθούν τα προτεινόμενα μέτρα, δεν θα προσβάλει την ακεραιότητα της οικείας περιοχής NATURA 2000 και τον σκοπό διατήρησής της.
- δεν συντρέχουν οι λόγοι της Παραγ. 4 του αρ. 10 του Ν. 4014/2011.

Δεν θεωρείται πως απαιτείται η λήψη αναγκαίων αντισταθμιστικών μέτρων ώστε να εξασφαλισθεί η προστασία της συνολικής συνοχής των περιοχών του δικτύου Natura 2000.

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ (MONITORING)

Δεν απαιτείται η εκπόνηση και υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης των επιπτώσεων στη δομή και λειτουργίες της περιοχής Natura 2000 κατά τη Φάση κατασκευής ή/και κατά τη Φάση λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας. Ο λόγος είναι πως θεωρείται ότι οι πρόνοιες του προτεινόμενου προγράμματος παρακολούθησης, στα πλαίσια της Μελέτης Ανανέωσης ΑΕΠΟ (βλ. Παράρτημα Β), επαρκούν για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασία του περιβάλλοντος.

7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

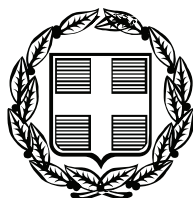
- Τυποποιημένο Δελτίο Δεδομένων της ΕΕ για την περιοχή Natura 2000 Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη
- Ιστοσελίδα Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρίας (http://www.ornithologiki.gr/page_list.php?IID=2&sp=side&st=yes&sf=no&ss=yes&bc=2353)
- Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Περιοχής Βραυρώνας (Ελληνική Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης Α.Ε.- 1999)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ

1.	κατάντη τμήμα του ρέματος Ερασίνου και κατάντη τμήμα του ρέματος Αγ. Γεωργίου	υπ. Αριθμ. Δ10/20419 Απόφαση Υπ.Πε.Χω.Δ.Ε. (ΦΕΚ Δ 128/27-3-2008)
2.	κατάντη τμήμα του ρέματος Μαρκόπουλου	υπ. Αριθμ. Δ10/21018 οικ. Απόφαση Υπ.Υ.Με.Δι. (ΦΕΚ Δ 208/21-4-2010)
3.	κατάντη τμήμα του ρέματος Κοιλάδας Βασιλέων	υπ. Αριθμ. Δ10/21019 οικ. Απόφαση Υπ.Υ.Με.Δι. (ΦΕΚ Δ 208/21-4-2010)



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 128

27 Μαρτίου 2008

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών ρέματος Ερασίνου Μεσογαίας Αττικής 1
- Κήρυξη ως αναδασωτέας εκτάσεως εμβαδού 10,250 στρεμμάτων στη θέση «Καρούζα» περιοχής Ποριαράτων περιφέρειας του Δήμου Λειβαθούς Νομού Κεφαλληνίας 2

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Αριθμ. Δ10/20419 (1)
- Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών ρέματος Ερασίνου Μεσογαίας Αττικής.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ98Α) περί «Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα».
2. Τον ν. 1418/1984 περί «Δημοσίων έργων και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Το π.δ. 609/1985 περί «Κατασκευής Δημοσίων Έργων», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
4. Τον ν.716/1977 «Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών» και τα εκτελεστικά του διατάγματα.
5. Το π.δ. 696/1974 «Περί αμοιβών μηχανικών» όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 515/1989.
6. Το π.δ. 69/1988 «Περί Οργανισμού της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 167/1992 σε συνδυασμό με το π.δ. 910/77 «Περί Οργανισμού του τώως Υπ.Δ.Ε.», όπως ισχύει σήμερα.
7. Το π.δ. 346/1998 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις Υπηρεσιών προς τις διατάξεις της οδηγίας 92/50» όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 18/2000.
8. Την υπ' αριθμ. Δ16α/04/773/29.11.1990 κοινή απόφαση του Υπουργού Προεδρίας και του Αναπληρωτή Υπουρ-

γού ΠΕΧΩΔΕ για εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των 3 υπογραφών του άρθρου 81 του ν. 1892/1990.

9. Τον ν. 2744/1999 περί «Ρυθμίσεων θεμάτων της Εταιρείας Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (ΕΥ-ΔΑΠ) και άλλων διατάξεων» και ειδικότερα την παρ. 2 του άρθρου 6.

10. Τον ν. 3212/2003 περί «Άδειας δόμησης, πολεοδομικών και άλλων διατάξεων θεμάτων αρμοδιότητας ΥΠΕΧΩΔΕ» και ειδικότερα την παρ. 3 του άρθρου 16.

11. Τον ν. 3010/2002 περί «Διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεων θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 5 αυτού.

12. Την υπ' αριθμ. Δ10/21717οικ/8.10.2004 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκε η υποκατάσταση της ΕΥΔΑΠ από το Ελληνικό Δημόσιο στη σύμβαση για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου».

13. Την υπ' αριθμ. ΕΥΠΕ/οικ81926/12.3.2002 Προέγκριση Χωροθέτησης του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του από την περιοχή κατάντη του φράγματος της Αττικής Οδού μέχρι την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας».

14. Την υπ' αριθμ. ΕΥΠΕ/οικ129583/1.6.2007 κοινή υπουργική απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ. Βενιζέλος».

15. Την υπ' αριθμ. Δ10/22434π.ε./23.8.2007 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης του σταδίου της Προμελέτης της «Μελέτης Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου» και της προώθησής της στο επόμενο στάδιο, δηλ. την Οριστική.

16. Το υπ' αριθμ. Δ10/22011/1.11.2007 έγγραφο της Δ/νσης Δ10, με το οποίο εστάλη στον Δήμο Μαρκοπούλου ένα (1) αντίγραφο της μελέτης του θέματος, για τη γνώμη του οικείου Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την παρ. 3α. του άρθρου 5 του ν. 3010/2002.

17. Την υπ' αριθμ. Δ10/22243/06/4.2.2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης της «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», με τα τεύχη και τα σχέδια που την αποτελούν και αναγράφονται στον συνημμένο της Πίνακα Περιεχομένων.

Και επειδή:

- Η οριοθέτηση του ρέματος Ερασίνου βασίσθηκε στο σχεδιασμό των έργων διευθέτησης, τα οποία προβλέπει η εγκεκριμένη Προμελέτη Διευθέτησης του ρέματος.

- Η χάραξη των οριογραμμών, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, φαίνεται επακριβώς (μπλε γραμμές) στις οριζοντιογραφίες κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, της εγκεκριμένης «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», αποφασίζουμε :

Επικυρώνουμε:

Τον καθορισμό των οριογραμμών του ρέματος Ερασίνου, όπως φαίνεται επακριβώς (μπλε γραμμές) στις οριζοντιογραφίες κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, οι οποίες επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, περιλαμβάνονται δε στην εγκεκρι-

μένη μελέτη με τίτλο «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου», (αρ. μελέτης 2000ΣΜ07600000 της ΣΑΜ 076), αναδόχων μελετητικών γραφείων:

α) ΕΞΑΡΧΟΥ - ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ, Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.

β) ΓΕΟΡΑΝ ΕΠΕ, Σύμβουλοι Γεωτεχνικοί και Περ/γοι Μηχανικοί.

γ) ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΕΓΓΕΛΗΣ, Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός.

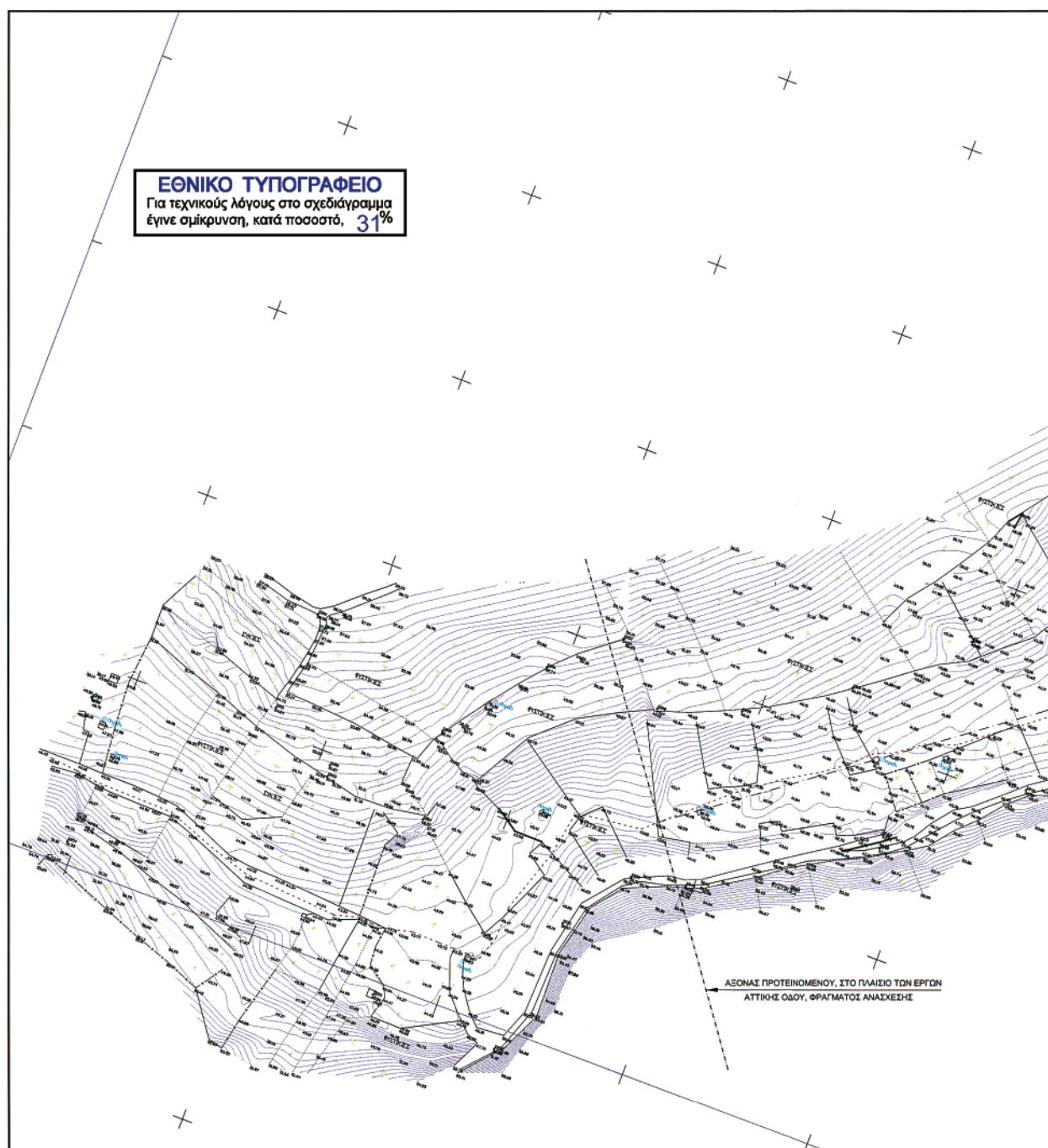
δ) ΣΟΦΙΑ ΦΩΤΗ, Γεωλόγος.

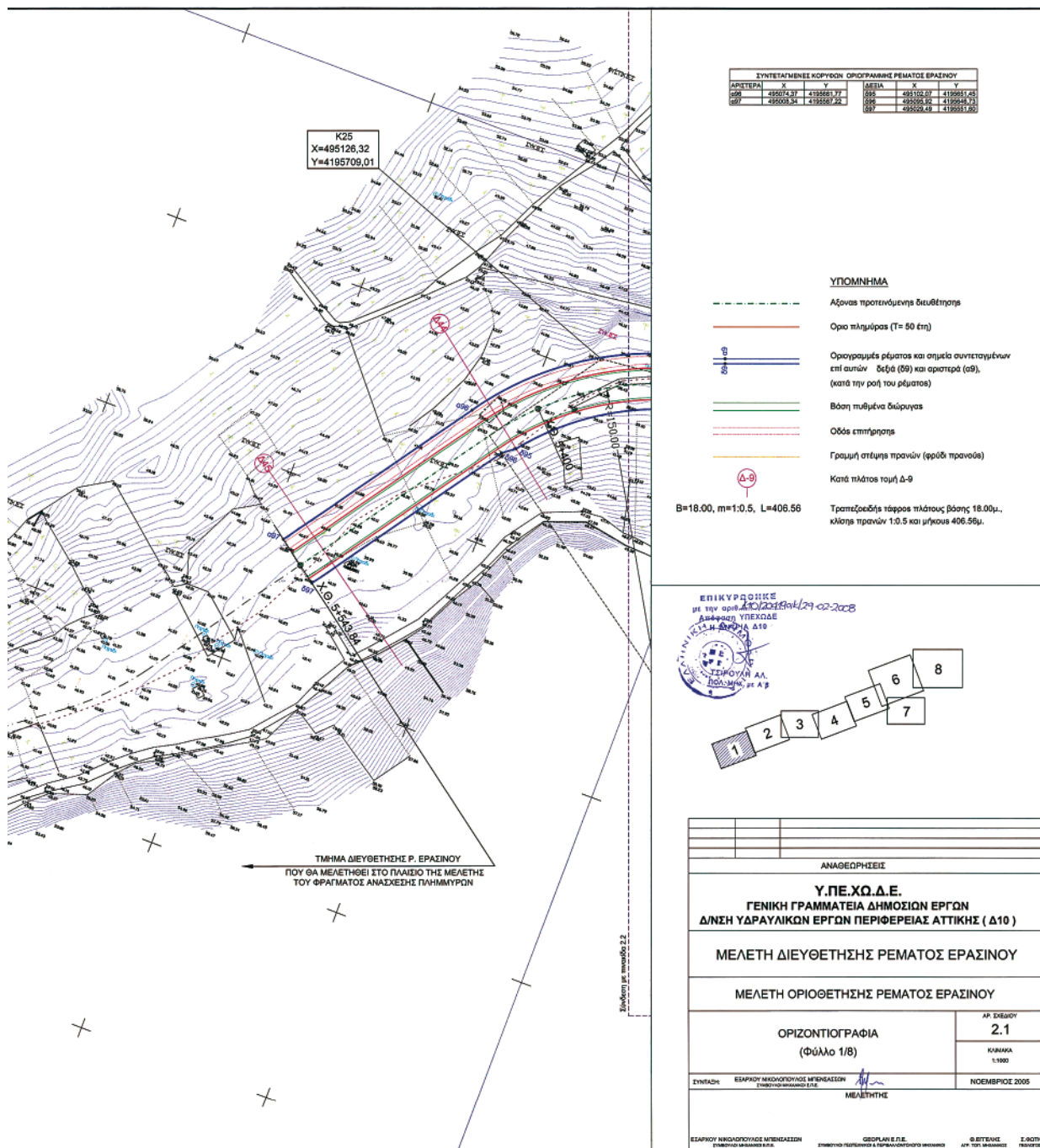
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

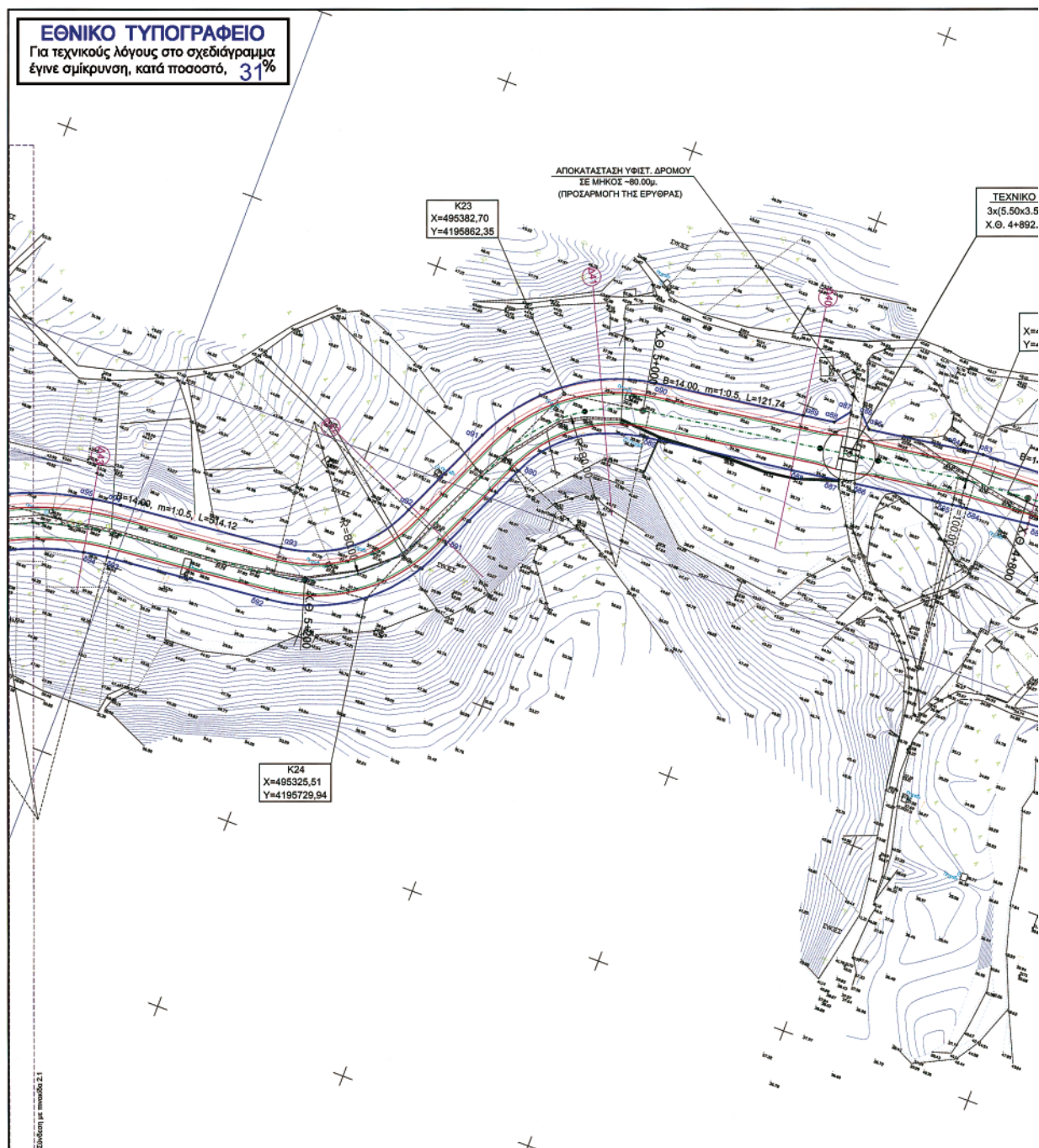
Αθήνα, 6 Μαρτίου 2008

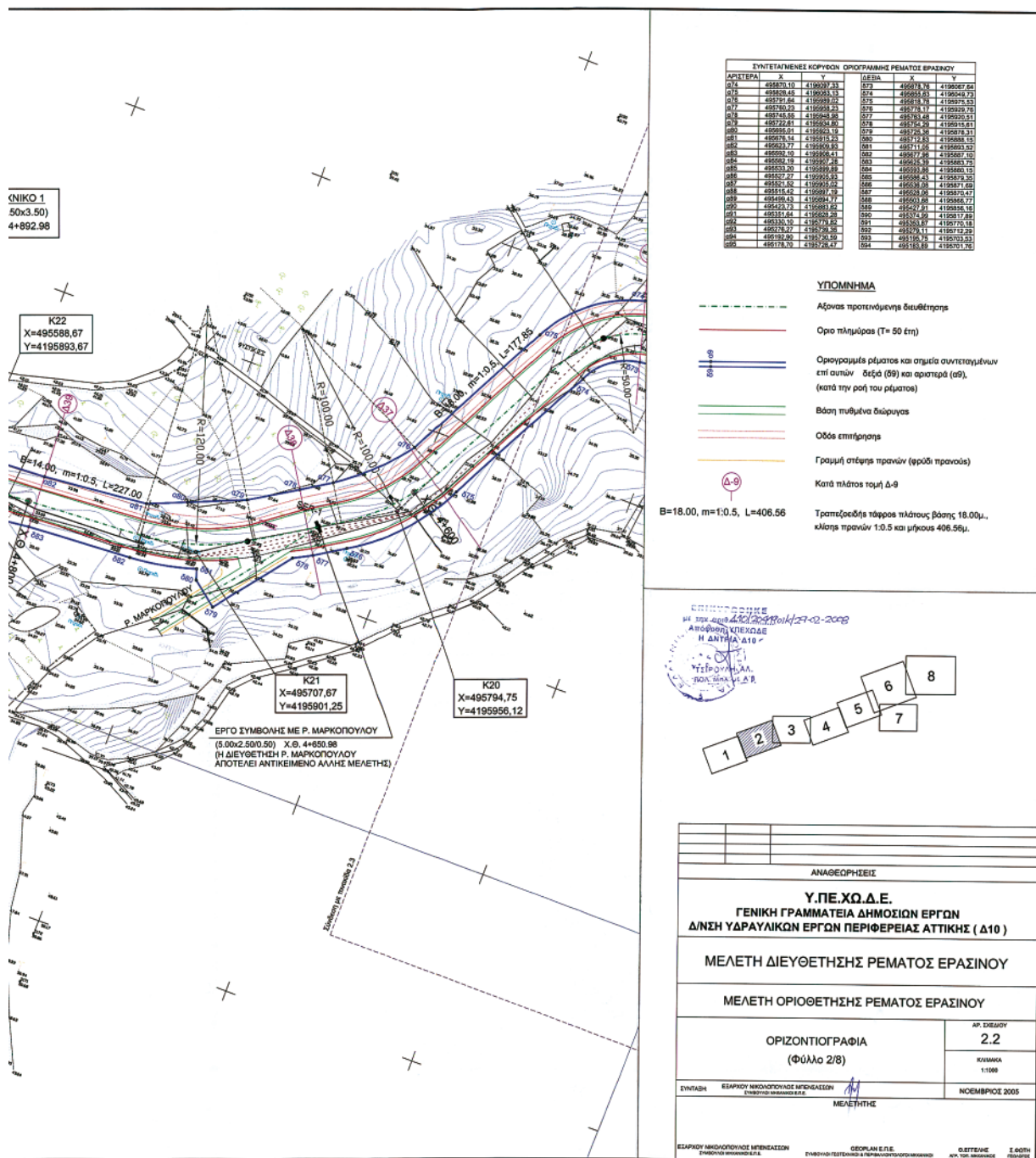
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

