

Μελέτη, Κατασκευή, Χρηματοδότηση, Λειτουργία,  
Συντήρηση και Εκμετάλλευση του Έργου:  
«Αυτοκινητόδρομος Ελευσίνα - Κόρινθος -  
Πάτρα - Πύργος - Τσακώνα»

**ΠΡΩΤΗ**  
**ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ**  
**ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
(σύμφωνα με το άρθρο 11.2.2 της Σ.Π.  
και τους περιβαλλοντικούς όρους των ΚΥΑ του έργου)

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΜΕΡΟΣ Α. ΓΕΝΙΚΑ .....                                                                                               | 1  |
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                                                                                                   | 1  |
| ΜΕΡΟΣ Β. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ .....           | 1  |
| ΜΕΡΟΣ Γ. ΠΡΟΟΔΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ .....                                                                      | 2  |
| 1. ΓΕΝΙΚΑ .....                                                                                                     | 2  |
| 2. ΑΔΕΙΕΣ / ΜΕΛΕΤΕΣ .....                                                                                           | 2  |
| 3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ .....                                                                                       | 2  |
| 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ, ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΟΥ,<br>ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ..... | 3  |
| 5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ .....                                                                  | 3  |
| 6. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ .....                                                                                                | 3  |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ                                                                                                         |    |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 Τμήμα: Ελευσίνα - Κόρινθος (πλην τμήματος Κακιάς Σκάλας) .....                                          | 4  |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Τμήμα: Α/Κ Αρχαίας Κορίνθου - Α/Κ Κ1 Παράκαμψη Πάτρας .....                                             | 6  |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Τμήμα: Α/Κ Μυντιλογλίου - Αμαλιάδα .....                                                                | 10 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Τμήμα: Αμαλιάδα - Πύργος - Τσακώνα .....                                                                | 13 |

## A. ΓΕΝΙΚΑ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με βάση την Σύμβαση Παραχώρησης (άρθρο 11.2.2) ο Παραχωρησιούχος υποχρεούται σε όλη τη διάρκεια της Περιόδου Παραχώρησης να συντάσσει εξαμηνιαία έκθεση περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου που υποβάλλεται στην Υπηρεσία εντός ενός μηνός από τη σύνταξή της. Η παρούσα αποτελεί την πρώτη «Εξαμηνιαία Έκθεση Περιβαλλοντικής Διαχείρισης».

Τα στοιχεία της κάθε εξαμηνιαίας έκθεσης περιβαλλοντικής διαχείρισης θα αποτελούν μέρος της Ετήσιας Έκθεσης η οποία θα υποβάλλεται στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ έως την 31<sup>η</sup> Ιανουαρίου κάθε έτους και καθ' όλη την διάρκεια της Περιόδου Παραχώρησης.

Λόγω του ότι η υποβολή της 1<sup>ης</sup> εξαμηνιαίας έκθεσης περιβαλλοντικής διαχείρισης του Έργου συμπίπτει, χρονικά, με την υποβολή της 1<sup>ης</sup> Ετήσιας Έκθεσης, η έκθεση που υποβάλλεται είναι κοινή και τα επιμέρους θέματα προς ανάλυση καλύπτονται από την παρούσα.

Στον διαδικτυακό τόπο (internet site) <http://www.olympiaodos.gr> που δημιούργησε και διατηρεί ο Παραχωρησιούχος, με βάση την Σύμβαση Παραχώρησης, θα δημοσιοποιούνται οι ανωτέρω εξαμηνιαίες και ετήσιες εκθέσεις.

Η παρούσα έκθεση περιβαλλοντικής διαχείρισης καλύπτει την περίοδο 04.08.2008 έως 04.02.2009.

## B. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 11.2.2 της Σύμβασης Παραχώρησης, και το άρθρο 2.4 παράγραφοι 11 και 12 του Προσαρτήματος 2 Ε.Σ.Υ., ο Παραχωρησιούχος συνέστησε Υπηρεσία Περιβάλλοντος με εξειδικευμένο επιστήμονα ως Υπεύθυνο Περιβάλλοντος, η οποία αποτελεί το σύνδεσμο με τις καθ' ύλη αρμόδιες υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης. Η Υπηρεσία αυτή αναπτύχθηκε με στόχο την περιβαλλοντική διαχείριση του Έργου καθ' όλη την Περίοδο Παραχώρησης και είναι υπεύθυνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, την υποβολή των απαιτούμενων περιοδικών εκθέσεων και αναφορών, καθώς και για τον σχεδιασμό, ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.