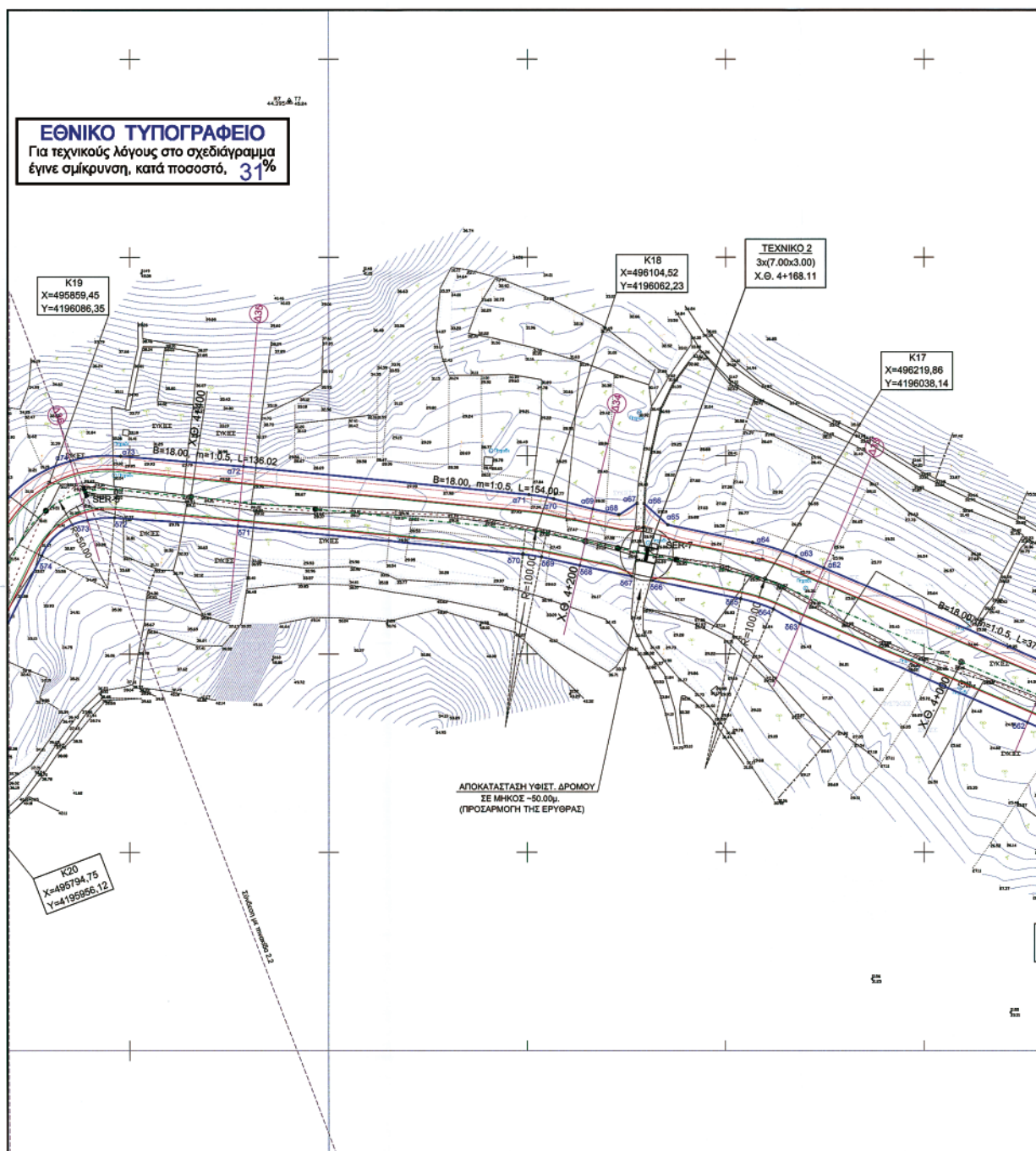
Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

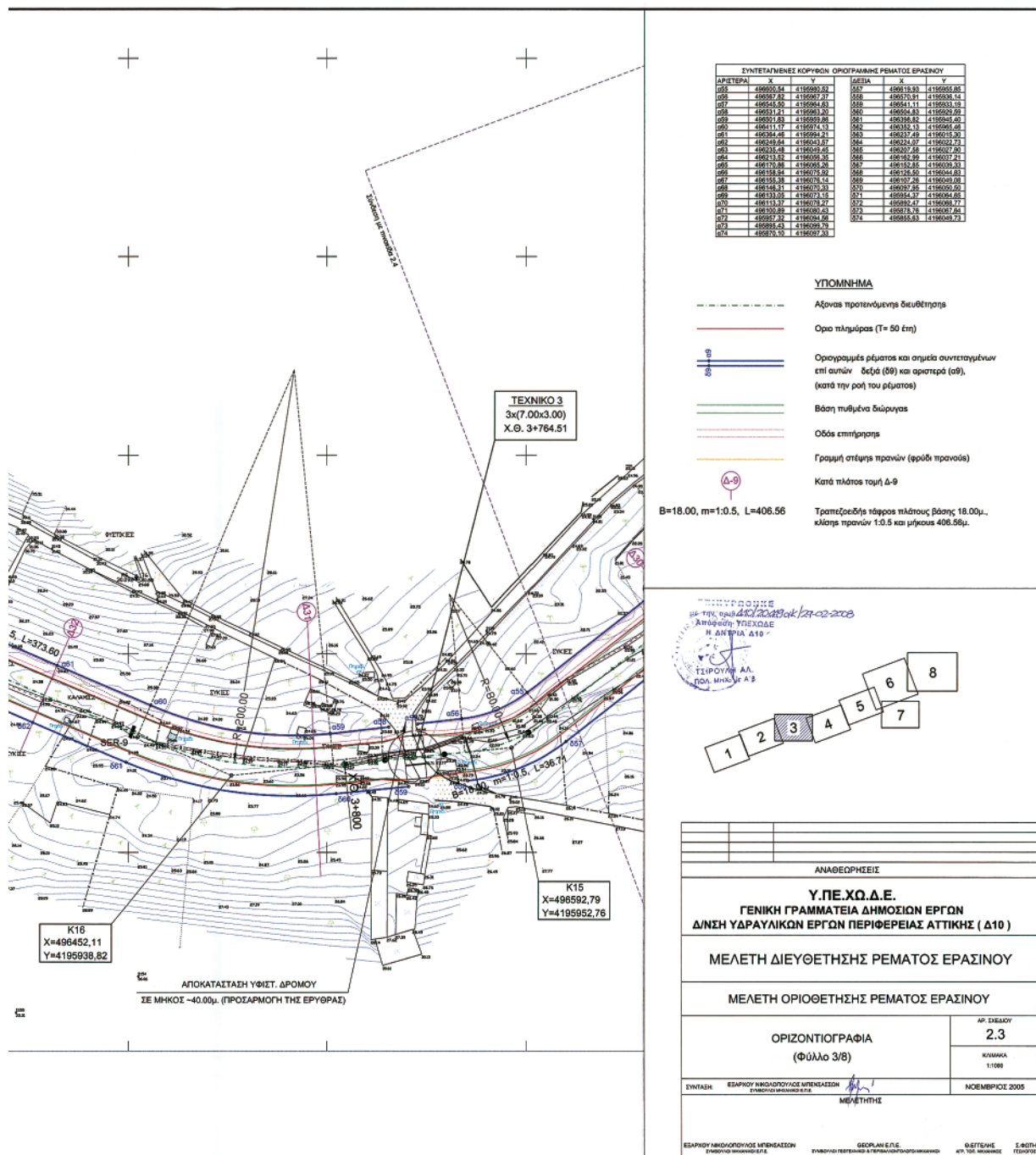


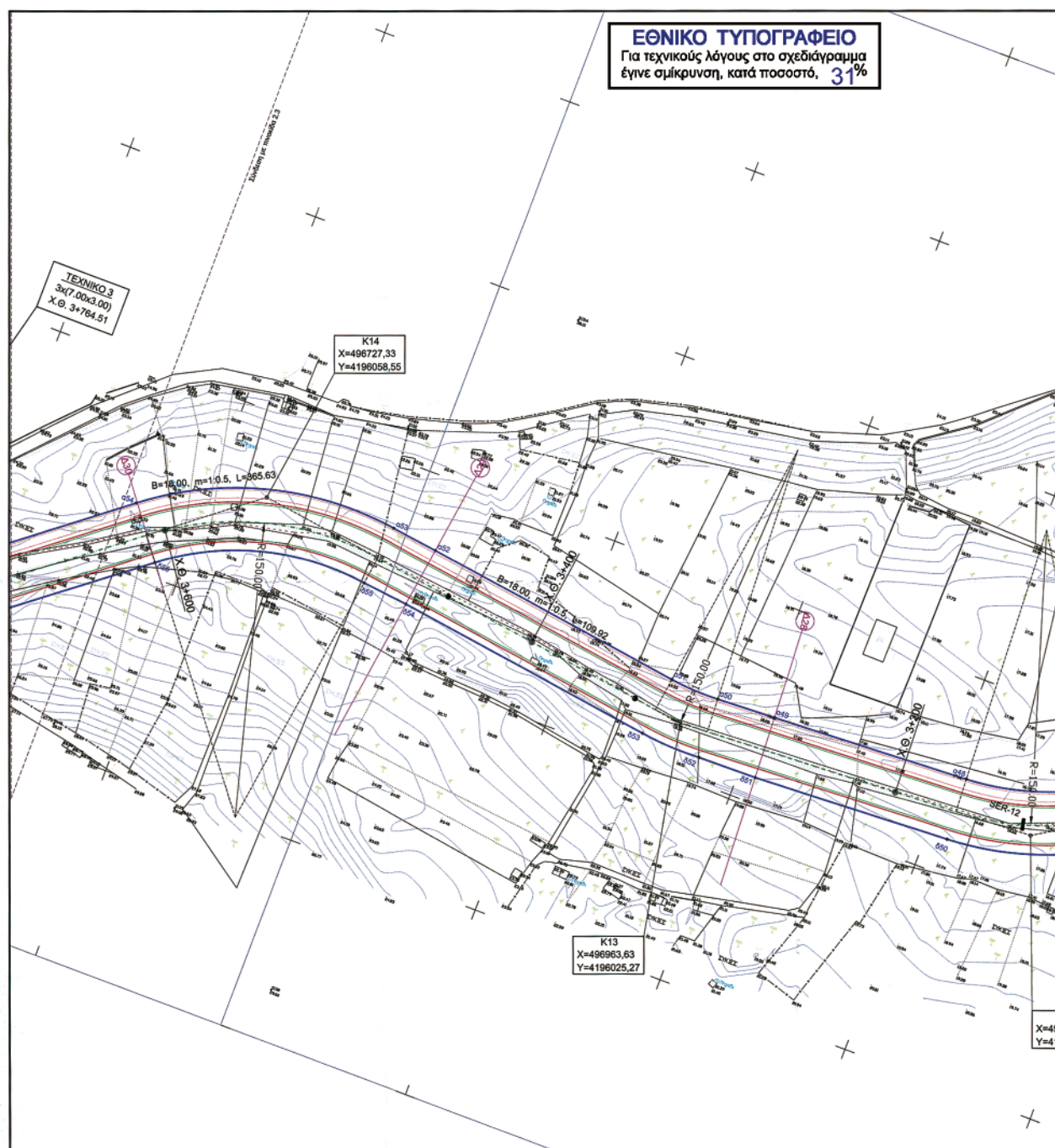


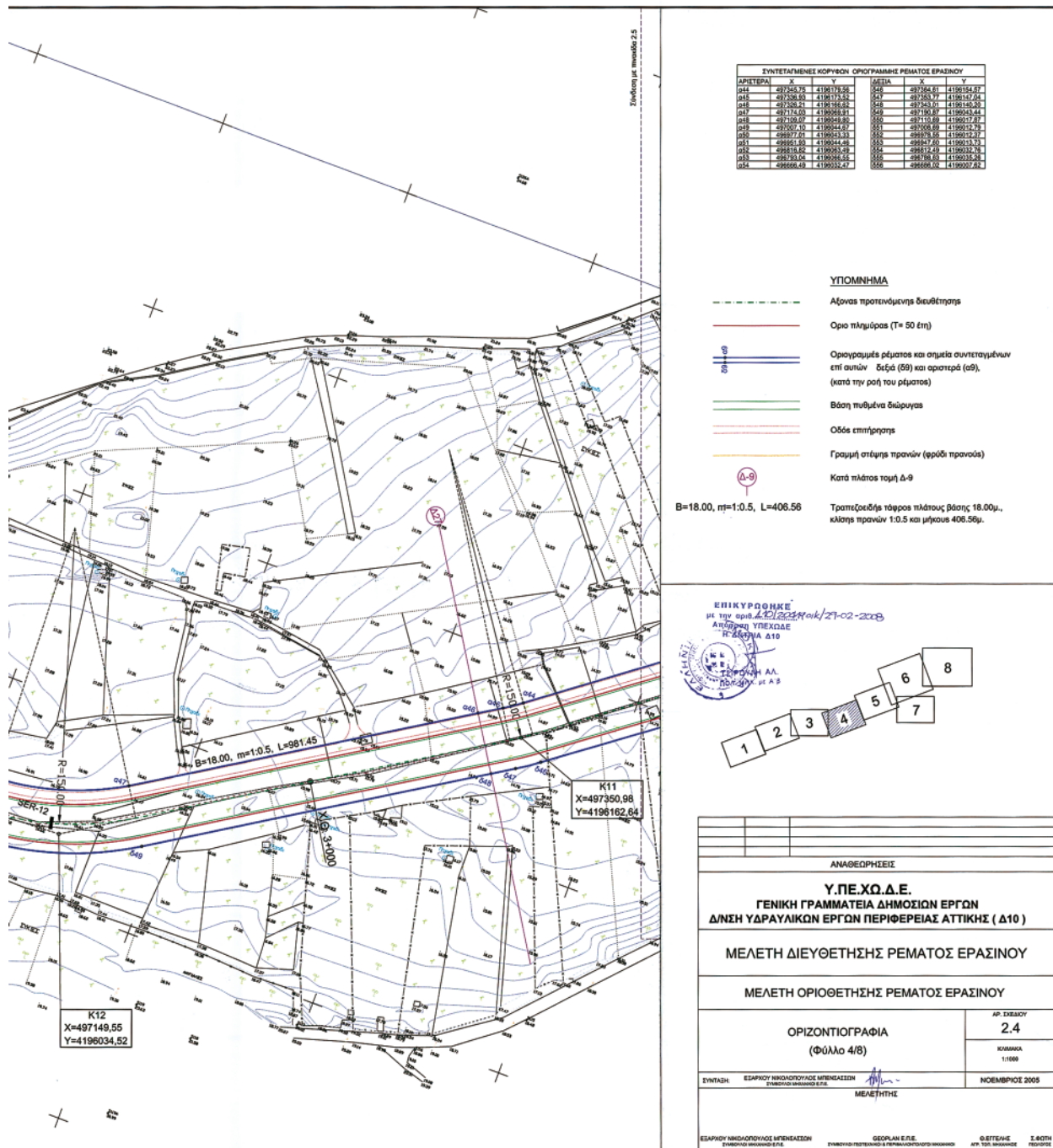


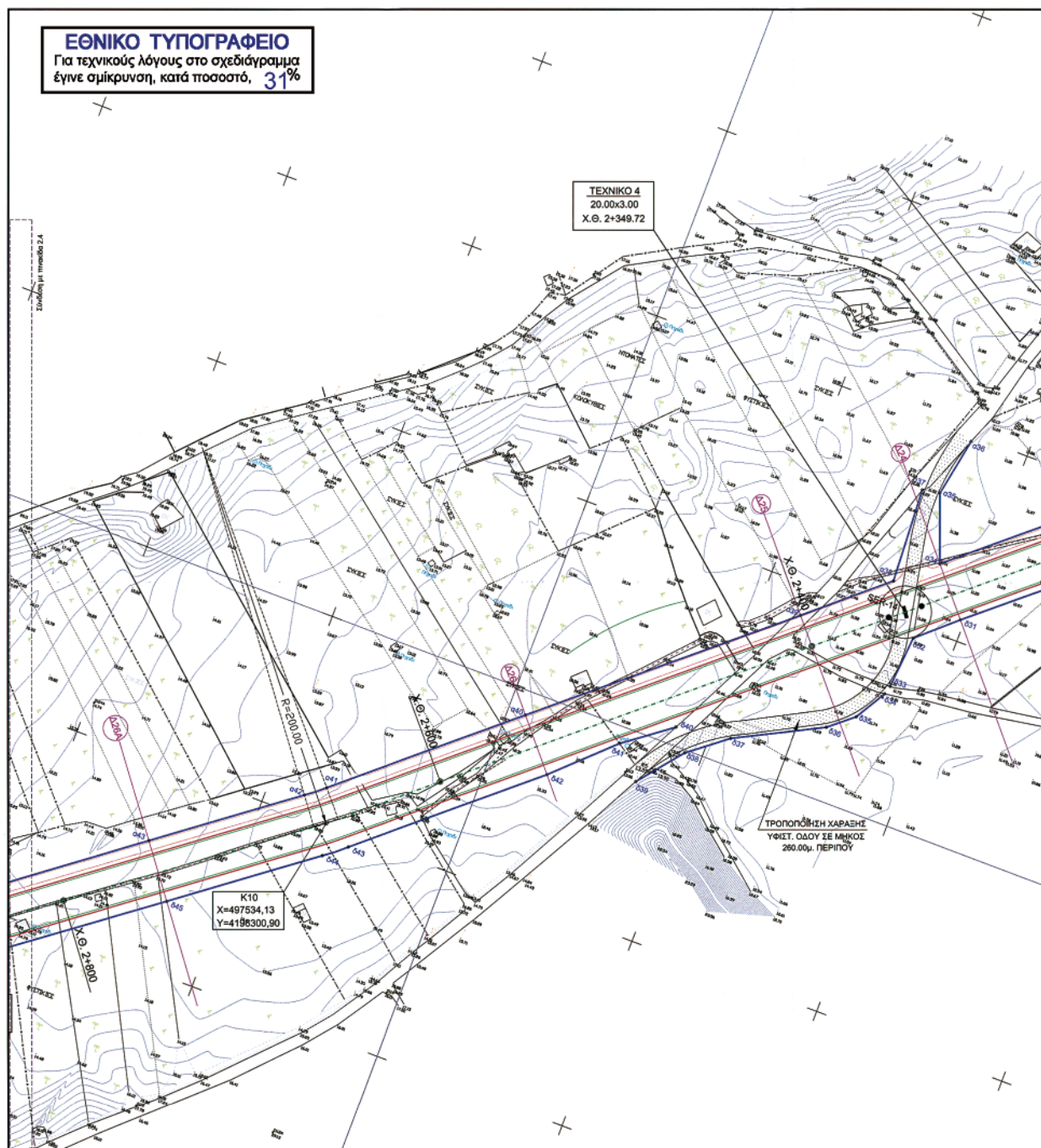


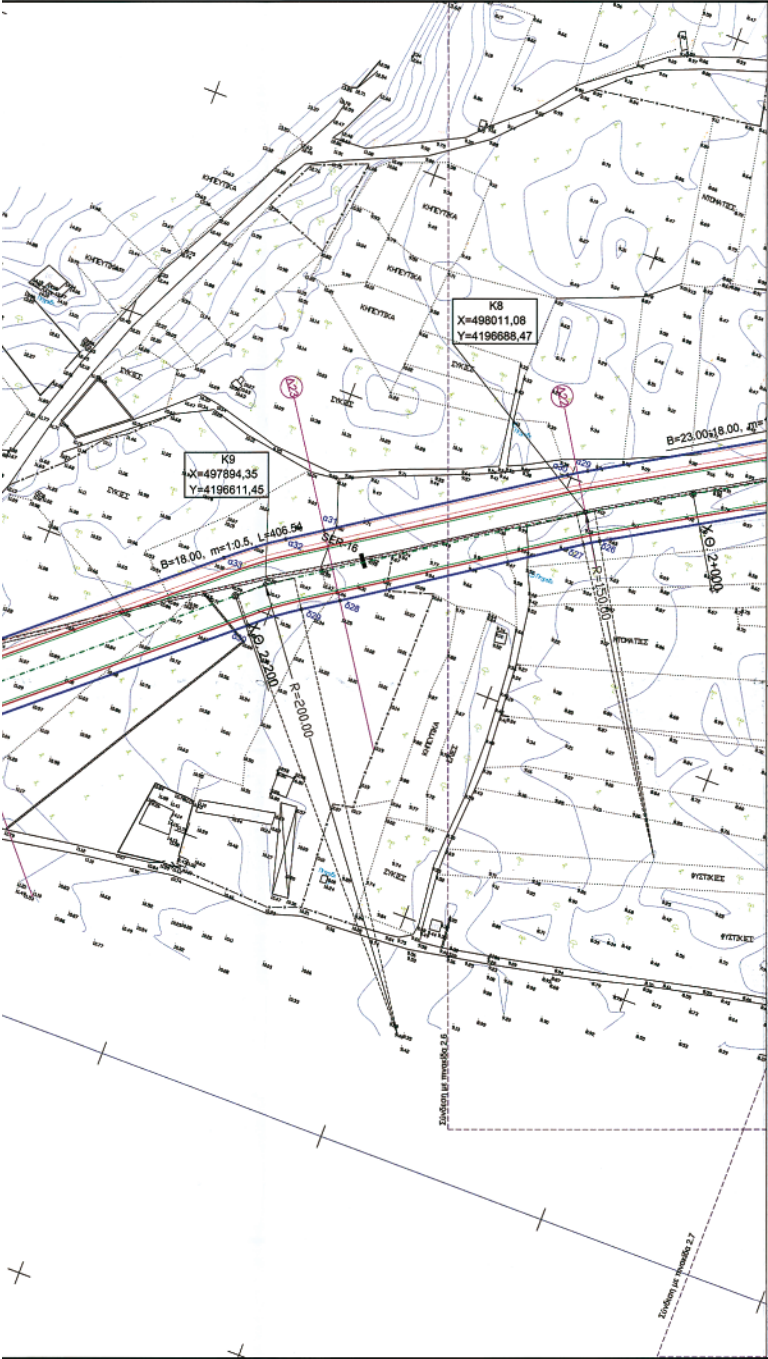










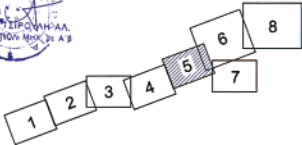


ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΓΡΑΜΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ					
ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΔΕΞΙΑ		
X	Y		X	Y	
498005.72	4196705.05	026	498021.06	4196679.14	026
497998.57	4196700.80	027	498015.96	4196675.30	027
497999.79	4196641.89	028	497998.62	4196616.58	028
497998.80	4196633.01	029	497972.83	4196607.44	029
497973.60	4196615.87	030	497955.55	4196592.73	030
497978.10	4196633.73	031	497972.89	4196613.60	031
497984.48	4196666.04	032	497978.97	4196633.73	032
497971.06	4196607.05	033	497978.63	4196605.78	033
497976.55	4196606.30	034	497975.55	4196602.25	034
497992.25	4196617.20	035	497984.11	4196646.30	035
497971.54	4196644.43	036	497973.93	4196636.25	036
497992.23	4196387.89	037	497970.45	4196413.67	037
497978.21	4196317.89	038	497981.45	4196308.93	038
497918.81	4196315.54	039	497973.35	4196376.27	039
497953.50	4196261.82	040	497982.53	4196409.19	040
		041	497958.90	4196381.44	041
		042	497955.03	4196363.64	042
		043	497958.87	4196363.73	043
		044	497938.96	4196385.83	044
		045	497972.79	4196395.73	045

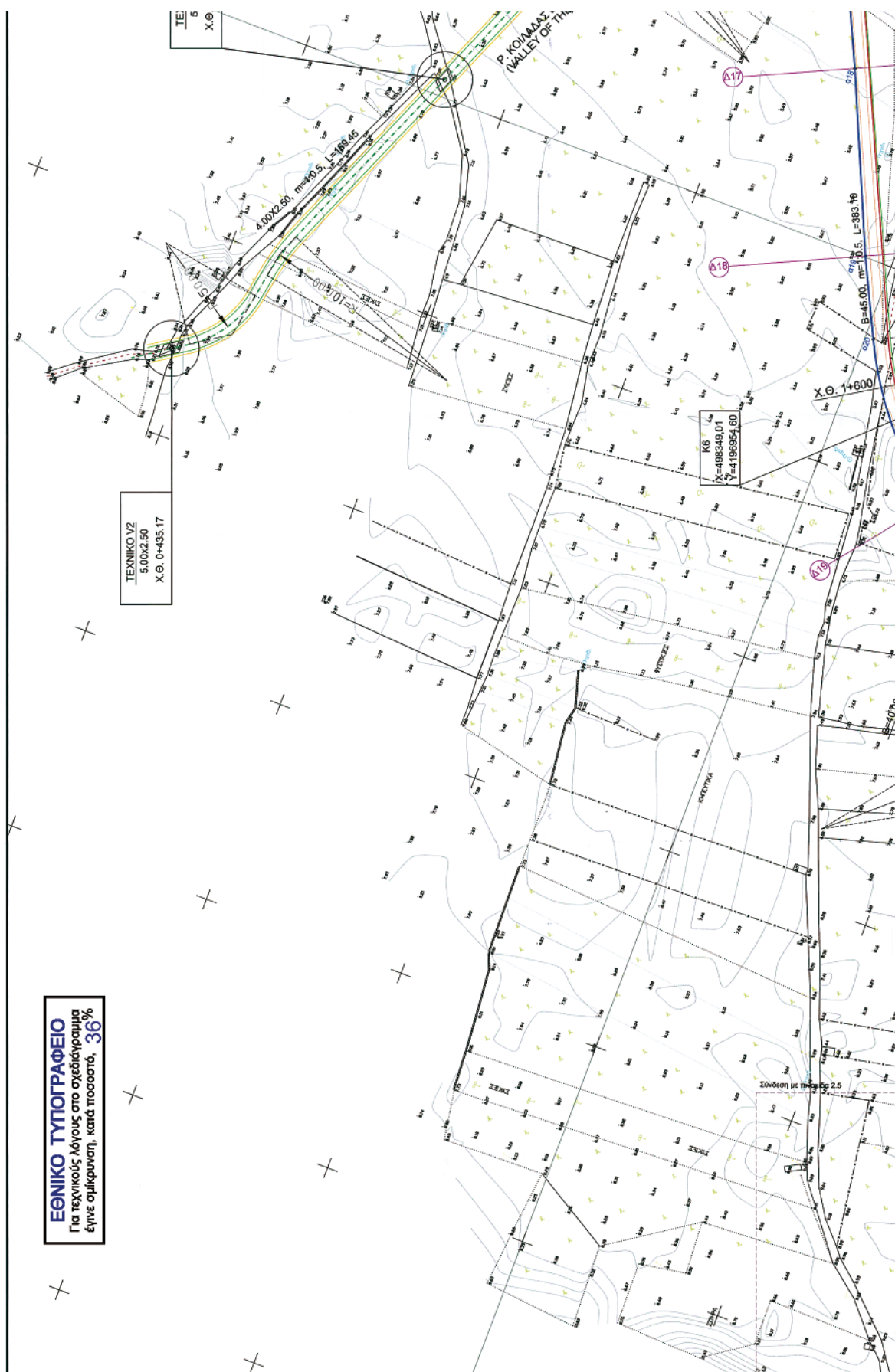
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

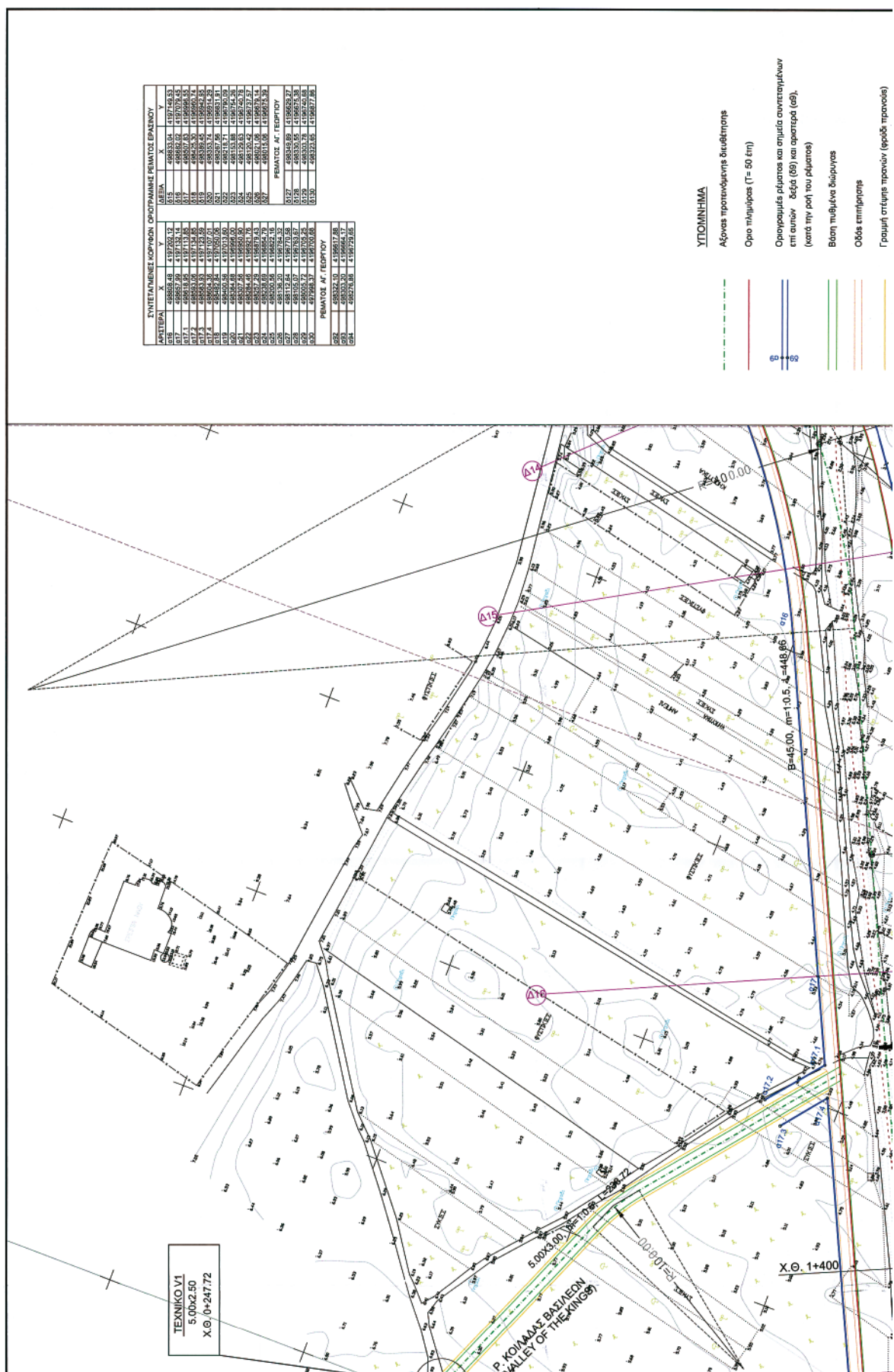
- Αξονας προτεινόμενης διευθέτησης
- Όριο πλημύρας (T= 50 έτη)
- Ορογράμμοι ρέματος και σημεία συντεταγμένων επί αυτών δεξιά (δ9) και αριστερά (α9), (κατά την ροή του ρέματος)
- Βάση πυθμένα δώρυγας
- Οδός επιτήρησης
- Γραμμή στήριξης πρανών (ερόδι πρανός)
- Κατά πλάτος τομή Δ-9
- Τραπεζοειδής τάφος παλάτης βάσης 18.00μ., κλίση πρανών 1:0.5 και μήκους 406.56μ.

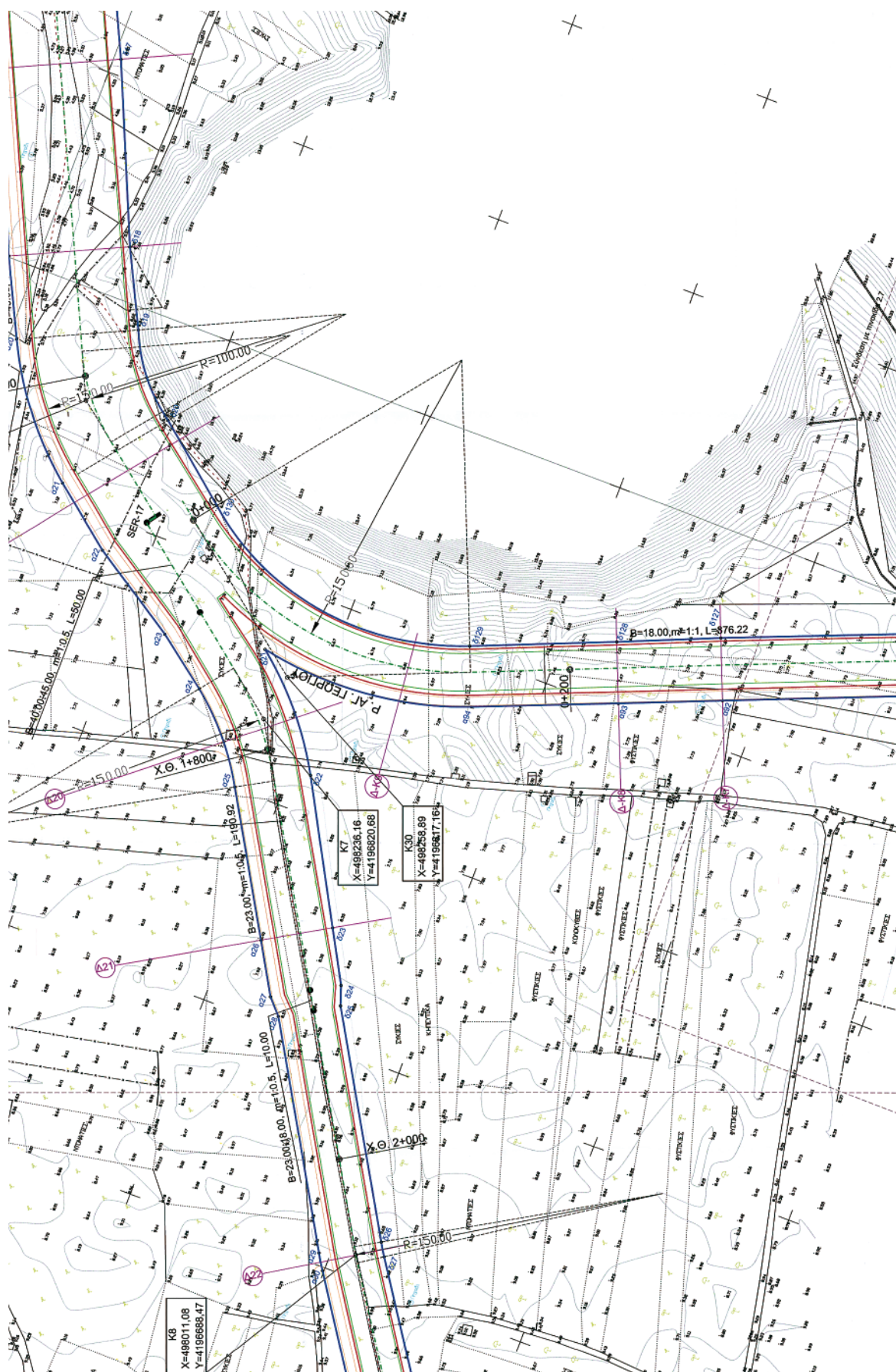
ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ
με την αριθ. 1222/29-2-2008
Απόφαση ΥΠΕΚΔΔΕ
Η ΑΝΤΡΑ Δ-10
ΥΠΟΥΡΓΗ-ΛΛ
ΝΩΝ ΜΗΚ. & Α.Β.

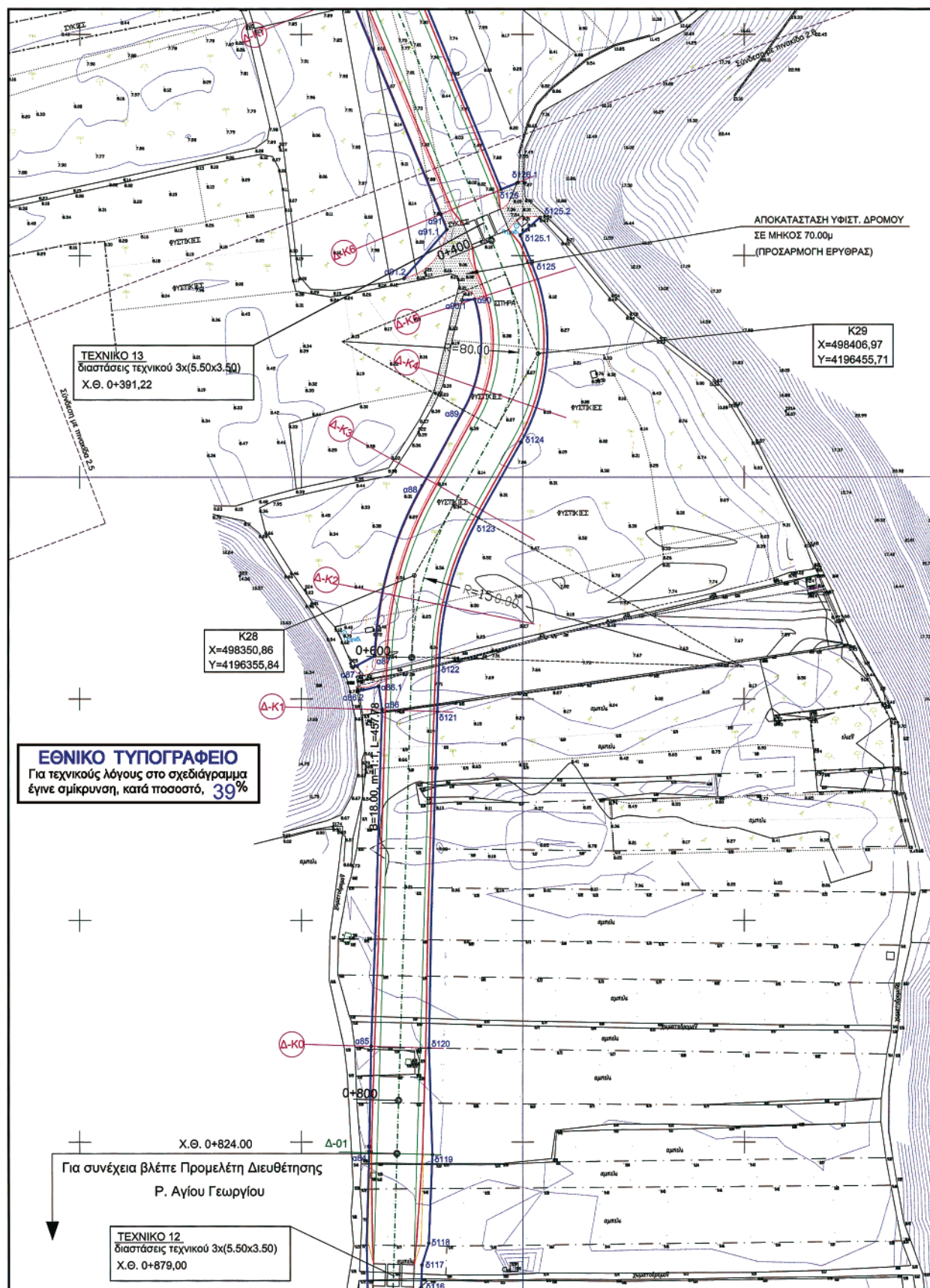


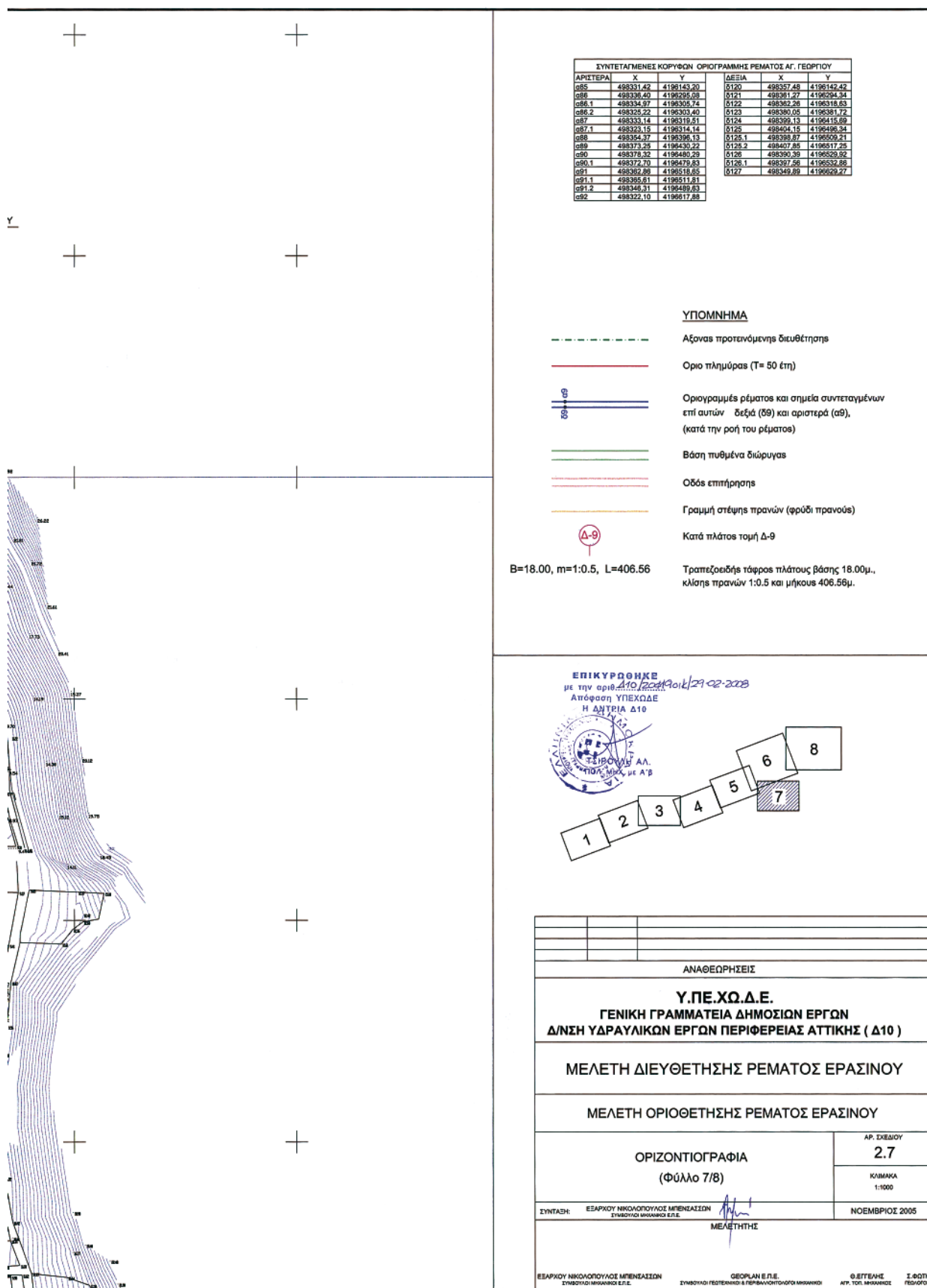
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	
Υ.Π.Ε.Χ.Δ.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)	
ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ	
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ (Φύλλο 5/8)	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 2.5
ΣΥΝΤΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΜΗΧΗΝΟΓΡΟΥΝΟΣ ΜΠΕΤΣΕΛΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΡΙΑ Ε.Π.Ε.	ΚΟΙΝΩΝΙΑ 5/1000
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	
ΕΞΑΡΧΟΥ ΜΗΧΗΝΟΓΡΟΥΝΟΣ ΜΠΕΤΣΕΛΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΡΙΑ Ε.Π.Ε.	ΓΕΩΡΓΙΑΝ Ε.Π.Ε. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΛΕΤΩΝ
© ΕΤΕΛΕΛΗΣ ΑΠΡ. 1991, ΑΘΗΝΕΣ	Ε.ΦΟΤΗ 1992-01-06

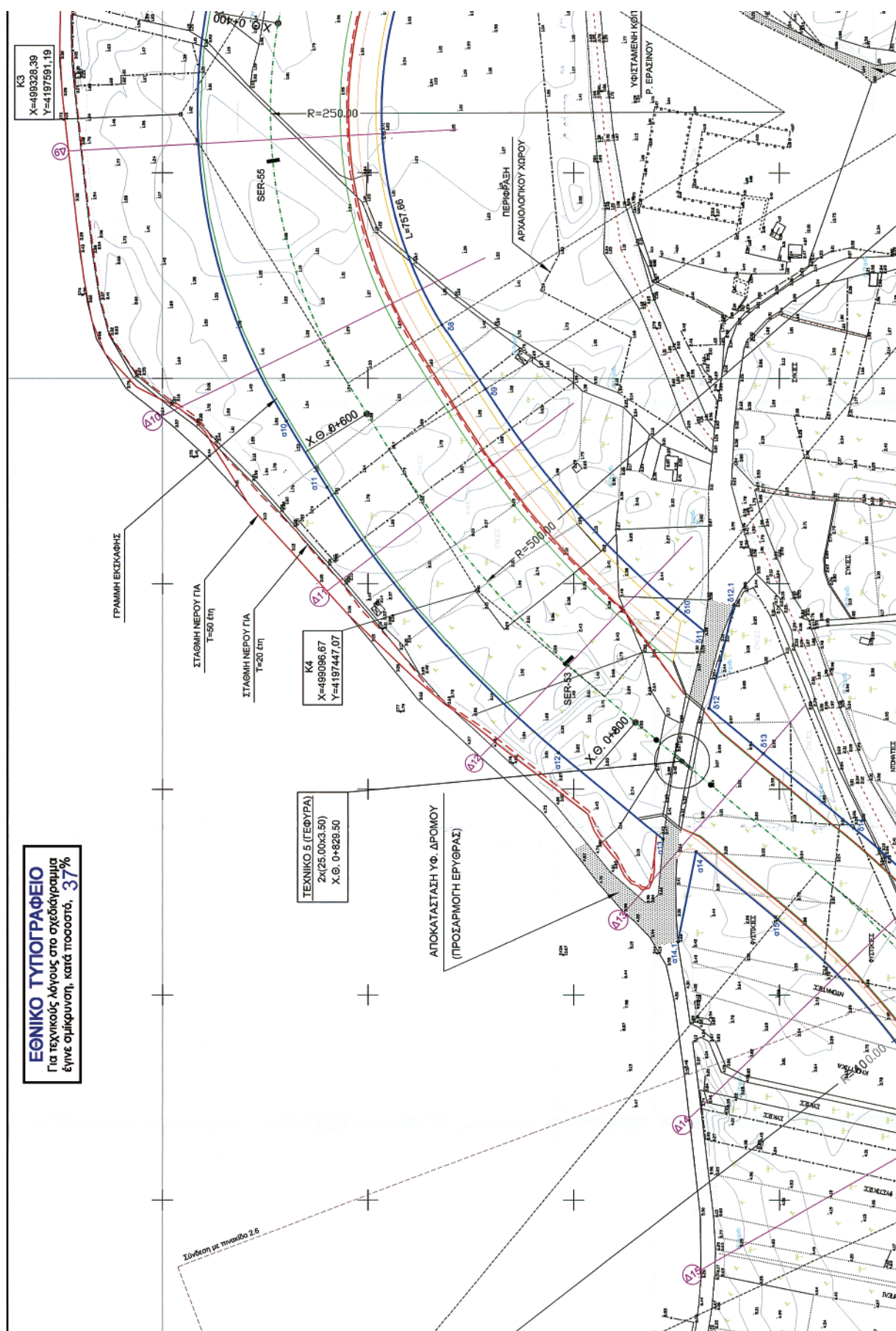














Αριθμ. 924

(2)

Κήρυξη ως αναδασωτέας εκτάσεως εμβαδού 10,250 στρεμμάτων στη θέση «Καρούζα» περιοχής Ποριαράτων περιφέρειας του Δήμου Λειβαθούς Νομού Κεφαλληνίας.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις περί Διοικητικής αποκέντρωσης διατάξεις του ν. 3200/1955, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα με το ν.δ. 532/1970.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 117 παρ. 3 του Συντάγματος.

3. Τις διατάξεις του ν. 998/1979 «περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» και συγκεκριμένα :

α) Του άρθρου 38 παρ. 1 β) Του άρθρου 41 παρ. 1

4. Τις διατάξεις του ν. 3208/2003 «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».

5. Τις διαταγές του Υπουργείου Γεωργίας αριθμ α) 160417/1180/8.7.1980 και β) 182447/3049/24.9.1980.

6. Τον ν. 2218/13.6.1994 «Περί ίδρυσης Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, τροποποίησης διατάξεων για την πρωτοβάθμια αυτοδιοίκηση και την περιφέρεια και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα με τον ν. 2240/16.9.1994 και ισχύουν με το π.δ. 30/1996.

7. Τον ν. 2503/30.5.1997 «Διοίκηση, οργάνωση, στελέ-

χωση της περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»

8. Την αναφορά της Δ/σης Δασών Κεφαλληνίας με αριθμ. 422/17.1.2008 με την οποία προτείνεται η κήρυξη ως αναδασωτέας, της αναφερόμενης στο θέμα εκτάσεως, αποφασίζουμε:

Κηρύσσουμε αναδασωτέα, με σκοπό τη διατήρηση του δασικού χαρακτήρα αυτής, τον αποκλεισμό διάθεσης της για άλλη χρήση και την αποκατάσταση της καταστραφείσας δασικής βλάστησης με φυσική αναγέννηση τη δασική έκταση που κάηκε, εμβαδού 10,250 στρεμμάτων (δέκα στρεμμάτων και διακοσίων πενήντα τετραγωνικών μέτρων), που βρίσκεται στη θέση «Καρούζα» περιοχής Ποριαράτων περιφέρειας του Δήμου Λειβαθούς και προσδιορίζεται με τα στοιχεία Ζ-Η-Κ-Λ-Μ-Δ-Ε-Ζ, όπως αυτή εμφανίζεται και στο συνημμένο απόσπασμα χάρτη Γ.Υ.Σ αριθ. 6133/6 κλίμακας 1:5000, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης αυτής και ορίζεται ως εξής:

Ανατολικά : μη δασική έκταση

Δυτικά : δασική και μη δασική έκταση

Βόρεια : μη δασική έκταση

Νότια : δασική έκταση (αναδασωτέα)

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κέρκυρα, 5 Φεβρουαρίου 2008

Ο Γενικός Γραμματέας Περιφέρειας

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΟΣΔΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦ/ΝΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Για τεχνικούς λόγους στο σχεδιάγραμμα
έγινε σμίκρυνση, κατά ποσοστό, 82%

Ανήκει στην αριθμ. : 924/5-2-2008

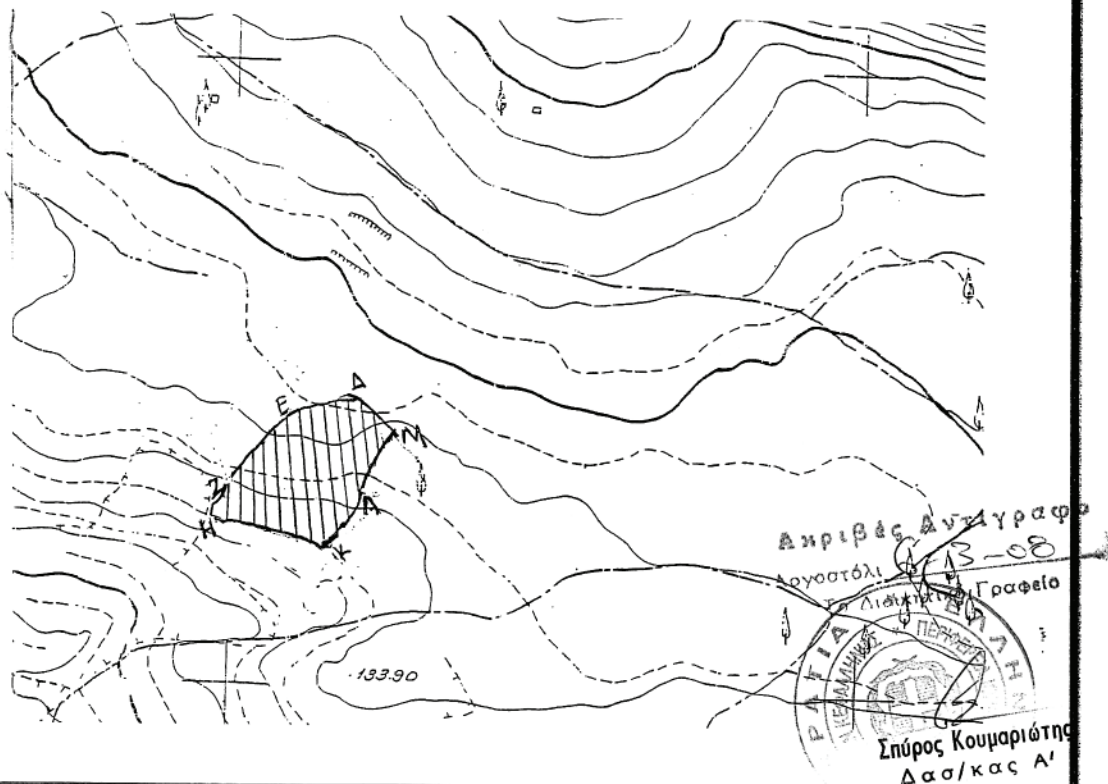
Απόφαση Π.Ι.Ν.

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ Γ.Υ.Σ. με αριθμ. : 6133/6

ΔΗΜΟΣ : ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ

ΘΕΣΗ : «Καρούζα» περιοχής Ποριαράτων

ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:5.000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ :



Z-H-K-A-M-Δ-E-Z: Όρια καμένης δασικής έκτασης εμβαδού 10,250 στρεμ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα ...5/2/2008

- Ο -
ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
Π.Ι.Ν.

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΟΣΔΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αργοστόλι ...17-1-08

- Ο -
Δ/ΝΤΗΣ ΔΑΣΩΝ
α.α.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΑΡΒΑΤΣΟΥΛΗΣ
Δασολόγος

Αργοστόλι ...17-1-08

- Η -
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

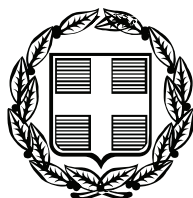
ΝΤΕ-ΡΟΖΑΡΙΟ ΘΡΑΚΙΚΕΣ ΚΥΝΗΣΑΜ
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ



* 0 4 0 0 1 2 8 2 7 0 3 0 8 0 0 2 4 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> - e-mail: webmaster.et@et.gr



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 208

21 Απριλίου 2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+167,41)..... 1
- Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97)..... 2

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Αριθμ. Δ10/21018 οικ (1)
Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+167,41).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ98Α) περί «Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα».
2. Την 2876/07-10-2009 απόφαση Πρωθυπουργού (ΦΕΚ Β' 2234/07-10-2009) περί «Αλλαγής τίτλων Υπουργείων».
3. Το Π.Δ. 189/09 (ΦΕΚ Α' 221/05-11-2009) περί «Καθορισμού και ανακατανομής αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».
4. Το Π.Δ. 69/88 «Περί Οργανισμού της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 167/92 σε συνδυασμό με το Π.Δ. 910/77 «Περί Οργανισμού του τώως Υπ.Δ.Ε.», όπως ισχύει σήμερα.
5. Τον Ν. 3669/08 περί «Κύρωσης της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων».
6. Τον Ν. 716/77 «Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών» και τα εκτελεστικά του διατάγματα.
7. Το Π.Δ. 696/74 «Περί αμοιβών μηχανικών» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89.
8. Το Π.Δ. 346/98 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις Υπηρεσιών προς τις διατάξεις της οδηγίας 92/50» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 18/2000.

9. Τον Ν. 2744/99 περί «Ρυθμίσεων θεμάτων της Εταιρείας Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (ΕΥΔΑΠ) και άλλων διατάξεων» και ειδικότερα την παρ. 2 του άρθρου 6.

10. Τον Ν.3212/03 περί «Αδείας δόμησης, πολεοδομικών και άλλων διατάξεων θεμάτων αρμοδιότητας ΥΠΕΧΩΔΕ» και ειδικότερα την παρ. 3 του άρθρου 16.

11. Τον Ν. 3010/02 περί «Διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεων θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 5 αυτού.

12. Την Δ16α/04/773/29-11-90 κοινή απόφαση του Υπουργού Προεδρίας και του Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ για εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των 3 υπογραφών του άρθρου 81 του Ν. 1892/90.

13. Την με αρ. πρωτ. Δ10/21717οικ/08-10-2004 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκε η υποκατάσταση της ΕΥΔΑΠ από το Ελληνικό Δημόσιο στη σύμβαση για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου».

14. Την με αρ. πρωτ. ΕΥΠΕ/οικ81926/12-03-2002 Προέγκριση Χωροθέτησης του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του από την περιοχή κατάντη του φράγματος της Αττικής Οδού μέχρι την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας».

15. Την με αρ. πρωτ. ΕΥΠΕ/οικ129583/01-06-2007 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής Οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ. Βενιζέλος».

16. Την με αρ. πρωτ. Δ10/22434π.ε./23-08-2007 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης του σταδίου της Προμελέτης της «Μελέτης Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου» και της προώθησης της στο επόμενο στάδιο, δηλ. την Οριστική.

17. Το με αρ. πρωτ. Δ10/22011/01-11-2007 έγγραφο της Δ/νσης Δ10, με το οποίο εστάλη στον Δήμο Μαρκοπούλου ένα (1) αντίγραφο της «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», για τη γνώμη του οικείου Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την παρ. 3.α. του άρθρου 5 του Ν. 3010/02.

18. Την με αρ. πρωτ. Δ10/22243/06/04-02-2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης της «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου».

19. Την με αρ. πρωτ. Δ10/20419οικ/29-02-2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Επικύρωσης καθορισμού οριογραμμών ρέματος Ερασίνου Μεσογαίας Αττικής.

20. Την με αρ. πρωτ. Δ10/20354π.ε./23-03-2009 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης του σταδίου της Οριστικής της «Μελέτης Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου».

21. Το με αρ. πρωτ. Δ10/21136οικ./19-06-2009 έγγραφό μας, με το οποίο ζητήθηκαν η σύνταξη, συμπληρωματικά, μελετών οριοθέτησης των κατάντη τμημάτων των ρεμάτων Κουιάδας των Βασιλέων και Μαρκοπούλου, στη συμβολή τους με το ρ. Ερασίνου, προς ολοκλήρωση της οριοθέτησής του.

22. Το με αρ. πρωτ. 8523/14-07-2009 (Δ10/21336/14-07-2009) έγγραφο του αναδόχου μελετητή, με το οποίο υπεβλήθησαν τα ως άνω συμπληρωματικά στοιχεία.

23. Την με αρ. πρωτ. Δ10/21336π.ε./09-03-2010 απόφαση Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔ1 έγκρισης της «Μελέτης Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου», (Χ.Θ. 0+000 + Χ.Θ. 0+167,41), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου».

Και επειδή:

- Η οριοθέτηση του κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου (Χ.Θ. 0+000 + Χ.Θ. 0+167,41) βασίστηκε στο σχεδιασμό των έργων διευθέτησης, τα οποία προβλέπει η εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη Διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου και ολοκληρώνει την οριοθέτησή του.

- Η χάραξη των οριογραμμών, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, φαίνεται επακριβώς (μπλε γραμμές) στην οριζοντιογραφία, κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, της εγκεκριμένης «Μελέτης Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου», (Χ.Θ. 0+000 + Χ.Θ. 0+167,41), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης

ρέματος Ερασίνου», η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου», αποφασίζουμε:

Επικυρώνουμε;

Τον καθορισμό των οριογραμμών του κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+167,41), όπως φαίνονται επακριβώς (μπλε γραμμές) στην οριζοντιογραφία, κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της, περιλαμβάνεται δε στην εγκεκριμένη μελέτη με τίτλο «Μελέτη Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Μαρκοπούλου», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+167,41), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου», (αρ. μελέτης 2000ΣΜ07600000 της ΣΑΜ 076), αναδόχων μελετητικών γραφείων:

α) ΕΞΑΡΧΟΥ - ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ, Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.

β) GEOPLAN ΕΠΕ, Σύμβουλοι Γεωτεχνικοί και Περ/γοι Μηχανικοί.

γ) ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΕΓΓΕΛΗΣ, Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός.

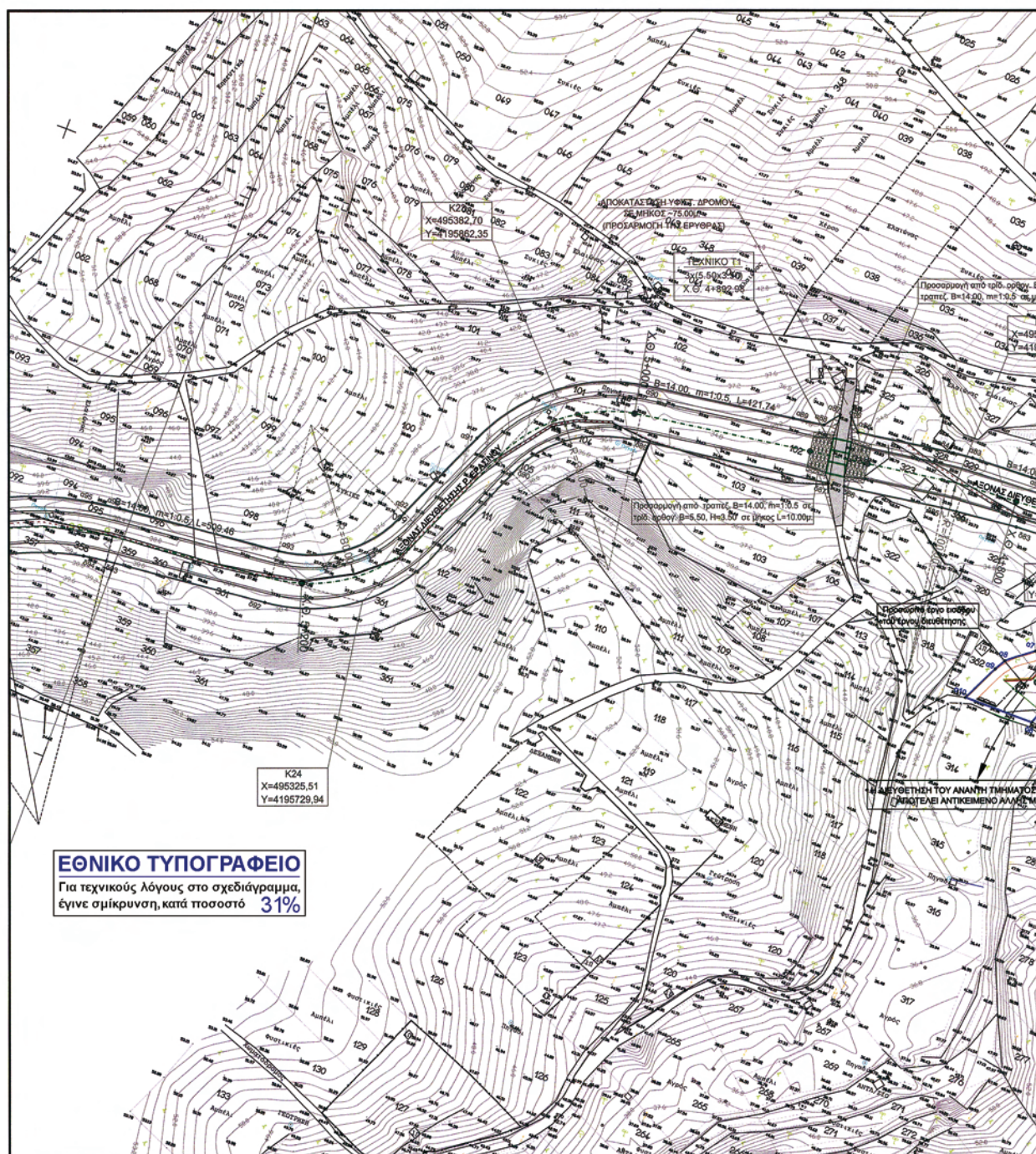
δ) ΣΟΦΙΑ ΦΩΤΗ, Γεωλόγος.

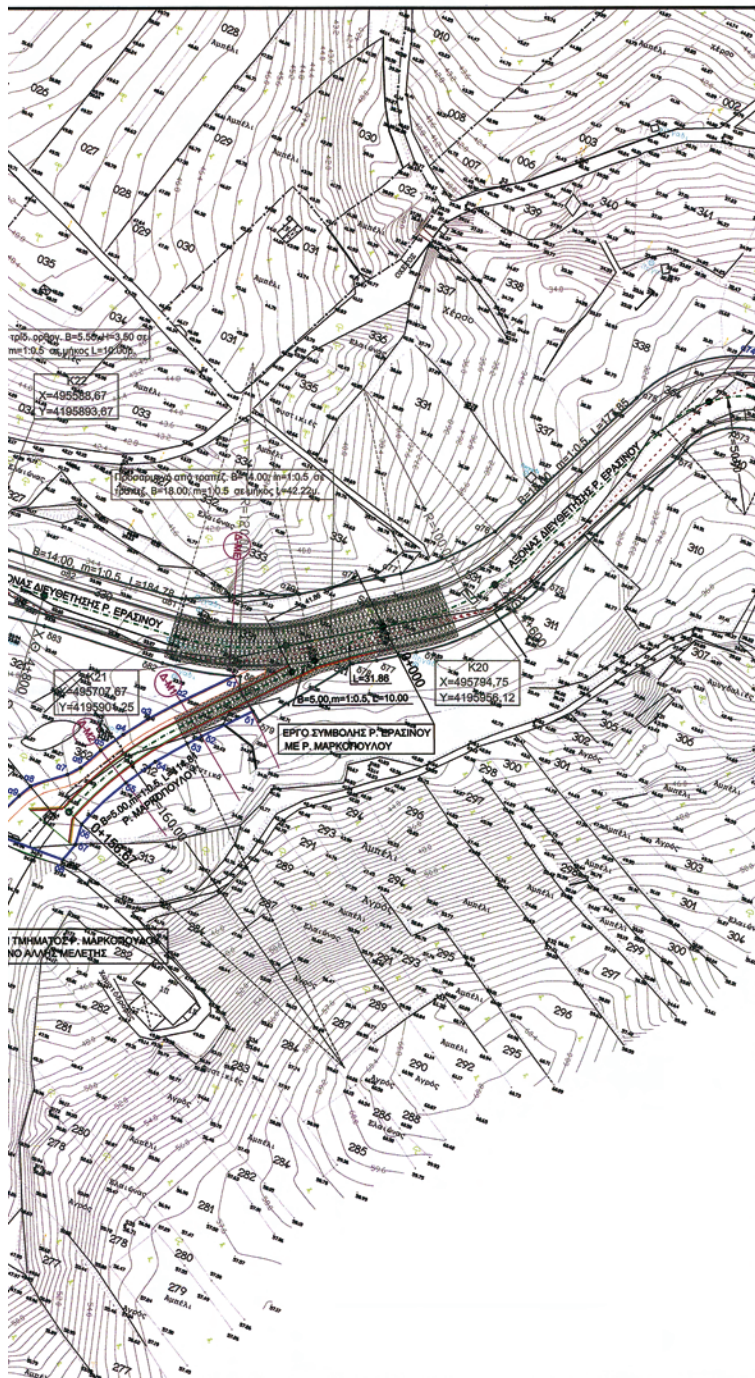
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Απριλίου 2010

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΕΠΠΑΣ





ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΙΟΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔΑΤΟΣ ΜΑΚΡΟΚΟΙΤΑΡΕΣ				
ΑΡΙΘΤΟΣ	X	Y	ΔΕΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ
01	626588.50	415688.73	01	626572.44
02	626596.01	415687.07	02	626570.60
03	626580.48	415686.45	03	626569.98
04	626573.07	415685.80	04	626568.55
05	626566.53	415685.12	05	626567.23
06	626560.00	415684.43	06	626565.90
07	626553.47	415683.72	07	626564.57
08	626546.94	415683.01	08	626563.24

Αξονας προτεινόμενης διευθέτησης

Όριο πλημύρας (T= 50 έτη)

Όριο πλημύρας (T= 50 έτη)

Οριογραμμές ρέματος και σημεία συντεταγμένων
 επί αυτών δεξιά (δ1) και αριστερά (α1),
 (κατά την ποή του ρέματος)

Εάν παύσει να λειτουργεί

Odds ratios

Γραμμή στέψης πρανών (φρύδι πρανούς)

Κατά πλάτος τουμή Δ-M1

B=5.00, m=1:0.5, L=114.81

Τραπεζοειδής τόφος πλάτους βάσης 5.00μ.,
κλίσης πρανών 1:0.5 και μήκους 114.81μ.



0	ΙΟΥΛΙΟΣ 2000		
ΑΔΑ	ΒΙΒΛΙΟ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΡΑΦΙΝΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑΤΗ ΧΩΜΑΤΟΣ Ρ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
(Χ.Θ. 0+000 ΕΩΣ Χ.Θ. 0+167.41)

ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ	ΑΡ. ΕΞΕΛΞΗΣ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
	2	*
	ΚΑΜΑΚΑ 1.1.000	
	ΙΟΥΛΙΟΣ 2000	

Ορίοθρονηση

ΣΥΝΤΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΩΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ.Ε.Σ.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΞΑΡΧΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΩΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ.Ε.Σ.

ΔΕΔΟΥΛΑΝ Ε.Π.Ε.
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΥΜΒΟΥΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΑ
ΚΑΙ ΤΕΧΝ. ΣΥΜΒΟΥΣ

Ε.Σ.Φ.Θ.
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΟ	ΜΕΤΕΩΡΩΣΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΤΕΩΡΩΣΗΣ	ΑΝΤΙ. ΕΥΡΥΜΕΛΟΥΣ	
	ΘΕΩΡΗΤΗ	ΠΡΟΤΥΠΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΣΤ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΤ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΚΤΙΜΗΤΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 410/21936.Η.Ε. 09-08-2000

Αριθμ. Δ10/21019οίκ.

(2)

Επικύρωση καθορισμού οριογραμμών κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ98Α) περί «Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα».

2. Την 2876/07-10-2009 απόφαση Πρωθυπουργού (ΦΕΚ Β' 2234/07-10-2009) περί «Αλλαγής τίτλων Υπουργείων».

3. Το Π.Δ. 189/09 (ΦΕΚ Α' 221/05-11-2009) περί «Καθορισμού και ανακατανομής αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».

4. Το Π.Δ. 69/88 «Περί Οργανισμού της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 167/92 σε συνδυασμό με το Π.Δ. 910/77 «Περί Οργανισμού του τέως Υπ.Δ.Ε.», όπως ισχύει σήμερα.

5. Τον Ν. 3669/08 περί «Κύρωσης της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων».

6. Τον Ν. 716/77 «Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών» και τα εκτελεστικά του διατάγματα.

7. Το Π.Δ. 696/74 «Περί αμοιβών μηχανικών» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89.

8. Το Π.Δ. 346/98 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις Υπηρεσιών προς τις διατάξεις της οδηγίας 92/50» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 18/2000.

9. Τον Ν. 2744/99 περί «Ρυθμίσεων θεμάτων της Εταιρείας Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ) και άλλων διατάξεων» και ειδικότερα την παρ. 2 του άρθρου 6.

10. Τον Ν. 3212/03 περί «Άδειας δόμησης, πολεοδομικών και άλλων διατάξεων θεμάτων αρμοδιότητας ΥΠΕΧΩΔΕ» και ειδικότερα την παρ. 3 του άρθρου 16.

11. Τον Ν. 3010/02 περί «Διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεων θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 5 αυτού.

12. Την Δ16α/04/773/29-11-90 κοινή απόφαση του Υπουργού Προεδρίας και του Αναπληρωτή Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ για εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των 3 υπογραφών του άρθρου 81 του Ν. 1892/90.

13. Την με αρ. πρωτ. Δ10/21717οικ/08-10-2004 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκε η υποκατάσταση της ΕΥΔΑΠ από το Ελληνικό Δημόσιο στη σύμβαση για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου».

14. Την με αρ. πρωτ. ΕΥΠΕ/οικ81926/12-03-2002 Προέγκριση Χωροθέτησης του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του από την περιοχή κατάντη του φράγματος της Αττικής Οδού μέχρι την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας».

15. Την με αρ. πρωτ. ΕΥΠΕ/οικ 129583/01-06-2007 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Διευθέτηση ρ. Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής Οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ. Βενιζέλος».

16. Την με αρ. πρωτ. Δ10/22434π.ε./23-08-2007 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης του σταδίου της Προμελέτης της «Μελέτης Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου» και της προώθησής της στο επόμενο στάδιο, δηλ. την Οριστική.

17. Το με αρ. πρωτ. ΔΙΟ/22011/01-11-2007 έγγραφο της Δ/νσης Δ10, με το οποίο εστάλη στον Δήμο Μαρκοπούλου ένα (1) αντίγραφο της «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», για τη γνώμη του οικείου Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την παρ. 3α. του άρθρου 5 του Ν. 3010/02.

18. Την με αρ. πρωτ. Δ10/22243/06/04-02-2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης της «Μελέτης Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου».

19. Την με αρ. πρωτ. Δ10/20419οικ/29-02-2008 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Επικύρωσης καθορισμού οριογραμμών ρέματος Ερασίνου Μεσογαίας Αττικής.

20. Την με αρ. πρωτ. Δ10/20354π.ε./23-03-2009 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ έγκρισης του σταδίου της Οριστικής της «Μελέτης Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου».

21. Το με αρ. πρωτ. Δ10/21136οικ./19-06-2009 έγγραφο μας, με το οποίο ζητήθηκαν η σύνταξη, συμπληρωματικά, μελετών οριοθέτησης των κατάντη τμημάτων των ρεμάτων Κοιλιάδας των Βασιλέων και Μαρκοπούλου, στη συμβολή τους με το ρ. Ερασίνου, προς ολοκλήρωση της οριοθέτησής του.

22. Το με αρ. πρωτ. 8523/14-07-2009 (Δ10/21336/14-07-2009) έγγραφο του αναδόχου μελετητή, με το οποίο υπεβλήθησαν τα ως άνω συμπληρωματικά στοιχεία.

23. Την με αρ. πρωτ. Δ10/20761οικ./09-03-2010 απόφαση Υπουργείου ΥΠΟΜΕΔΙ έγκρισης της «Μελέτης Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου».

Και επειδή:

- Η οριοθέτηση του κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97) βασίστηκε στο σχεδιασμό των έργων διευθέτησης, τα οποία προβλέπει η εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη Διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου και ολοκληρώνει την οριοθέτησή του.

- Η χάραξη των οριογραμμών, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, φαίνεται επακριβώς (μπλε γραμμές) στην οριζοντιογραφία, κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, της εγκεκριμένης «Μελέτης Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου», αποφασίζουμε:

Επικυρώνουμε:

Τον καθορισμό των οριογραμμών του κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97), όπως φαίνονται επακριβώς (μπλε γραμμές) στην οριζοντιογραφία, κλίμακας 1:1.000, με τους πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων των κορυφών τους, εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της, περιλαμβάνεται δε στην εγκεκριμένη μελέτη με τίτλο «Μελέτη Οριοθέτησης κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων», (Χ.Θ. 0+000 ÷ Χ.Θ. 0+472,97), συμπληρωματικά στη «Μελέτη Οριοθέτησης ρέματος Ερασίνου», η οποία εκπονήθηκε στα πλαίσια

της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου», (αρ. μελέτης 2000ΣΜ07600000 της ΣΑΜ 076), αναδόχων μελετητικών γραφείων:

α) ΕΞΑΡΧΟΥ - ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ, Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ.

β) GEORPLAN ΕΠΕ, Σύμβουλοι Γεωτεχνικοί και Περ/γοι Μηχανικοί.

γ) ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ ΕΓΓΕΛΗΣ, Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός.

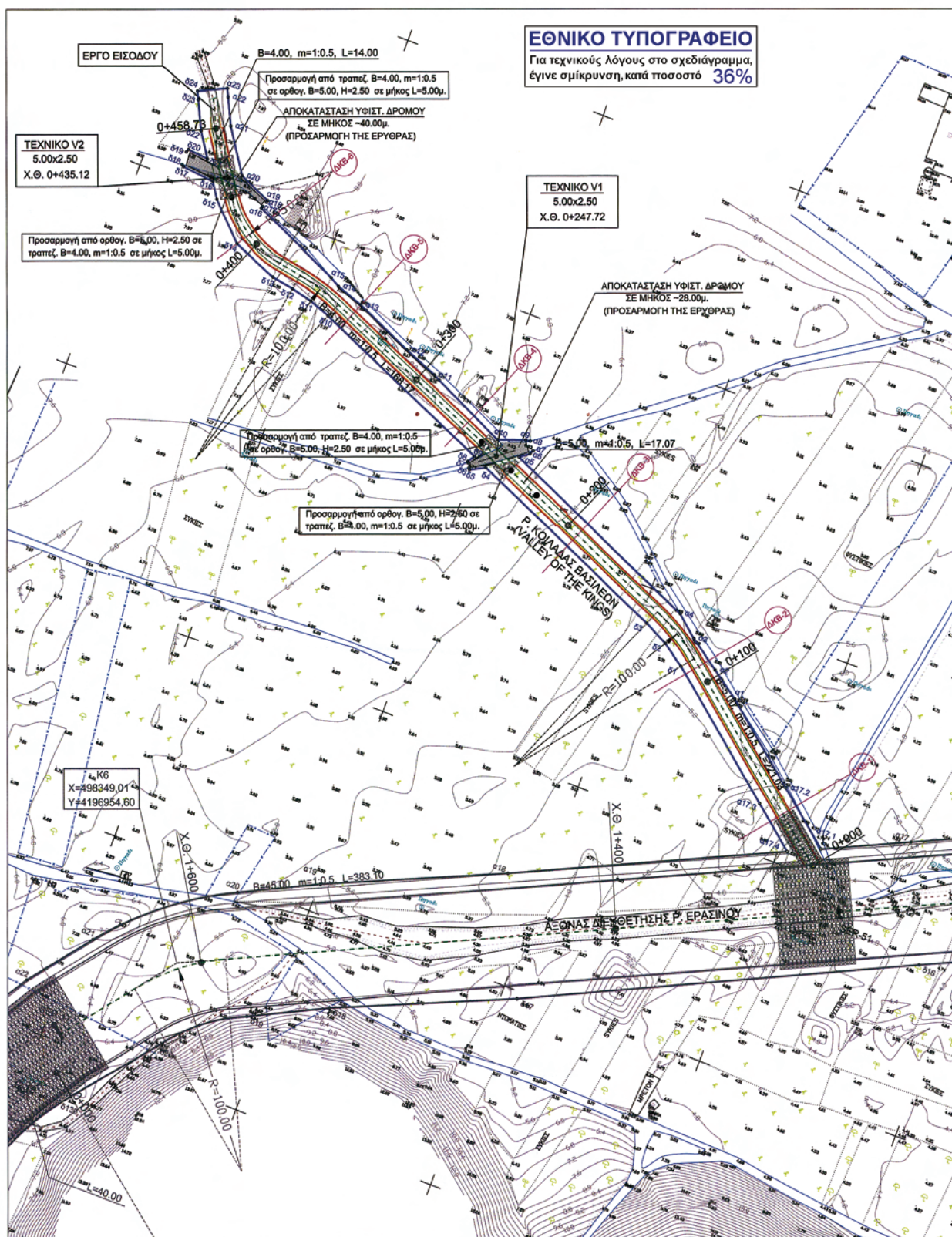
δ) ΣΟΦΙΑ ΦΩΤΗ, Γεωλόγος.

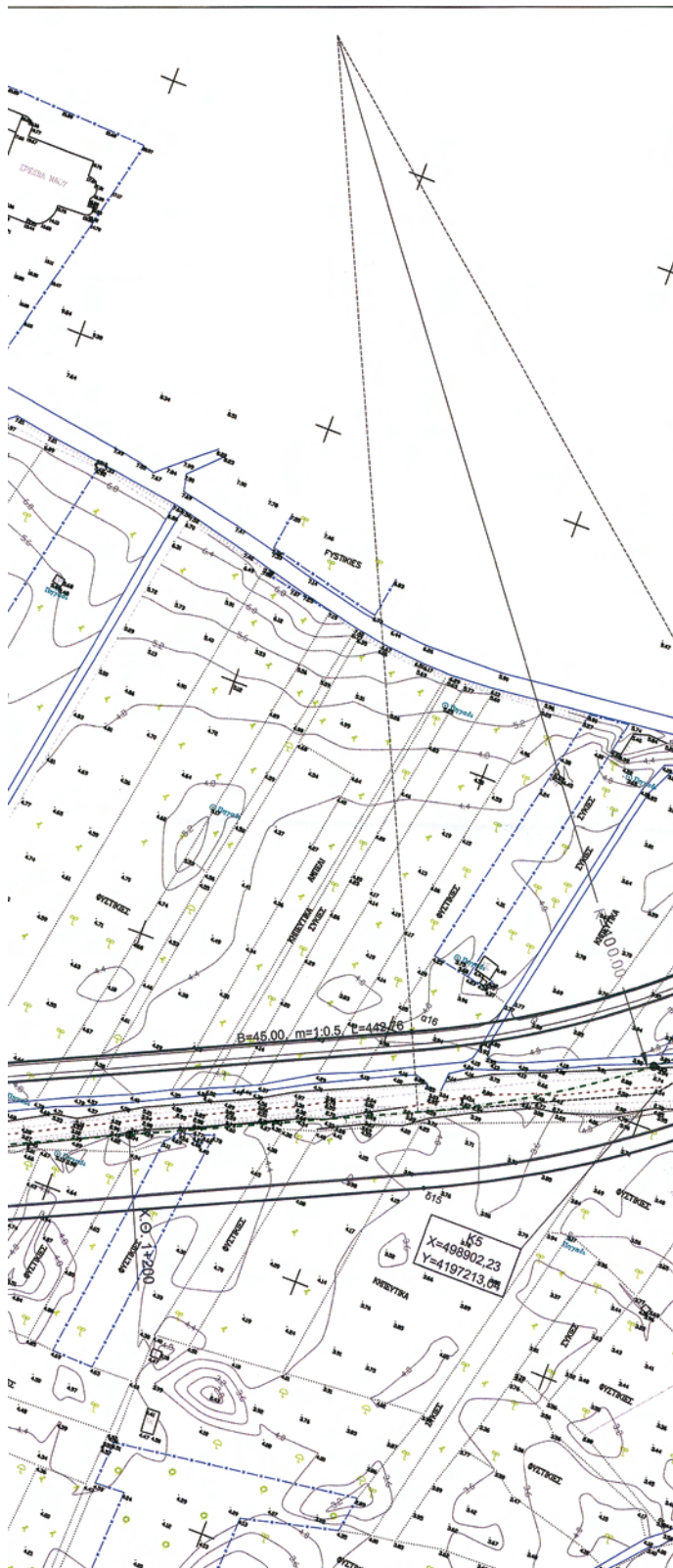
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Απριλίου 2010

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΕΠΠΑΣ





ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ Ρ. ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝ					
ΑΡΙΣΤΕΡΑ	X	Y	ΔΕΞΙΑ	X	Y
α1	498555.28	4197165.09	α1	498526.18	4197170.43
α2	498542.13	4197174.58	α2	498513.35	4197178.03
α3	498527.22	4197184.95	α3	498500.85	4197183.92
α4	498517.01	4197193.69	α4	498495.46	4197225.14
α5	498418.70	4197235.31	α5	498388.50	4197221.39
α6	498423.08	4197238.58	α6	498398.00	4197222.16
α7	498423.88	4197240.45	α7	498398.70	4197224.18
α8	498421.68	4197244.71	α8	498398.32	4197224.77
α9	498418.84	4197243.88	α9	498398.50	4197228.03
α10	498408.01	4197239.21	α10	498398.28	4197235.40
α11	498387.00	4197251.75	α11	498398.52	4197238.98
α12	498350.68	4197263.71	α12	498389.11	4197271.34
α13	498322.45	4197273.71	α13	498378.48	4197273.13
α14	498309.42	4197286.15	α14	498354.65	4197281.54
α15	498304.89	4197282.77	α15	498340.17	4197287.73
α16	498281.81	4197301.49	α16	498326.34	4197304.95
α17	498264.17	4197305.41	α17	498319.89	4197308.54
α18	498263.13	4197304.93	α18	498318.80	4197307.30
α19	498253.45	4197305.63	α19	498316.89	4197313.88
α20	498247.81	4197312.38	α20	498315.27	4197314.92
α21	498234.42	4197332.42	α21	498320.29	4197314.01
α22	498228.45	4197344.78	α22	498321.80	4197325.21
α23	498228.72	4197348.39	α23	498313.39	4197338.48
α24			α24	498313.69	4197343.09

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ		
ΑΡΙΣΤΕΡΑ	X	Y
α17.1	498618.95	4197113.85
α17.2	498593.06	4197134.86
α17.3	498583.93	4197133.89
α17.4	498604.30	4197167.51

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Δashed line --- Άξονας προτεινόμενης διεύθυνσης
- Solid line — Οριο πλημύρας (T= 50 έτη)
- Blue line — Οριογραμμές ρέματος και σημεία συντεταγμένων επί αυτών δεξιά (δ1) και αριστερά (α1), (κατά την ροή του ρέματος)
- Green line — Βάση πυθμένα διώρυγας
- Orange line — Οδός επιτήρησης
- Yellow line — Γραμμή στέψης πρανών (φρούδι πρανούς)
- ⊙-BK1 Κατά πλάτος τομή Δ-BK1

B=5.00, m=1:0.5, L=221.03

Τραπεζοειδής τάφος πλάτους βάσης 5.00μ., κλίση πρανών 1:0.5 και μήκους 221.03μ.



0 ΙΟΥΝΙΟΣ 2009		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
ΑΥΛ. ΠΑΝΑ			
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ			
Υ.Π.Ε. ΧΩ.Δ.Ε.			
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ			
Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)			
ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ			
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ρ. ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝ (Χ.Θ. 0+000 ΕΩΣ Χ.Θ. 0+472.97)			
Οριζοντογραφία		ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
		2	0
		ΚΑΜΑΚΑ 1:1.000	
ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΙΣΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ Ε.Π.Ε.		ΙΟΥΝΙΟΣ 2009	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΙΣΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ Ε.Π.Ε.			
ΓΕΩΡΓΙΑΝ Ε.Π.Ε.			
ΣΥΜΦΩΝΑ ΠΡΟΕΙΔΗΚΤΟ Δ. ΠΕΡΙΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Φ. ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΟ			
ΑΡΧ. ΤΟΠ. ΜΕΛΕΤΩΝ			
Σ. ΘΩΤΗ			
ΠΡΟΕΙΔΗΚΤΟ			
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΟΙΚΟΜΑΤΕΡΧΗΜΟ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΡΟΕΙΔΗΚΤΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Δ10	120761616 109-03-2010



* 0 4 0 0 2 0 8 2 1 0 4 1 0 0 0 8 *

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΑΡΧΙΚΩΣ ΕΚΔΟΘΕΙΣΑ ΑΕΠΟ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΕΠΟ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ

1.	ΚΥΑ Α.Π. οικ. 129583/1-6-2007 με Θέμα: «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων των έργων «Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου» στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στο κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής Οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ Βενιζέλος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής Περιφέρειας Αττικής» με ισχύ έως τις 31-12-2016
2.	ΚΥΑ Α.Π. οικ. 109488/12-10-2001 «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Διευθέτηση τμήματος 2.385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής οδού» Νομού Αττικής» με ισχύ έως 31-12-2010
3.	Απόφαση Α.Π. οικ. 205487/25-11-2011 για την Ανανέωση της ΑΕΠΟ για το έργο «Διευθέτηση τμήματος 2.385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής οδού» Νομού Αττικής» με ισχύ έως 30-11-2021



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

(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Β. Πάτση
Τηλέφωνο : 210 6412365
Φ.Α.Χ. : 210 6430625

Αθήνα, 1 Ιουνίου 2007

Α.Π.: οικ. 129583

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ,
ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**

Θέμα : Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων των έργων «Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου» στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στο κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής Οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ Βενιζέλος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής Περιφέρειας Αττικής.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/02 (ΦΕΚ 91/Α/25-5-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/79) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις»
3. Τον Νόμο 3208/24-12-03 (ΦΕΚ/303/Α/2003) περί «προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις»
4. Το Ν.1739/87 για την «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).
5. Το Νόμο 3199/9-12-03 (ΦΕΚ /280/Α/2003) περί «προστασίας και διαχείρισης των υδάτων- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».
6. Το Ν. 1127/81 (ΦΕΚ 32/Α/10-2-1981) «Περί κυρώσεως της εις Λονδίνον την 6^η Μαΐου 1969 υπογραφείσης Ευρωπαϊκής Συμβάσεως δια την προστασίαν της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς».
7. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

8. Το Π.Δ. 221/98 (ΦΕΚ 174/Α/24-7-1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7-8-2001 (ΦΕΚ 192/Α/27-8-2001).
9. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/25-10-90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/ 1986».
10. Την ΚΥΑ 33318/3028/11-12-1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
11. Την ΚΥΑ Η.Π.15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022/Β/5-8-2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/2002.».
12. Την ΚΥΑ 25535/3281/02 (ΦΕΚ 1463/Β/20-11-2002) «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας των έργων και δραστηριοτήτων που κατατάσσονται στην υποκατηγορία 2 της Α΄ κατηγορίας σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΗΠ 15393/2332/2002 ΚΥΑ...».
13. Την ΚΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332/20-3-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Α΄160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002...».
14. Την ΚΥΑ Η.Π.37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β/29-9-2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002».
15. Την Υ.Α με αριθ 4861/19-5-04 (ΦΕΚ/754/19-5-04) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
16. Την Υ.Α με αριθ.Υ132/11-10-04 (ΦΕΚ/1533/14-10-04) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό»
17. Την εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα ΥΠΕΧΩΔΕ με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.106048/25-2-2000 «Διευκρινήσεις για τις αρμοδιότητες της ΕΥΠΕ».
18. Το με Α.Π. οικ. 81926 / 12-03-2002 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ (Προέγκριση χωροθέτησης του έργου «Διευθέτηση Ρέματος Ερασίνου στο τμήμα της κοίτης του από την περιοχή κατάντη του φράγματος της Αττικής Οδού μέχρι την εκβολή του στον κόλπο της Βραυρώνας».
19. Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος η οποία υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ με το υπ' αριθ. πρωτ .Δ10/20654./11-04-06 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ10)/ΥΠΕΧΩΔΕ- Γ.Γ.Δ.Ε (Α.Π ΕΥΠΕ/103170/13-4-06)
20. Το υπ' αριθ. πρωτ .Δ10/21182/20-6-2006 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ10)/ΥΠΕΧΩΔΕ- Γ.Γ.Δ.Ε (Α.Π ΕΥΠΕ/104994/20-6-06) υποβολή συμπληρωματικών τευχών της ΜΠΕ
21. Το με Α.Π.: οικ 105194/26-06-06 έγγραφο της ΕΥΠΕ με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα αντίγραφο της ΜΠΕ προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο (Ν.Σ.) της Νομαρχιακής

Αυτοδιοίκησης (Ν.Α.) Ανατολικής Αττικής από κοινού με το Τμήμα Περιβάλλοντος της Δ/νσης ΧΩ.ΠΟ.ΠΕ., καθώς και προς την Δ/νση Πολεοδομικού Σχεδιασμού, την Δ/ση Ειδικών έργων Αν. Περιοχών, και τη Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού (Τμήμα Δ.Φ.Π) του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/νση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, την Δ/νση Βυζ/νών & Μεταβυζ/νων Μνημείων, την Β' ΕΠΚΑ και την 1^η Ε.Β.Α. του ΥΠΠΟ, την Δ/νση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος από κοινού με την Δ/νση Αισθητικών Δασών - Δρυμών και Θήρας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος ΑΘΗΝΑΣ,

22. Το υπ' αριθ. 5095/06-07-2006 έγγραφο της Β' Εφορείας Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού (Α.Π ΕΥΠΕ/ 105878/17-07-06) με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το σχετικό με το θέμα έργο.
23. Το υπ' αριθ. Πρωτ. 28026/24-07-2006 έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Πολεοδομίας – Δ/νση Πολεοδομικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Α.Π ΕΥΠΕ/ 106262/28-07-06) με τη θετική γνωμοδότησή του για το σχετικό με το θέμα έργο.
24. Το υπ' αριθ. Πρωτ. 1931/06-09-2006 έγγραφο του Οργανισμού Αθήνας (Α.Π ΕΥΠΕ/ 107458/08-09-2006) με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή του για το σχετικό με το θέμα έργο.
25. Το υπ' αριθ. Πρωτ. 98083/3960/10-08-2006 έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών & Φ.Π. (Δ/νση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π ΕΥΠΕ/ 106894/21-08-2006 και 106777/14-8-06) με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή του για το σχετικό με το θέμα έργο.
26. Το υπ' αριθμ. 218398/27-09-2006 έγγραφο της Δ/νσης Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (Α.Π ΕΥΠΕ/ 108621/19-10-2006) με την θετική γνωμοδότησή του για το σχετικό με το θέμα έργο.
27. Το υπ αριθ πρωτ οικ. 820/16-08-2006 έγγραφο της Δ/νσης Υποστήριξης της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης (Ν.Α.) Ανατολικής Αττικής (Α.Π ΕΥΠΕ/ 106785/16-08-2006) με το οποίο διαβιβάστηκε η Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής (αρ. απόφασης 219/2006) με την θετική γνωμοδότησή του για το σχετικό με το θέμα έργο.
28. Το γεγονός ότι η Δ/νση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Μνημείων του ΥΠΠΟ δεν διαβίβασε στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ την σχετική γνωμοδότησή της εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την παράγραφο 4 του άρθρου 4 της ΚΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/2003 και συνεπώς σύμφωνα με την παράγραφο 5 του ως άνω άρθρου η έγκριση περιβαλλοντικών όρων μπορεί να χορηγηθεί χωρίς την εν λόγω γνωμοδότηση.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, για την κατασκευή και λειτουργία των έργων: «Διευθέτησης Ρέματος Ερασίνου» στο τμήμα της κοίτης του (μήκους 5,5 χλμ. περίπου) από την εκβολή του στο κόλπο της Βραυρώνας μέχρι κατάντη των έργων της Αττικής Οδού νότια του Αεροδρομίου Ελ Βενιζέλος, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα υλοποίησης και λειτουργίας του.

Α) Συνοπτική περιγραφή έργου:

Το μελετούμενο έργο αποτελεί το βασικό αποδέκτη ομβρίων της λεκάνης απορροής του Κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής που εκτείνεται νοτίως του Αεροδρομίου Ελ Βενιζέλος, ανατολικά του ορεινού όγκου του Υμηττού και μέχρι τα παράλια του Ευβοϊκού.

Η προτεινόμενη διευθέτηση του ρέματος Ερασίνου είναι ένα ουσιαστικό έργο υποδομής για τη λεκάνη των Μεσογείων δεδομένου ότι σήμερα η αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών της λεκάνης του ρέματος μπορεί να θεωρηθεί τουλάχιστον ελλιπής έως ανύπαρκτη. Εξάλλου με αφορμή τα έργα της Αττικής Οδού υπάρχει ήδη εγκεκριμένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη διευθέτηση του Ερασίνου στο ανάντη τμήμα μεταξύ του αεροδρομίου και του προβλεπόμενου (από τα έργα της Αττικής Οδού) φράγματος ανάσχεσης.

Τα προτεινόμενα στην παρούσα μελέτη έργα ολοκληρώνουν την αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής με τη διευθέτηση του ρέματος Ερασίνου στο υπόλοιπο τμήμα από το φράγμα ανάσχεσης έως και την εκβολή του ρέματος στον κόλπο Βραυρώνας.

Στόχος του σχεδιασμού είναι να γίνουν, στην ευρύτερη περιοχή επιρροής του, οι μικρότερες δυνατές επεμβάσεις με ταυτόχρονη διατήρηση ή και βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος και εξασφάλιση της αειφορικής λειτουργίας του υγρότοπου (διασπορά των παροχών με μηχανισμό παρόμοιο με το υφιστάμενο σημερινό).

Η κατασκευή του βασικού αυτού έργου κρίνεται **επιτακτική** καθώς θα επιτρέψει τη σημαντική αντιπλημμυρική προστασία τόσο του υγροτόπου και των σημαντικών αρχαιολογικών χώρων όσο και της ευρύτερης οικιστικής και γεωργικής περιοχής με τη δυνατότητα απαγωγής των υδάτων τα οποία πλέον δεν θα προκαλούν κατακλύσεις εδαφών.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προτεινόμενων έργων.

➤ **Διευθέτηση ρ. Ερασίνου**

Η διευθέτηση του ρέματος γίνεται για συνολικό μήκος 5,50 χλμ. περίπου. Η προτεινόμενη διατομή προβλέπεται ανοικτή τραπεζοειδής επενδεδυμένη με, υλικά φιλικά προς το περιβάλλον (λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια) λόγω των μεγάλων ταχυτήτων (της τάξης των $4,50 \div 8,50$ μ/δλ για $T=50$ έτη). Η διαμόρφωση των έργων εισόδου / εξόδου επιτυγχάνεται με τεχνικά έργα προσαρμογών. Κατά μήκος της διευθέτησης στις θέσεις διασταύρωσης του ρέματος με οδούς προτείνονται τεχνικά (γέφυρες / οχετοί δύο ή τριών ανοιγμάτων), διαστάσεων :

T5 - 0+829,50	διατομής :	2 X (25,00 X 3,50)
T4 - 2+349,72	διατομής :	20,00 X 3,00
T3 - 3+764,51	διατομής :	3 X (7,00X3,00)
T2 - 4+168,11	διατομής :	
T1 - 4+892,98	διατομής :	3 X (5,50X3,50)

➤ **Έργο εκβολής ρ. Ερασίνου**

Κατάντη του τεχνικού T5 (Χ.Θ. 0+829,50), στο δρόμο Μαρκοπούλου-Βραύνας, διαμορφώνεται το έργο εκβολής στον όρμο Βραύνας. **Η οριζοντιογραφική του χάραξη καθορίστηκε στο πλαίσιο της Απόφασης Προέγκρισης Χωροθέτησης με σύμφωνη γνώμη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και του ΚΑΣ με το υπ' αριθμ. πρωτ. Έγγραφο : ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ02/46721/2862/18-10-2001** Για τη διαμόρφωση του έργου διασποράς των παροχών στην εκβολή προτείνεται εκσκαφή σε πολύ μικρό βάθος (της τάξης των $0,20 \div 0,60$ εκ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΑΣ.

Ο σχεδιασμός του έργου εκβολής έγινε με στόχο αφενός τη διασπορά των παροχών στον υγροβιότοπο και αφετέρου την προστασία του ναού Αρτέμιδας Βραυρωνίας. Η προστασία του ναού επιτυγχάνεται με προτεινόμενο, δεξιά κατά τη ροή ανάχωμα. Η μορφή και η έκταση του έργου έχει τη σύμφωνη γνώμη της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και του ΚΑΣ και εφαρμόζεται η λύση Γ' η οποία διέρχεται βορείως του αρχαιολογικού χώρου της Βραυρωνίας Αρτέμιδος που εγκρίθηκε στο πλαίσιο της Απόφασης προέγκρισης χωροθέτησης. Το ανάχωμα προς την πλευρά της ροής επενδύεται με υλικά φιλικά στο περιβάλλον (γεωκυψέλες και βιοτάπητας).

➤ **Διευθέτηση κατάντη τμήματος ρ. Αγ. Γεωργίου (824 μ.)**

Το κατάντη μήκος του ρ. Αγ. Γεωργίου που διευθετείται σύμφωνα με τον προτεινόμενο σχεδιασμό έχει συνολικό μήκος 824,00 μ. Η παροχή σχεδιασμού για το υπόψη τμήμα είναι $205 \text{ μ}^3/\delta\lambda$ για $T=50$ έτη. Η διατομή που προτείνεται είναι ανοιχτή τραπεζοειδής πλάτους βάσης 18,00 μ., επενδεδυμένη με υλικά φιλικά στο περιβάλλον, γεωκυψέλες και βιοτάπητα λόγω των χαμηλών σχετικά ταχυτήτων. Στη διασταύρωση με δρόμο στη Χ.Θ. 0+475,70 προβλέπεται το τεχνικό έργο T13, ορθογωνικής διατομής $3 \times (5,500 \times 3,50)$. Το έργο εισόδου-εξόδου των οχετών διαμορφώνονται με πτερυγότοιχους μήκους 10,00 μ. Στη θέση συμβολής του με το ρ. Ερασίνου (περί τη Χ.Θ. του ρ. Ερασίνου ~1+700) προβλέπεται τεχνικό έργο συμβολής.

➤ **Διευθέτηση κατάντη τμήματος ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων**

Το ρ. της Κοιλιάδας των Βασιλέων του οποίου σχεδιάζεται η διευθέτηση σε μήκος 445,00 μ. περίπου, με ανοιχτή τραπεζοειδή διατομή επενδεδυμένη με υλικά φιλικά στο περιβάλλον, (λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια), αποχετεύει έκταση $6,90 \text{ χλμ}^2$ περίπου, η δε τελική παροχή σχεδιασμού περιόδου επαναφοράς $T=50$ έτη είναι της τάξης των $53,00 \text{ μ}^3/\delta\lambda$.

Στην κεφαλή του αγωγού προβλέπεται τεχνικό έργο εισόδου και που θα διασταυρωθεί με τον υφιστάμενο δρόμο με το τεχνικό V2 διατομής $5,00 \times 2,50$, συνεχίζει για μήκος 171,00 μ. περίπου με διατομή $4,00 \times 2,50 / 0,50$.

Στη Χ.Θ. 0+247,72 προβλέπεται το τεχνικό V1 ορθογωνικής διατομής $5,0 \times 2,50$, για το οποίο προβλέπονται έργα εισόδου και εξόδου μήκους 5,00 μ. Μετά το τεχνικό V1 συνεχίζει μέχρι τη συμβολή του με το ρ. Ερασίνου (Χ.Θ. 1+293,16) σε μήκος 221,00 μ. περίπου, με διατομή $5,00 \times 2,50 / 0,50$.

Τα ανωτέρω έργα περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της ΜΠΕ, η οποία συνοδεύει την παρούσα Απόφαση και απεικονίζονται ειδικότερα στις Οριζοντιογραφίες (με αριθμούς 2.1 έως 2.8 κλίμακας 1:1.000 και στους Χάρτες Προσανατολισμού (με αριθμούς σχεδίων ΜΠΕ-01 ΚΛ.: 1:50.000, ΜΠΕ-02 ΚΛ.: 1:25.000 και ΜΠ-03 ΚΛ.: 1:10.000) που περιέχονται στον φάκελο της ΜΠΕ και υπό τους όρους και περιορισμούς που τίθενται με την παρούσα Απόφαση

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

- 1 Όσον αφορά στα αέρια οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρύπων, αναφέρονται στις Π.Υ.Σ. 99/10-7-87 (ΦΕΚ 135/Α/28-7-87) και Π.Υ.Σ. 25/18-3-88 (ΦΕΚ 52/Α/22-3-88), ενώ για τις εκπομπές αερίων των πετρελαιοκινητήρων ισχύουν οι Υπουργικές Αποφάσεις 13736/85 (ΦΕΚ 304/Β/20-5-85) και 28432/2447/92 (ΦΕΚ 536/Β/25-8-92).

- 2 Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιώρηση (σκόνες) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 παραγ. δ του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) όριο των 100 mg/m³.

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

- Κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής του έργου, ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418/Β/03). «Περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» ισχύουν τα αναφερόμενα σε αυτή όρια θορύβου.
- Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981). «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφάλισης περιβάλλοντος εν γένει».
- Ισχύει το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/81), βάσει του οποίου το επιτρεπόμενο ανώτατο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία όλων των σταθερών μηχανολογικών εγκαταστάσεων είναι 50 dB(A) στα όρια του έργου.

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

- 1.1. Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους, αφορούν:
 - στον κύριο του έργου,
 - στις αρμόδιες για την υλοποίηση 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 τήρηση τους,
 - σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην υλοποίηση και λειτουργία του έργου,
 - στον ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
- 1.2. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, και παραλαβής του έργου του θέματος, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται:
 - η πιστή 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.
- 1.3. Από τις πιστώσεις για την υλοποίηση του έργου του θέματος, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας διαχείρισης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος που αναφέρονται στην παρούσα Απόφαση.
- 1.4. Τα έργα προστασίας, διαχείρισης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος που αναφέρονται στην παρούσα Απόφαση να κατασκευασθούν κατά προτεραιότητα από τους φορείς υλοποίησης και λειτουργίας (συντήρησης) του έργου.
2. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την υλοποίηση του έργου του θέματος, μετά την ολοκλήρωση της Οριστικής του μελέτης και που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση θα γίνει από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ.
3. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την υλοποίηση του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

4. α) Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια υπηρεσία της Δ/σης Δασών Ανατολικής Αττικής ο χαρακτήρας της έκτασης στην οποία θα κατασκευασθεί αυτό καθώς και η δυνατότητα έγκρισης επέμβασης εφ' όσον πρόκειται για έκταση υπαγόμενη στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας
- β) Για οποιαδήποτε επέμβαση σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει προηγουμένως να έχει ζητηθεί και να έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία.
- γ) Η οποιαδήποτε φθορά δασικής και γενικότερα φυσικής βλάστησης (παραρεματίας βλάστησης) να περιοριστεί στο ελάχιστο δυνατό και να καταβληθεί προσπάθεια διατήρησης των υπαρχόντων τύπων οικοτόπων
- 5.1 Ο φορέας υλοποίησης του έργου οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως τις αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων (Κλασικών και Βυζαντινών) και εγκαίρως (τουλάχιστον δέκα 10 εργάσιμες ημέρες) πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών κάθε τμήματος του έργου. Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες οι εργασίες θα διακοπούν και θα διενεργηθεί ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού, μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπ. Πολιτισμού.
- 5.2 Η δαπάνη για την πρόσληψη και αμοιβή του προσωπικού επίβλεψης του έργου που θα ορίσουν οι αρμόδιες Εφορείες, καθώς και για την διενέργεια τυχόν απαιτούμενων ανασκαφών, για την συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση των ευρημάτων διάσωσης και αποκατάστασης των μνημείων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου βάσει των άρθρων 8, 9, 10 και 37 του Ν.3028/2002.
- 5.3 Να γίνει έγκαιρη ενημέρωση των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων (Β'ΕΠΚΑ και 1^η ΕΒΑ) για τυχόν μετατροπές της υποβληθείσας μελέτης
- 6 Προ της έναρξης κατασκευής του έργου θα πρέπει να εκδοθεί η Απόφαση οριοθέτησης τού προς διευθέτηση τμήματος του ρέματος, κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 6 του Ν.880/1979 (ΦΕΚ 58/Α/1979) όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 παραγ. 1γ του Ν.2052/1992 (ΦΕΚ 94/Α/1992), και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 5 του Ν.3010/2002.
- 7 Κατά τις εκσκαφές η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις επανορθωτικές φυτεύσεις, και στην επικάλυψη θέσεων εκτέλεσης του έργου όπου απαιτείται η διευκόλυνση της φυσικής αναχλόασης στα πλαίσια της αποκατάστασης των χώρων επέμβασης
- 8 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου να μην παρακωλύεται η ομαλή συγκοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών.
- 9 Τα δρομολόγια κίνησης των φορτηγών που μεταφέρουν υλικά από και προς τις περιοχές εκτέλεσης του έργου στα πλαίσια της υλοποίησης του, θα πρέπει να σχεδιασθούν κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η όχληση των κατοίκων της περιοχής
- 10 Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενα δίκτυα υποδομής (δίκτυα ύδρευσης, επικοινωνιών, οδικό δίκτυο κλπ) να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους, ενώ οι δαπάνες για την αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς υποστούν τα εν λόγω δίκτυα εξαιτίας του έργου θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του τελευταίου, εκτός εάν έχει εγκριθεί ξεχωριστός προϋπολογισμός αποκατάστασής τους. Στην περιοχή του Αρχαιολογικού χώρου απαιτείται η διατήρηση της υφιστάμενης κοίτης του ρέματος Ερασίνου ώστε να εξυπηρετούνται οι τοπικές λεκάνες

- 11 Να ληφθεί μέριμνα μέσω της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών διευθέτησης για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας τοπικής ενίσχυσης, εξαιτίας τους, της έντασης και των επιπτώσεων τυχόν πλημμυρικών φαινομένων που θα εκδηλωθούν κατά την διάρκεια κατασκευής τους. Επίσης να ληφθούν μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές οικοσύστημα της περιοχής. Μεταξύ άλλων θα πρέπει:
- i. Να αποφεύγεται μέσω της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών, η απόθεση σε σωρούς εντός της κοίτης υλικών / μπαζών, ώστε να αποτρέπεται η μεταφορά εκπλυμάτων κατά τη διαβροχή τους στο παράκτιο οικοσύστημα, καθώς και η απόθεση τέτοιων προϊόντων σε προστατευόμενες και σε αρχαιολογικού ενδιαφέροντος περιοχές, και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις
 - ii. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να αποφύγει τη ρίψη μπαζών και γενικά στερεών αποβλήτων της κατασκευής μέσα στις κοίτες των ρεμάτων, σε θαλάσσιο χώρο και σε οποιοδήποτε ανεξέλεγκτο χώρο. Τα ανενεργά υλικά εκσκαφών, εκτός αυτών που τηρούν τις προδιαγραφές και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ως υλικά επίχωσης στο εξεταζόμενο έργο, να διατεθούν σε αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης αδρανών υλικών.
 - iii. Να αποφεύγεται η στάθμευση εντός της κοίτης των οχημάτων και λοιπών αυτοκινούμενων μηχανημάτων του έργου στις εκτός εργασίας ώρες.
 - iv. Η κατασκευή των έργων να γίνει κατά το δυνατόν, στην διάρκεια της ξηρής περιόδου του έτους
 - v. Οι εργασίες διευθέτησης να εκτελεστούν κατά προτίμηση από τα κατάντη προς τα ανάντη
- 12 Τα απαιτούμενα για την πλήρωση των συρματοκιβωτίων υλικά να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής και από τις αναγκαίες εκσκαφές του έργου, εφ' όσον αυτά είναι κατάλληλα.
- 13.1 Απαγορεύεται η διάθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής του έργου σε θέσεις εντός κοιτών ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων, τάφρων, σε προστατευόμενες περιοχές, σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις καθώς και σε περιοχές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.
- 13.2 Τα απορρίμματα που τυχόν συλλεχθούν από την κοίτη του ρέματος κατά τον καθαρισμό της από φερτά θα πρέπει να διατεθούν σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων.
- 14.1 Στην περιοχή των έργων να οριοθετηθεί και οργανωθεί προσωρινά το εργοτάξιο όπου θα γίνεται η συντήρηση των μηχανημάτων, θα αποθηκεύονται τα διάφορα υλικά και θα υπάρχουν οι εγκαταστάσεις διοίκησης και υγιεινής. Το εργοτάξιο να καταλαμβάνει την μικρότερη κατά το δυνατόν έκταση και με την κατάλληλη οργάνωση του να μην προκαλεί, όσο είναι εφικτό, όχληση στην περιοχή. Επιπλέον να απαγορευτεί η αποθήκευση υλικών και η στάθμευση μηχανημάτων έξω και γύρω από το εργοτάξιο.
- 14.2 Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση κεντρικού χώρου εργοταξίου (με πλατείες στάθμευσης, γραφεία, συνεργεία, στεγασμένες αποθήκες κλπ) η θέση του θα χωροθετηθεί εκτός δασικής έκτασης και εκτός αρχαιολογικής περιοχής. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί για την περιοχή του αρχαιολογικού χώρου της Βραύνας, ώστε να αποφευχθεί η οπτική όχληση από τα εργοτάξια κατασκευής πλησίον των περιοχών αυτών. Η θέση του εργοταξίου και ο τρόπος διαμόρφωσης και αποκατάστασης του, θα εγκριθούν από την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- 14.3 Ο ανάδοχος, προ της έναρξης των εργασιών και εντός τριών μηνών από την εγκατάστασή του, να υποβάλλει στην ως άνω Υπηρεσία σχετική Τεχνική Έκθεση, οι προτάσεις της οποίας θα πρέπει να συμμορφούνται προς τους όρους της παρούσας και ειδικότερα θα περιλαμβάνει:

- τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά και την θέση του κεντρικού χώρου του εργοταξίου,
- τα μέτρα αντιρρύπανσης για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις (π.χ. ετοίμου σκυροδέματος και ασφαλομίγματος για τα επί μέρους έργα) και,
- το οριστικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων αντιμετώπισης των επιπτώσεων που θα προκύψουν από την κατασκευή των έργων

15 Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης θα πρέπει:

- i. Κατά τη μεταφορά χύδην χωματουργικών και αδρανών υλικών (γαιώδη, χαλίκι, μπάζα κ.λπ.) να είναι καλυμμένες οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους.
- ii. Να γίνεται συστηματική διαβροχή των χωματόδρομων που χρησιμοποιούνται από οχήματα των εργοταξίων κατά τους ξηρούς μήνες.
- iii. Να θεσπιστούν μέγιστα όρια ταχύτητας για όλες τις μη στρωμένες επιφάνειες
- iv. Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων χωματουργικών και αδρανών να διαβρέχονται περιοδικά, ιδίως κατά τους ξηρούς μήνες, με συχνότητα ανάλογη της όχλησης που προκαλούν.
- v. Να ελαχιστοποιηθούν οι αποθέσεις υλικών σε σωρούς., να γίνεται περίφραξη και κάλυψη των σωρών που δεν χρησιμοποιούνται και να αποφεύγεται η επί μακρόν απόθεση χωματουργικών και αδρανών υλικών σε οποιοδήποτε χώρο εργασιών, μέσω του κατάλληλου συντονισμού των εργασιών εκσκαφής, μεταφοράς και διάστρωσης

16.1. Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να μεριμνά για την διατήρηση της καθαριότητας σε οποιονδήποτε χώρο διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, λάδια, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ, σχετιζόμενα με την δραστηριότητα του αναδόχου θα πρέπει να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από τον χώρο των έργων, ενώ η διάθεση των προαναφερθέντων καθώς και των αστικών λυμάτων, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

16.2. Απαγορεύεται η ρύπανση των θαλασσών καθώς και επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ, και η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/2.3.04) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β'40): Μέτρα, όρος και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».

16.3. Μετά το πέρας της κατασκευής του έργου να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και του φορέα υλοποίησής του οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να γίνει αποκατάσταση όλων των χώρων επέμβασης. Το σύνολο των εργασιών αποκατάστασης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός έτους από την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης και της απόθεσης φυτικής γης και των φυτεύσεων όπου αυτό επιβάλλεται.

17.1 Μετά την ολοκλήρωση κάθε τμήματος του έργου να γίνεται με ευθύνη του φορέα υλοποίησης του έργου φύτευση και στις δύο πλευρές της διευθετημένης κοίτης, σε όλο το μήκος του επί μέρους έργου και στο μέγιστο δυνατό πλάτος, και να γίνει επανεγκατάσταση της βλάστησης στις αποψιλωμένες επιφάνειες, εφ' όσον αυτές επιδέχονται φυτεύσεις. ύστερα από σχετική φυτοτεχνική μελέτη. Οι φυτεύσεις να γίνουν με χρήση δένδρων και θάμνων που έχουν δείξει προσαρμοστικότητα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής. Πρόσθετα κριτήρια επιλογής της προς φύτευση βλάστησης αποτελεί η συμβολή της στην αισθητική αναβάθμιση των

παραρεμάτων εκτάσεων και στην ενίσχυση της παρεχόμενης από την διευθέτηση αντιπλημμυρικής προστασίας.

- 17.2 Η τελική επιλογή των ειδών που θα φυτευτούν, πρέπει να γίνει κατόπιν ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης για όλο το έργο σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες (Γεωργίας και Δασαρχείο) της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής ή της Περιφέρειας Αττικής
- 17.3 Επιβάλλεται η συντήρηση των φυτών με πότισμα κατά τακτά χρονικά διαστήματα, στη διάρκεια της ξηροθερμικής περιόδου, σκάλισμα, λίπανση και η περίφραξή τους στα τμήματα εκείνα που χρειάζονται προστασία. Η συντήρηση των φυτών θα πρέπει να γίνεται για τα δύο πρώτα χρόνια με ευθύνη του αναδόχου του έργου και για τα επόμενα χρόνια με ευθύνη του οικείου Δήμου
18. Να υπάρξει έγκαιρη ενημέρωση των κατοίκων τόσο κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων, όσο και για τις αναγκαίες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και να δημιουργηθούν οδοί πρόσβασης στις ιδιοκτησίες και επιτήρησης των έργων διευθέτησης και από τις δυο πλευρές του ρέματος. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων των επισκεπτών και των κατοίκων της περιοχής, ιδίως των ανηλίκων, από τους κινδύνους που δημιουργούνται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου
- 19 Κατά την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές.
- 20 Όσον αφορά στις οριακές τιμές θορύβου και δονήσεων, οι φορείς υλοποίησης και λειτουργίας του έργου θα πρέπει να συμμορφωθούν προς όλες τις κείμενες διατάξεις της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας. Πέραν των γενικά αναφερομένων στην παράγραφο (Γ) της παρούσας επισημαίνονται τα ακόλουθα:
 - i. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.
 - ii. Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα (π.χ. κινητά ηχοπετάσματα), για την μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά την λειτουργία των εργοταξίων ορίζονται τα 65 dB(A).
- 21 Ο αρμόδιος φορέας για την εκτέλεση και την λειτουργία των αντιπλημμυρικών έργων, οφείλει καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της παρούσας να προβαίνει
 - α) σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες καθαρισμού των φερτών υλικών και αποκομιδής των απορριμμάτων από την κοίτη των ρεμάτων, τις τάφρους και τους αγωγούς, σε τακτά και πυκνά χρονικά διαστήματα
 - β) στην συντήρηση και επισκευή των εγκρινόμενων με την παρούσα αντιπλημμυρικών έργων, για τη διατήρηση της παροχετευτικότητας της διευθετημένης κοίτης σε επιθυμητά επίπεδα
 - γ) στον καθαρισμό κάθε χρόνο στην αρχή του Φθινοπώρου, της κοίτης των ρεμάτων στα ανάντη των περιοχών των έργων
- 22 Από τον φορέα υλοποίησης του έργου να ορισθεί υπεύθυνος για την εφαρμογή των όρων της παρούσας Απόφασης. Ο ορισμός να γνωστοποιηθεί εγγράφως στις αρμόδιες Νομαρχιακές Υπηρεσίες.
- 23 Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων στο ρ. Ερασίνο, τυχόν προβλήματα εκροών ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων θα πρέπει να αντιμετωπίζονται στην πηγή σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις. Με

ευθύνη της αρμόδιας Νομαρχιακής Υπηρεσίας να συσταθεί φορέας ελέγχου ποιότητας των απορροεμένων στο Ερασίνο ποταμό, υδάτων .

- 24 Όλα τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που αναφέρονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), η οποία συνοδεύει την παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω

Ε) 1. Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

- Το έργο ανήκει, στα διοικητικά όρια του Δήμου Μαρκόπουλου (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής) του Ν. Αττικής.

Το συνολικό μήκος επί του οποίου προγραμματίζονται επεμβάσεις ανέρχεται σε 5,50 χλμ. περίπου (Ρ. Ερασίνου), 825,00μ. περίπου το κατάντη τμήμα του Ρ. Αγ. Γεωργίου και 445,00 μ. περίπου του ρ. Κοιλιάδας των Βασιλέων.

Το σύνολο των έργων αφορούν επεμβάσεις επί υφιστάμενης διακριτής κοίτης των ρεμάτων.

- Η περιοχή εκβολών του Ρ. Ερασίνου περιλαμβάνεται σε προστατευόμενη περιοχή NATURA 2000 «Βραυρώνα – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη (GR3000004)»
- Στην περιοχή επέμβασης υπάρχει ο Ναός Βραυρωνίας Αρτέμιδας και έχει κηρυχθεί Αρχαιολογικός χώρος, τμήματα του οποίου έχουν χαρακτηριστεί ως Ζώνη Α απολύτου προστασίας (Πύργος Βραύνας και πηγές αρχαίου ποταμού Ερασίνου)
- Επί πλέον ο Ερασίνος έχει χαρακτηριστεί ως ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος με την 9173/1642/3-3-1993 Απόφαση του Υπ Περ/ντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ/281/Δ/23-3-1003)

2. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στα στοιχεία (φυσικά και ανθρωπογενή) της περιοχής επέμβασης κρίνεται ότι αντιμετωπίζονται επαρκώς από τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή ληφθούν στο τμήμα (Δ) της παρούσας. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους.

ΣΤ) Χρονικό Διάστημα ισχύος των Περιβαλλοντικών Όρων

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι της 31-12-2016 και με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται επακριβώς. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής ο ενδιαφερόμενος Φορέας, οφείλει να εφοδιασθεί με Απόφαση ανανέωσης ή παράτασης της χρονικής ισχύος της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Η) Προϋποθέσεις για την αναθεώρηση των Περιβαλλοντικών Όρων

1. Για την βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ, υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003, όπως εκάστοτε ισχύει
2. Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί εάν κατά την υλοποίηση ή την λειτουργία του έργου, διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης η Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης του έργου και των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων του ανεπεξέργαστου και επεξεργασμένου νερού, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Εξάλλου ενόψει του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα στον τομέα των περιβαλλοντικών επιστημών

- Θ) Η παρούσα Απόφαση, καθώς και η ΜΠΕ που την συνοδεύει θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο εργοτάξιο του έργου καθώς και στην έδρα του φορέα υλοποίησής του και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Ι) Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86, καθώς και του άρθρου 30 του ιδίου νόμου όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 4 του Ν.3010/2002.
- ΙΑ) Το Νομαρχιακό Συμβούλιο Ν.Α. Ανατολικής Αττικής στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίηση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2021/03.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ

Γ.ΣΟΥΦΛΙΑΣ

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Α.ΚΟΝΤΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Γ. ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΥΠΕΧΩΔΕ

- α) Δ/νση Πολεοδομικού Σχεδιασμού
Αμαλιάδος 17 – Αθήνα
- β) Δ/νση Υδραυλικών Εργων Δ10 ΓΓΔΕ
Λ. Αλεξάνδρας 38
(συν. Ένας φάκελος -ΜΠΕ)
- γ) Δ/νση Ειδ. Εργων Αν. Περιοχών
Τμήμα Γ
Κηφισίας 125, 11524-Αθήνα
- δ) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
Τρικάλων 36, 115 26 Αθήνα

2. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

- α) Δ/νση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος
Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, 112 53 Αθήνα
- β) Δ/νση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας
Χαλκοκονδύλη 31, 15432 Αθήνα

3. Υπ. Πολιτισμού

- α) Δ/νση Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Α. ΨΑΪΛΑ

- Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα
- β) Δ/ση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Μνημείων
Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα
- γ) Β' Εφορεία Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Ερμού 56, 105635 Αθήνα
- δ) 1^η Ε.Β.Α
Πανός 16, 10555 Αθήνα

5. Οργανισμός Αθήνας
Πανόρμου 2, 11523 Αθήνα
6. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής Αττικής
α) Νομαρχιακό Συμβούλιο
17^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 153 44
β) Δ/ση Χωροταξίας- Πολεοδομίας- Περιβάλλοντος
17^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 153 44
γ) Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών (Τμήμα Μελετών)
17^ο χιλ. Λ. Μαραθώνος, 15351-Παλλήνη
7. Δήμος Μαркоπούλου Μεσογαίας
Δημαρχείο-Κεντρική Πλατεία Μαркоπούλου
(συν. 1 φάκελος -ΜΠΕ)
8. ΕΝΜ ΕΠΕ
Γράμμου 62-64, 15124 Μαρούσι
9. Δ/ση Δασών Ανατολικής Αττικής
Αγ. Παρασκευή

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (συν. 1 φάκελος -ΜΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Β.Πάτη

βφ/С/Antiplim/ERASINOS

ΑΔΟ:ΕΥΠΕ

ΑΡ.ΦΑΞ :2106430625

12 MAR. 2009 11:19 P 1



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Β. Πάτση
Τηλέφωνο : 6412138
F.A.X. : 6430625
E-mail :

Αθήνα, 12 Οκτωβρίου 2001

Α.Π. οικ.109488

FAX 2106124492

GRABINOS

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΕΧΩΔΕ - ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Θέμα :

Εγκρίση περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Διευθέτηση τμήματος
2.385 μέτρων του Ερσίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της
Αττικής οδού» Νομού Αττικής

Εχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α).
2. Το Ν. 998/79 "περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας" (ΦΕΚ 289/Α)
3. Το Ν. 5351/32 «Περί Αρχαιοτήτων»
4. 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".
5. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 75308/5512/2.11.90 (ΦΕΚ 691/Β), που αναφέρεται στον "Καθορισμό τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησης τους για το περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86".
6. Την ΚΥΑ 33361/5.9.91 (ΦΕΚ 703/Β) περί «Μεταβίβαση εξουσίας υπογραφής σύμφωνα με το αρθ. 7 παρ. 1 του Ν.1943/91», όπως αυτή τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 15/Φ.5/11099/5.6.97 (ΦΕΚ 459/5.6.98).
7. Το Π.Δ. 221/2.7.98. (ΦΕΚ 174/Α/98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος» (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.
8. Τη με αριθμ. 353001/13.4.2000 Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Γεωργίας (ΦΕΚ 566/τ.Β/20.4.2000) για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη.

9. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΧΩΔΕ απαραίτητα δικαιολογητικά (ΜΠΕ σύμφωνα με τον Πίνακα 2 του άρθρου 16 της ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β), με α.π.ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/110330/3.10.2000 από την Ειδική Υπηρεσία Δημ. Εργων/Συγκ/κών Εργων Αττικής τα συμπληρωματικά με την υπ' αρ. 13134/17.11.00 αίτηση της Κοινοπραξίας ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟΣ, τα οποία έλαβαν τον αρ.πρ. της ΕΥΠΕ/112305/21.11.00 και με το από 7.2.01 fax της "ENVECO ΑΕ" (μελετητική εταιρεία) το οποίο έλαβε τον Αρ.Πρ. ΕΥΠΕ 101021/12.2.01.
10. Το υπ' αρ.οικ. 112163/14.11.00 έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα τεύχος ΜΠΕ προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Ν.Α. Ανατ. Αττικής καθώς και στα Υπουργεία Γεωργίας, Πολιτισμού, ΥΠΕΧΩΔΕ (Δ/ση Πολεοδ. Σχεδ., Δ/ση Ειδ. Εργων Α.Π., Δ/ση Υδραυλικών Εργων Δ10), Οργανισμό Αθήνας και Νομαρχιακές Υπηρεσίες του Νομού Αττικής.
11. Την με α.π. 105428/3.8.00 Απόφαση προέγκρισης χωροθέτησης του έργου από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΧΩΔΕ.
12. Το Νομαρχιακό Συμβούλιο του Νομού Ανατολικής Αττικής διαβίβασε στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ τη σχετική γνωμοδότησή του μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες με το υπ' αριθμ. 507/12.1.01 έγγραφό του και την υπ' αριθμ. 104/2000 ομόφωνη απόφασή του (αρ.πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/100657/30.1.01 και 100469/23.1.01) και τα πρακτικά Ν° 17/14.10.00 και Ν° 16/30.11.00 της Επιτροπής Επεξεργασίας Μελετών Περι/κών Επιπτώσεων με την ομόφωνη έγκριση της σχετικής ΜΠΕ καθώς και την από 6.12.00 «Εισήγηση» της Νομ. Αυτοδ. Ανατολικής Αττικής (Δ/ση Χ.Π.Π) προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο Ανατολικής Αττικής.
13. Το υπ' αρ.πρωτ. Δ10/21339/8.12.00 (Αρ.Πρωτ. ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ/100078/5.1.01) και το υπ' αρ. Δ10/20114/26.1.01 έγγραφο της ΓΓΔΕ Δ/ση Υδραυλικών Εργων Περιφέρειας Αττικής (Δ10) (Αρ.Πρωτ. ΕΥΠΕ/100708/31.1.01) με την σύμφωνη γνώμη της για το έργο.
14. Το υπ' αρ.πρωτ. οικ. 93249/3908/γ έγγραφο της Δ/σης Ειδικών Εργων Α.Π. του ΥΠΕΧΩΔΕ με τις παρατηρήσεις της για το έργο (Αρ.Πρ. ΕΥΠΕ/112990/27.12.00).
15. Τα έγγραφα του Υπουργείου Πολιτισμού με αρ.πρωτ. 2642/196/18.1.01 της Δ/σης Πρ. Κλασ. Αρχαιοτήτων (Αρ.Πρ. ΕΥΠΕ/100450/22.1.01) και με αρ.πρωτ. 6083/26.9.00 της Β' Εφορείας Προϊστ. και Κλασ. Αρχ. (Αρ.Πρωτ. ΕΥΠΕ/110300/3.10.00) και το με αρ.πρωτ. 1739/9.3.2001 έγγραφο της Β' ΕΠΚΑ.
16. Τα υπ' αρ.πρωτ. 109848/29.18/30.1.01 της Δ/σης Χωροταξίας και Προστ. Περι/ντος (Αρ.Πρ. ΕΥΠΕ/100997/12.2.01) και 85322/5224/12.1.01 της Δ/σης Αισθητικών Δασών Δρυμών και Θήρας (Αρ.Πρ. ΕΥΠΕ/100997/12.2.01).
17. Το γεγονός ότι ο Οργανισμός Αθήνας και η Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού δεν μας απάντησαν μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες η Υπηρεσία μας προχωρεί στην έκδοση της παρούσας Απόφασης.

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: «Διευθέτηση τμήματος μήκους 2.385 m του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των Εργων της Αττικής Οδού» το οποίο διοικητικά ανήκει στο Νομό Αττικής.

α. Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Αντικείμενο του έργου είναι η κατασκευή έργων διευθέτησης του ρέματος Ερασίνου επί συνολικού μήκους 2.385 m στην περιοχή των Μεσογείων, νοτιοανατολικά του κατασκευαζόμενου νέου αεροδρομίου «Ελευθέριος Βενιζέλος». Τα έργα θα υλοποιηθούν στην φυσική μισγάγγεια του Ερασίνου ποταμού, στην οποία συμβάλλει η Συλλεκτήρια Αντιπλημμυρική Τάφρος της περιοχής Μεσογείων που κατασκευάζεται στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού για την προσπέλαση στο Α/Δ Σπάτων.

Συγκεκριμένα το έργο αφορά στην:

1. Διευθέτηση τμήματος του Ερασίνου ποταμού συνολικού μήκους 635 m στο οποίο δύναται να παροχετεύονται παροχές περιόδου επαναφοράς 50 ετών ως εξής: στο αμέσως κατάντη της Αττικής Οδού τμήμα, μήκους 150 μ. συνολικά εφαρμόζεται η ορθογωνική διατομή τύπου B2. με πλάτος πυθμένα $W = 5,00$ m και ύψος $H = 4,50$ m. στο υπόλοιπο τμήμα, μήκους 485 μ. εφαρμόζεται η διατομή τύπου A1 (με συρματοκιβώτια).
2. Διευθέτηση τμήματος του Ερασίνου ποταμού συνολικού μήκους 1750 m (κατάντη του ανωτέρω τμήματος), μειωμένης παροχετευτικότητας στο οποίο δύναται να παροχετεύονται παροχές περιόδου επαναφοράς 10 ετών. Στο τμήμα αυτό εφαρμόζεται διατομή με βαθμιδωτά τοιχώματα (συρματοκιβώτια) και επένδυση του πυθμένα επίσης με συρματοκιβώτια με πλάτος πυθμένα $W = 14,00$ m και ύψος $H = 5,50$ m.
3. Κατασκευή χωμάτινου φράγματος ανάσχεσης συνολικού ύψους 20 m στο οποίο η ανώτατη στάθμη ύδατος προβλέπεται στο +62,00 m ενώ η στέψη του φράγματος στο +63,25 m με πλάτος στέψης 10 m. Στη βάση του φράγματος υπάρχει διάταξη εκροής (δίδυμος οχετός) μέσω του οποίου επιτυγχάνεται η διοχέτευση του νερού προς τα κατάντη. Με την κατασκευή του φράγματος επιτυγχάνεται μείωση της αιχμής της παροχής από 600 m³/sec σε 325 m³/sec με περίοδο επαναφοράς 50 έτη. Στο φράγμα δεν υπάρχει συγκράτηση νερού και ο χρόνος αποθήκευσης μετά από μεγάλες βροχοπτώσεις είναι περιορισμένος.
4. Όσον αφορά στην κατασκευή του προφράγματος, να εξεταστεί η δυνατότητα μετατόπισής του δυτικότερα, ώστε να απομακρυνθεί το σύνολο του τεχνικού έργου από το βυζαντινών χρόνων κηρυγμένο ιστορικό διατηρητέο μνημείο της Παναγίας Βαραμπά (ΒΔ 9.7.1923, ΦΕΚ 194/17.7.1923). Σε περίπτωση που η μετατόπιση αυτή δεν είναι δυνατή για τεχνικούς λόγους, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία του ναού της Παναγίας και του περιβάλλοντος χώρου του με κατάλληλη δένδροφύτευση κατά μήκος της προτεινόμενης θέσης του προφράγματος, έτσι ώστε να μην υπάρχει οπτική επαφή του μνημείου και του περιβάλλοντος χώρου του με την περιοχή του έργου.

Βασικός στόχος των έργων είναι η αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής αλλά και η κατά το δυνατόν διαφύλαξη των φυσικών λειτουργιών του ρέματος, όπως ο εμπλουτισμός του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα και η προστασία της βιοποικιλότητας.

Ο εντοπισμός των συγκεκριμένων τμημάτων στα οποία αναφέρονται και εκτελούνται τα προτεινόμενα έργα γίνεται με βάση τα στοιχεία της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και εμφανίζονται στα συνημμένα σ'αυτή σχέδια.

β. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

1. Όσον αφορά τα αέρια, οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρύπων 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).
2. 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.

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

- i) Υπ. Απ. 2640/270/78 (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 την λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα -στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) και ειδικότερα στο άρθρο 2 αυτού για τα όρια θορύβου.

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

1. Οι όροι που ακολουθούν αφορούν τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας των έργων και τον ή τους Αναδόχους και η ευθύνη τήρησής τους διατηρείται ακόμη και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με τη μέθοδο των υπεργολαβιών.
2. Ο φορέας εκτέλεσης και λειτουργίας των έργων οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζονται:
 - η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ή τους Αναδόχους, στο μέρος που τους αφορούν.
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικών καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις των Αναδόχων κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων προς τούτο χρηματικών πόρων).
3. Ο φορέας εκτέλεσης και λειτουργίας των έργων οφείλει να έχει εξασφαλίσει τις απαιτούμενες πιστώσεις για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, συστήματα παρακολούθησης κλπ) πριν από τη λειτουργία των έργων.
4. Για την κατασκευή και λειτουργία του έργου στο σύνολό του ή την πραγματοποίηση οποιασδήποτε επιμέρους δραστηριότητας ή εγκατάστασης απαραίτητης για την κατασκευή - λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
5. Το μέγεθος του εργοταξίου, που θα εγκατασταθεί σε κεντρικό σημείο για να εξυπηρετεί όλα τα τμήματα του έργου, να καταλαμβάνει τη μικρότερη δυνατή έκταση με ευθύνη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.
6. α) Η έκταση του εργοταξίου να περιφραχθεί για την πρόληψη των ατυχημάτων και την ασφάλεια των κατοίκων.

- β) Η χωροθέτηση του εργοταξίου πρέπει να γίνει με γνώμονα την δυνατόν μικρότερη όχληση του οικιστικού περιβάλλοντος και με βάση πάντα την δυνατότητα πλήρους αποκατάστασής του.
- γ) Η τοποθέτηση του εργοταξίου, πρέπει να γίνει πλησίον μεν του έργου, αλλά σε θέση που θα είναι στο μικρότερο βαθμό ορατό.
- δ) Να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση στα σημεία εισόδου και εξόδου του εργοταξίου για να μην υπάρχουν οδικά ατυχήματα. Κατάλληλες ενημερωτικές πινακίδες για την εκτέλεση εργασιών να τοποθετούνται κάθε φορά και στις θέσεις των έργων.
7. Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες, προκειμένου να κατασκευασθεί το έργο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και των εδαφοτεχνικών χαρακτηριστικών της περιοχής του έργου.
8. Να απαγορευθεί η αποθήκευση υλικών έξω και γύρω από το χώρο του εργοταξίου, καθώς και η καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή του έργου.
9. Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου και οι χώροι να αποκατασταθούν στην πρότερη κατάστασή τους.
- Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά κλπ, θα συλλέγονται συστηματικά και θα απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ.
 - 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/1996) (συλλογή σε ειδικά δοχεία και διάθεση προς ανακύκλωση).
10. Για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στην ατμόσφαιρα κατά τη φάση κατασκευής του έργου απαιτείται να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα :
- α) η συστηματική διαβροχή των αδρανών υλικών με μόνιμα ή μεταφερόμενα συστήματα διαβροχής κατά την ξηρή περίοδο του έτους,
 - β) η διαβροχή των μεταφερομένων στο έργο αδρανών υλικών καθώς και η κάλυψη των βαρέων οχημάτων μεταφοράς με κατάλληλο ύφασμα,
 - γ) η απαγόρευση της μόνιμης στάθμευσης τροχοφόρων που εξυπηρετούν το έργο σε χώρους εκτός του εργοταξίου, και
 - δ) η τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου.
11. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαϊάς από την λειτουργία των μηχανημάτων. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών.
12. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς ή από κατάλληλα υλικά που προκύπτουν ή χρησιμοποιούνται από άλλα έργα.

13. Να εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων με την κατασκευή των απαραίτητων έργων, αποκλειόμενου κάθε μπαζώματος χώρου κλπ με υλικά εκσκαφών, εφόσον αυτά δεν απεικονίζονται στην ΜΠΕ του έργου.
14. Να αποφεύγονται ζημιές στη βλάστηση (πληγώσεις, εκριζώσεις κλπ) κατά την κατασκευή των έργων, πέραν της απομάκρυνσης δένδρων και θάμνων στα σημεία που είναι απαραίτητα από την εκτέλεση των έργων.
15. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο των έργων και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό τύπου ΕΟΚ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. γ της παρούσης.
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).
16. Όταν γίνονται εργασίες σε θέσεις κοντά σε κατοικημένους χώρους (σε απόσταση μικρότερη των 50 m), θα πρέπει οι εργασίες να μην γίνονται το βράδυ και να διακόπτονται κατά τις ώρες κοινής ησυχίας κατά τη διάρκεια της ημέρας.
17. Να απαγορευθεί η αλλαγή λαδιών και η συντήρηση των μηχανημάτων στους χώρους των έργων. Τέτοιες εργασίες να γίνονται μόνο στο εργοτάξιο.
18. Η πλύση, η αλλαγή των λαδιών και ο ανεφοδιασμός με καύσιμα των μηχανημάτων και των φορτηγών να γίνεται σε ειδικούς χώρους, εφοδιασμένους με επενδεδυμένο κεκλιμένο επίπεδο, εγκάρσιο σχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης. Τα καθιζάνοντα υλικά να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και να διατίθενται μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ μαζί με τα απορρίμματα του εργοταξίου σε ενδεδειγμένους για το σκοπό αυτό θεσμοθετημένους χώρους.
19. Τα οικιακής μορφής απορρίμματα των εργοταξίων να συγκεντρώνονται σε κατάλληλους κάδους, να συλλέγονται με ευθύνη του εργολάβου και να διατίθενται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα των οικείων Δήμων, σε συνεννόηση με τους ΟΤΑ της περιοχής.
20. Διατήρηση της φυσικής κοίτης του Ερασίνου ποταμού εκτός των σημείων των προγραμματισμένων να κατασκευαστούν έργων τα οποία περιγράφονται στην α) παράγραφο της παρούσας απόφασης και αναλύονται στην συνημμένη στην παρούσα Μελέτη Περ/κών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).
21. Να γίνει προσπάθεια συνδυασμού της βέλτιστης διατομής με την κατά το δυνατό ομαλότερη ροή των υδάτων εφόσον βέβαια η λύση αυτή κριθεί οικονομική, τεχνικά εφικτή και συμβατή με την προστασία της λεκάνης απορροής.
22. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή αποστράγγιση των υδάτων που από τις διηθήσεις καταλήγουν στο πίσω μέρος των τοίχων επένδυσης της κοίτης του ρέματος.
23. Για την προστασία της μορφολογίας και του εδάφους, επιβάλλεται η συλλογή και η διάθεση σε κατάλληλο προς τούτο χώρο, όλων των τυχόν κατάλληλων για την κατασκευή των φυτοτεχνικών διαμορφώσεων πλεοναζόντων εδαφικών υλικών. Σε καμιά δε περίπτωση η διάθεση των ακατάλληλων υλικών δεν θα πρέπει να γίνει σε μη θεσμοθετημένη προς τούτο περιοχή.

24. Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου θα πρέπει να εξετασθεί από την αρμόδια τοπική Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας της έκτασης καθώς και η δυνατότητα έγκρισης επέμβασης εφόσον πρόκειται για έκταση υπαγόμενη στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
25. Για οποιαδήποτε επέμβαση σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα θα πρέπει προηγουμένως να ζητηθεί και να έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία.
26. Η λήψη της απαραίτητης άδειας του άρθρου 48 παρ. 1 του Ν. 998/79 σε περίπτωση διάνοιξης συνοδευτικών έργων οδοποιίας.
27. Για οποιοδήποτε επεμβάσεις που τυχόν θα γίνουν μέσα σε εκτάσεις που έχουν κηρυχθεί αναδασωτέες, απαιτείται πριν την λήψη της σχετικής άδειας επέμβασης, η έκδοση απόφασης άρσης αναδάσωσης για τα τμήματα που θα θιχτούν σύμφωνα με το άρθρο 44 παρ. 3 του Ν. 998/79.
28. Η σύνταξη ειδικών δασοτεχνικών μελετών σύμφωνα με το άρθρο 16 του Ν. 998/79 για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και τη βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από τις επεμβάσεις για την κατασκευή του έργου. Να χρησιμοποιηθούν αυτόχθονα δασικά είδη. Οι δαπάνες των εργασιών προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος θα συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό με τον οποίο δημοπρατείται το έργο.
29. Στην περίπτωση δημιουργίας δανειοθαλάμων σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, θα τηρηθεί η διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 45 και 57 του Ν. 998/79.
30. Κατά μήκος του τμήματος (Χ.Θ. 0+000 + 0+635) η επένδυση του πυθμένα της κοίτης να παραμείνει στο μεγαλύτερο μέρος της διαπερατή από το νερό (συρματοπαπλώματα κλπ), ανεξάρτητα του συστήματος αντιστήριξης των πρανών και της όχθης.
31. Στα τμήματα που τα πρανή της κοίτης μορφώνονται με συρματοκιβώτια να συμπεριληφθούν στις υποχρεώσεις του κατασκευαστή οι αναφερόμενες εναλλακτικές λύσεις αναβάσταξης των πρανών του κεφαλαίου 8 (σελ. 8-9) της σχετικής ΜΠΕ.
32. Η συνολική έκταση εξέλιξης του έργου κατά μήκος της διεύθεσης να προστατευθεί από τις περιβάλλουσες χρήσεις με την κατασκευή αναχωμάτων και φύτευση πυκνής βλάστησης. Με τον τρόπο αυτό η συνολική έκταση θα ενταχθεί αισθητικά στο ευρύτερο περιβάλλον της περιοχής και θα εμφανιστεί σαν ενιαίο γραμμικά εξελισσόμενο αισθητικό αντικείμενο.
33. Να γίνει αντικατάσταση της προτεινόμενης στη ΜΠΕ ξύλινης περιφράξης με σγκαθωτούς θάμνους.
34. Προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα φαινόμενα ρύπανσης από μη ενταγμένους στο δίκτυο της ΕΥΔΑΠ αγωγούς διάθεσης ομβρίων και ακαθάρτων υδάτων, να υπάρχει κατά τακτά χρονικά διαστήματα έλεγχος από τις δημόσιες υπηρεσίες για την αποτροπή κατασκευής νέων αγωγών, εκτός αυτών που προβλέπει ο σχεδιασμός των έργων.
35. Κατά την λειτουργία του προτεινόμενου έργου θα πρέπει να αποσαφηνιστεί το ιδιοκτησιακό καθεστώς της περιοχής, καθώς και να υπάρχει έλεγχος τυχόν παρανόμων οικοδομικών δραστηριοτήτων, ώστε να αποκλεισθεί στο μέλλον η ανάπτυξη αυθαιρέτων κτισμάτων κατά μήκος της κοίτης και της παραρεμάτιας περιοχής.

36. Στη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιβάλλει τοπικά -με τη μορφή κινητών «περιφραγμάτων»- τις μεμονωμένες σημειακές πηγές θορύβου (π.χ. αερόσφυρες). Η εφαρμογή αυτή έχει άλλωστε ιδιαίτερη επιτυχία σε τοπικές μικρής κλίμακας αλλά εξαιρετικά θορυβώδεις επεμβάσεις όπως π.χ. εκσκαφές για μετατοπίσεις δικτύων, επεμβάσεις σε κράσπεδα κλπ.
37. Απαγορεύεται η απόθεση υλικών σε χειμάρρους και ρέματα της περιοχής. Τυχόν αποθέσεις άχρηστων υλικών θα γίνουν σε νόμιμα λειτουργούντες χώρους της περιοχής.
38. Ο καθαρισμός του ρέματος να γίνεται τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο και πάντως πριν την έναρξη των φθινοπωρινών βροχοπτώσεων.
39. Σε κάθε περίπτωση, μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος πρέπει να αποκαταστήσει το τοπίο της περιοχής, απομακρύνοντας άχρηστα υλικά και μηχανήματα.
40. Μετά το πέρας του έργου απαιτείται αποκατάσταση της βλάστησης της περιοχής επέμβασης με έμφαση σε είδη της Απτικής χλωρίδας που δεν απαιτούν μεγάλες ποσότητες αρδευτικού νερού το καλοκαίρι και γενικότερα σε φυτικά είδη που προσήκουν στην περιοχή. Οι εργασίες αποκατάστασης και φύτευσης θα πρέπει να ολοκληρωθούν μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής και τμηματικά, αρχής γενομένης από τμήματα του έργου που έχουν περατωθεί οι χωματουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες. Όλες οι φυτεύσεις να γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης.
41. Απαιτείται:
- α) ειδική φύτευση του φράγματος τόσο στο ανάντη όσο και στο κατόντη τμήμα του με παράλληλη εξασφάλιση των τεχνικών του χαρακτηριστικών
 - β) ειδική φύτευση των πρανών των διατομών που θα διαμορφωθούν, και
 - γ) διαμόρφωση των εξωτερικών επιφανειών του φράγματος κατά τρόπο ανομοιόμορφο κατά το δυνατόν και εφόσον δεν παρεμποδίζεται η λειτουργικότητά του και δεν θίγονται στα στατικά του χαρακτηριστικά. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η αρμονικότερη ένταξή του στον περιβάλλοντα χώρο, ο οποίος χαρακτηρίζεται από ανομοιομορφία κλίσεων και γραμμών και από ακανόνιστα μη γεωμετρικά σχήματα.
42. α) Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν για την φύτευση πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:
- Να είναι αυτοφυή, ενδημικά είδη της περιοχής, έτσι ώστε να προσαρμόζονται ευχάριστα στο τοπίο.
 - Να είναι σε ποσοστό τουλάχιστον 50% αειθαλή, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η οπτική απομόνωση των έργων καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
 - Να είναι διακοσμητικά, έτσι ώστε να αναβαθμίζουν το άμεσο περιβάλλον του έργου, να καθιστούν πιο ευχάριστη τη διαδρομή και να μην αλλοιώνουν την βλαστική φυσιογνωμία της περιοχής.
- β) Η τελική επιλογή των ειδών που θα φυτευθούν, πρέπει να γίνει κατόπιν ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης για όλο το έργο που θα πρέπει να εγκριθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
43. Επίσης πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα για τη συγκέντρωση και επαναχρησιμοποίηση της φυτικής γης που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης.

44. Επιβάλλεται η συντήρηση των φυτών με πότισμα, σκάλισμα, λίπανση κλπ και η περίφραξή τους στα τμήματα εκείνα που χρειάζονται προστασία.
45. Θα πρέπει ο Ανάδοχος να προβεί σε καθαρισμό της κοίτης. Ο καθαρισμός θα πρέπει να περιλαμβάνει την πλήρη απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και σκουπιδιών που έχουν συσσωρευθεί, ή υπολειμμάτων από τα υλικά κατασκευής των έργων.
46. Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου, να ειδοποιηθούν εγγράφως οι Αρχαιολογικές Υπηρεσίες. Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμόδιων αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους. Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών και για τις απαιτούμενες ανασκαπτικές εργασίες, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου. Όταν η δαπάνη αυτή κατά τη φάση των εργασιών υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του έργου μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού. Κρίνεται απαραίτητη η διενέργεια ανασκαφικής έρευνας πριν την έναρξη κατασκευής του έργου στα σημεία εκείνα του τελευταίου, που εμπίπτουν μέσα στα όρια των γραμμών πλημμύρισης καθώς και στα σημεία εκείνα όπου θα εκτελεστούν τα απαιτούμενα τεχνικά έργα. Στα ως άνω σημεία μετά από έρευνα της Β' ΕΠΚΑ έχουν εντοπιστεί αρχαιότητες.
47. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των κατοίκων και ιδιαίτερα των παιδιών σε σημεία που ενέχουν κινδύνους.
48. 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 της κατασκευής των έργων.
49. Τήρηση των περιβαλλοντικών όρων που προτείνονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.
50. Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ, με τους όρους και 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 έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.
51. Για άλλες μη προβλεπόμενες στην παρούσα ΜΠΕ χρήσεις, να γίνει διερεύνηση των συνθηκών της περιοχής. Σε κάθε περίπτωση να ακολουθηθούν οι διαδικασίες που προβλέπονται στην ΚΥΑ 69269/5387/24.10.90 (ΦΕΚ 678/Β/90) και στον Ν. 1650/86.

ε1. Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Ο Εράσινος ποταμός είναι αποδέκτης των ομβρίων υδάτων της υδρολογικής λεκάνης των «Κεντρικών» Μεσογείων.

Τα έργα θα υλοποιηθούν στη φυσική μισγάγγεια του Ερασίνου ποταμού στην οποία εκβάλλει η Συλλεκτήρια Αντιπλημμυρική Τάφρος της περιοχής Μεσογείων.

ε2. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται στην παράγραφο δ) της παρούσης, να κατασκευαστούν ή ληφθούν, κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση 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 31.12.2010 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. Στην περίπτωση αυτή επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ΚΥΑ 69269/5387/24.10.90 (ΦΕΚ 678/Β/1990).

η) Η παρούσα καθώς και υποβληθείσα ΜΠΕ του έργου, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να 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 κυρώσεων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86.

ι) Το Νομαρχιακό Συμβούλιο Ανατολικής Αττικής, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 75308/5512/90 (ΦΕΚ 691/Β/90).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ****Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ****Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ****Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ****Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ****1. Υπουργείο Γεωργίας**

α) Γεν. Δ/ση Γεωργ. Εφαρμογών και Έρευνας
Δ/ση Χωροταξίας & Προστ. Περιβάλλοντος
Τμήμα Β'- Ιπποκράτους 3-5 - 10164 Αθήνα

β) Γενική Δ/ση Ανάπτυξης και Προστ. Δασών και Φ.Π.
Δ/ση Αισθητικών Δασών Δρυμών και Θήρας
Ιπποκράτους 3-5 - 10164 Αθήνα



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ι. ΚΑΛΚΟΣ

ΑΡ. ΦΑΞ :2106430625

12 MAR. 2009 11:21 P 11

11

2. Υπ. Πολιτισμού
Δ/ση Προϊστ. & Κλασ. Αρχαιοτήτων
Τμήμα Αρχ. Χώρων
Μπουμπουλίνας 22 – 10682 Αθήνα
(συν. 1 αντ. ΜΠΕ)
3. Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
 - α) Δ/ση Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ7
Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης Δ/ε
Φαναριωτών 9 – 10178 Αθήνα
 - β) Δ/ση Υδραυλ. Έργων Δ10
Αγησιλάου 23-25 – 10436 Αθήνα
4. ΥΠΕΧΩΔΕ
Δ/ση Ειδ. Έργων Αν. Περιοχών
Τμήμα Γ/Γρ. Ρεμάτων
Λ. Ριανκούρ 71
5. Οργανισμός Αθήνας
Πανόρμου 2 – 11523
6. Γεν. Γραμ. Συγχρ. Δημ. Έργων
Ε.Υ.Δ. Έργων Συγκ. Έργων Αττικής
Τμήμα Γ - Πανόρμου 70
(συν. 1 αντ. ΜΠΕ)
7. Περιφέρεια Αττικής
 - α) Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.
 - β) Δ/ση Δασών Ανατολ. Αττικής
(συν. 1 αντ. ΜΠΕ)
8. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολ. Αττικής
 - α) Νομαρχιακό Συμβούλιο
(συν. 4 σελίδες που αντικαταστάθηκαν στην αρχική
ΜΠΕ, 2-2, 5-7, 5-8, 5-9)
 - β) Δ/ση Χ.Π.Π. – Παλλήνη

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Β. Πάτση

γδ/Αντιπλημ/Εκσίνος Αττική



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
 (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ. : 114 73
 Πληροφορίες : Α. Σαργιάνου
 Τηλέφωνο : 210 6417704
 Φ.Α.Χ. : 210 6430625

Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2011
 Α.Π.: οικ. 205487

ΠΡΟΣ:

Περιφέρεια Αττικής
 Δ/ση Υδραυλικών Εργων Δ10
 Λ.Αλεξάνδρας 38
 Αθήνα 11473
 (συν. 1 φάκελος ανανέωσης)

Θέμα : Ανανέωση χρονικής διάρκειας ισχύος της υπ' αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου «Διευθέτηση τμήματος 2385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού», Ν.Αττικής

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε: α) από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-5-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και β) από το Νόμο 4014/20-9-2011 (ΦΕΚ /Α'/209/21-9-11) περί «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
2. Το Ν.4014/20-9-2011 (ΦΕΚ /Α'/209/21-9-11) για την «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/79) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.1127/81 (ΦΕΚ 32/Α/10-2-1981) «Περί κυρώσεως της εις Λονδίνο την 6^η Μαΐου 1969 υπογραφείσης Ευρωπαϊκής Συμβάσεως δια την προστασίαν της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν.3199/9-12-03 (ΦΕΚ /280/Α/2003) περί «προστασίας και διαχείρισης των υδάτων- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Άρθρο 9 του Νόμου 3481/1-8-06 (ΦΕΚ 162/Α/2-8-06) και τις εκτελεστικές αυτού ΚΥΑ:α) υπ' αριθ. οικ.49139/2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2.12.2005) «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων», β) υπ' αριθ. οικ.47603/2005 (ΦΕΚ 1688/Β/1.12.2005) «Διάρθρωση της Δ/σης Υδάτων της Περιφέρειας», και γ)

- υπ' αριθ. 43504/2005 (ΦΕΚ 1784/Β/20.12.2005) «Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων».
7. Τον Ν.3208/24-12-03 (ΦΕΚ/303/Α/2003) περί «προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
 8. Το Ν.3481/2-8-06 (ΦΕΚ 162/Α/2006) «Τροποποιήσεις στη νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο, την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων έργων και μελετών και άλλες διατάξεις».
 9. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 10. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
 11. Το Π.Δ. 221/24-7-1998 (ΦΕΚ 174/Α/1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ)», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7-8-2001 (ΦΕΚ 192/Α/2001) και το Π.Δ 35/2009 (ΦΕΚ 51/Α/27-3-2009).
 12. Το Π.Δ 256/18-7-1998 (ΦΕΚ 174/Α/24-7-1998) «Συμπλήρωση του Π.Δ 541/1978 (Α'116) «Περί κατηγοριών μελετών».
 13. Το Π.Δ 82/25-2-2004 (ΦΕΚ 64/2-3-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων» (Β'40) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
 14. Το Π.Δ. 189/2009 (ΦΕΚ 221/5-11-2009) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» και το Π.Δ. 24/14-4-2010 (ΦΕΚ 56^Α/15-4-2010) περί «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του Π.Δ. 189/2009».
 15. Το Π.Δ. 63/17-6-2011 (ΦΕΚ 145/Α/17-6-2011) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» και το Π.Δ.66/27-6-2011 (ΦΕΚ 148/Α/27-6-2011) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
 16. Την υπ' αρ. 2876/7-10-2009 Απόφαση του Πρωθυπουργού για την αλλαγή τίτλου Υπουργείων (ΦΕΚ 2234/7-10-2009).
 17. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 69269/5387/24-10-90 (ΦΕΚ 678/Β/90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/ 1986».
 18. Την ΚΥΑ 33318/3028/11-12-1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 19. Την ΚΥΑ Η.Π.15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022/Β/5-8-2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/2002», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- 20.Την ΚΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332/20-3-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002...».
- 21.Την ΚΥΑ Η.Π.37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β/29-9-2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002».
- 22.Την υπ' αριθ. Λ259νol.49/21-9-2006 δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της Απόφασης της επιτροπής στις 19 Ιουλίου 2006, σχετικά με την έγκριση, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, του καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για την μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή.
- 23.Την υπ' αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου «Διευθέτηση τμήματος 2385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού», Ν.Αττικής
- 24.Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα ΥΠΕΧΩΔΕ (νυν ΥΠΕΚΑ) με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.106048/25-2-2000 «Διευκρινήσεις για τις αρμοδιότητες της ΕΥΠΕ».
- 25.Την με Α.Π. οικ.129757/8-6-2007/Γεν.Διεύθυνσης Περιβάλλοντος ερμηνευτική εγκύκλιο Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (νυν ΥΠΕΚΑ) «Διευκρινήσεις επί της παρ.1 του Άρθρου 9 του Ν.3481/2006».
- 26.Το υπ' αριθ. Δ10/21297 οικ/22-6-2011 έγγραφο της Δ10/ με συνημμένο φάκελο ανανέωσης, με το οποίο ζητείται η ανανέωση χρονικής ισχύος της 23' σχετικής ΚΥΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ 200590/23-6-11)
- 27.Το υπ' αριθ. οικ. 205061/14-11-11 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ με το οποίο διαβιβάστηκε φάκελος ανανέωσης του εν θέματι έργου στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής προς ενημέρωσή του και για δημοσιοποίηση στο πλαίσιο της ενημέρωσης του κοινού, χωρίς όμως να απαιτείται σχετική διαδικασία διαβούλευσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παράγραφο 2 του Άρθρου 5 του Ν.4014/2011.
- 28.Το γεγονός ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον υποβληθέντα φάκελο Ανανέωσης (Φ.Α) του έργου η κατασκευή του έργου είναι σε αρχικό στάδιο , ενώ έχουν τηρηθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι της 23'σχετικής ΚΥΑ και δεν έχουν επέλθει τροποποιήσεις στον σχεδιασμό αυτού, αλλά ούτε έχουν γίνει θεσμικές αλλαγές ως προς την προστασία του περιβάλλοντος, τις χρήσεις γης, την εποπτεία ή την χωροταξία της περιοχής, από εκείνες που ίσχυαν όταν εκδόθηκε η 23' σχετική ΚΥΑ, ως εκ τούτου δεν απαιτείται η υποβολή νέας ΜΠΕ και η διαβούλευση του επί Φ.Α. του εν λόγω έργου.

Αποφασίζουμε

Την παράταση έως και τις 30-11-2021 της ισχύος της υπ' αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου «Διευθέτηση τμήματος 2385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού», Ν.Αττικής, με την προϋπόθεση πιστής τήρησης των ορίων της προαναφερθείσας ΚΥΑ.

Ι) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση ή ανανέωση της Απόφασης

i) Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της υπ. αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου «Διευθέτηση τμήματος 2385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού», Ν.Αττικής, τους όρους της οποίας και ανανεώνει.

ii) Τουλάχιστον δύο μήνες πριν την παρέλευση της ημερομηνίας λήξης ισχύος της παρούσας (30-11-2021) ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιαστεί με Απόφαση Ανανέωσης (παράτασης) της ισχύος των περιβαλλοντικών όρων του έργου του θέματος, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

iii) Για τη βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στις περιβαλλοντικές μελέτες (ΜΠΕ και ΦΑ) που συνοδεύουν την υπ' αρ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου «Διευθέτηση τμήματος 2385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής Οδού», Ν.Αττικής καθώς και την παρούσα Απόφαση, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας που προβλέπεται από τις διατάξεις του Ν.4014/2011.

iv) Η παρούσα Απόφαση καθώς και η υπ. αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ δύνανται να τροποποιηθούν εάν κατά την κατασκευή ή την λειτουργία του έργου, διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτές προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης οι ανωτέρω Αποφάσεις δύναται να τροποποιηθούν αναλόγως των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης των έργων, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας. Εξάλλου ενόψει του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας των έργων, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα στον τομέα των περιβαλλοντικών επιστημών.

II) Έλεγχος τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων

Η παρούσα Απόφαση καθώς και η υπ. αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να ευρίσκονται στα εργοτάξια και στην έδρα του φορέα υλοποίησης και λειτουργίας του έργου του θέματος, συνοδευόμενες από τους θεωρημένους φακέλους μελετών, και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που τίθενται για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

III) Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης, και της υπ' αριθ. οικ. 109488/12.10.2001 ΚΥΑ τους όρους της οποίας και ανανεώνει, ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91^{Α'}) και το Άρθρο 21 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/11)

IV) Δημοσιοποίηση της Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής , στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β), εφαρμοζομένων αναλογικώς στην περίπτωση του Περιφερειακού Συμβουλίου αντί του καταργηθέντος Νομαρχιακού Συμβουλίου, βάσει των άρθρων 188, 282 (παρ. 1α) και 283 (παρ. 3) του Ν.3852/2010. Τα έξοδα της δημοσιοποίησης βαρύνουν το φορέα του έργου, σύμφωνα με την § 2 του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**Ε.ΤΗΛΙΓΑΔΑΣ****ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ****1. Υπουργείο Περιβάλλοντος ,Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής**

α) Δ/ση Χωροταξίας

Αμαλιάδος 17- Αθήνα

β) Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών & Θήρας

Χαλκοκονδύλη 31

101 64 Αθήνα

γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Κηφισίας 124 και Ιατρίδου 2

Αμπελόκηποι Αθήνα

δ) Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού

Αμαλιάδος 17 – Αθήνα

ε) Δ/ση Ειδ. Εργων Αν. Περιοχών

Τμήμα Γ

Κηφισίας 125, 11524-Αθήνα

2. Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων

ΓΓΔΕ/Δ7, Φαναριωτών 9

Αθήνα 10178

3. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

Δ/ση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος

Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19 , 112 53 Αθήνα

4. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού

α) Δ/ση Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων

Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων

Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα

β) Δ/ση Βυζ/νών & Μεταβυζ/νών Μνημείων

Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα

- γ) Β' Εφορεία Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Ερμού 56
105635 Αθήνα
- δ) 1^η Ε.Β.Α
Πανός 16, 10555 Αθήνα

5.Περιφέρεια Αττικής

- α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Συγγρού 15-17
Αθήνα
- β) Δ/ση Περ/κου και Χωρ/κου Σχεδιασμού
Ηρώων Πολυτεχνείου 78
Ελευσίνα 19200

6. Οργανισμός Αθήνας

Πανόρμου 2
11523 Αθήνα

7. Δ.Σωτηρόπουλος & Συνεργάτες Α.Μ.Ε

Παραδείσου 14
Μαρούσι 151 25

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- 1. ΕΥΠΕ (1 Φ.Α.)
- 2. Χρον. Αρχείο
- 3. Τμήμα Β'
- 4. Α.Σαργιάνου

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