Για το λόγο αυτό έχουν εξασφαλισθεί, από τον Παραχωρησιούχο, οι αναγκαίοι πόροι τόσο για την υλικοτεχνική υποδομή όσο και για την απαραίτητη στελέχωση της Υπηρεσίας.

Παράλληλα, στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων ο Κατασκευαστής έχει αναπτύξει Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) του Έργου, σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 14001:2004.

Το ΣΠΔ περιλαμβάνει τόσο την οργανωτική δομή, δράσεις σχεδιασμού, κατανομή αρμοδιοτήτων, τεχνικές μεθόδους, διαδικασίες, καθώς και διεργασίες για την ανάπτυξη, εφαρμογή, επίτευξη, αναθεώρηση και υποστήριξη της περιβαλλοντικής πολιτικής του Κατασκευαστή, όσο και την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων του Έργου.

Το ΣΠΔ αποτελεί το βασικό και γενικό πλαίσιο διαχείρισης των περιβαλλοντικών θεμάτων, ενώ οι διαδικασίες και οδηγίες αφορούν στον ορθολογικό τρόπο και αντιμετώπιση/διαχείριση κάθε περιβαλλοντικού θέματος, λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις εκάστοτε αποφάσεις.

Το ΣΠΔ καθώς και οι διαδικασίες/οδηγίες περιβαλλοντικής διαχείρισης ευρίσκονται στην διάθεση των, σχετιζόμενων με το Έργο, αρμόδιων αρχών.

## Γ. ΠΡΟΟΔΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η πορεία - πρόοδος των εργασιών κατασκευής του Έργου, υποβάλλεται από την κατασκευαστική Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ προς τον Παραχωρησιούχο μέσω των μηνιαίων εκθέσεων προόδου μελετών - κατασκευών.

Η πορεία - πρόοδος της λειτουργίας του Έργου, υποβάλλεται από την εταιρεία Ολυμπία Οδός Λειτουργία Α.Ε. προς τον Παραχωρησιούχο μέσω των μηνιαίων εκθέσεων λειτουργίας.

Στο Παράρτημα Α, του Προσαρτήματος 2 της Σύμβασης Παραχώρησης αναφέρονται οι Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (ΚΥΑ) και ο Νόμος που συνθέτουν την περιβαλλοντική αδειοδότηση του Έργου, τα οποία αποτελούν τον κορμό για την παρακολούθηση της προόδου των περιβαλλοντικών θεμάτων του Έργου.

Πιο αναλυτικά:

1. Νόμος 2338/1995, Α/Κ Θήβας - Διόδια Ελευσίνας
2. ΚΥΑ 126393/16.02.2007, Ελευσίνα - Κόρινθος (πλην τμήματος Κακιάς Σκάλας)
3. ΚΥΑ 108569/18.10.2006, Κακιά Σκάλα
4. ΚΥΑ 92073/16.05.1994, Ισθμός - Α.Κ. Αρχαία Κόρινθος
5. ΚΥΑ 104892/16.06.2006, Α/Κ Αρχαίας Κορίνθου - Α/Κ Κ1 Παράκαμψη Πάτρας
6. ΚΥΑ 106321/28.07.2006, Α/Κ Κ1 Παράκαμψη Πάτρας - Ημικόμβο Μυτιλογλίου
7. ΚΥΑ 102696/30.05.2006, Α/Κ Μυτιλογλίου - Αμαλιάδα
8. ΚΥΑ 100163/30.05.2006, Αμαλιάδα - Τσακώνα

Τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και κατά την φάση λειτουργίας εφαρμόζονται διαδικασίες και οδηγίες περιβαλλοντικής διαχείρισης των εργασιών, με στόχο την τήρηση των όρων και περιορισμών των ανωτέρω αποφάσεων.

### 2. ΑΔΕΙΕΣ / ΜΕΛΕΤΕΣ

Στα πλαίσια της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των απαιτούμενων περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων εκπονούνται και υποβάλλονται Ειδικές Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής (ΕΤΜΕ) συνοδών έργων προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, προς έγκριση και αδειοδότηση. Τα Παραρτήματα 1,2,3 &4 της παρούσας που συντάχθηκαν από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της κατασκευαστικής Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ παρουσιάζουν τη συμμόρφωση του έργου με βάση τις σχετικές Κ.Υ.Α. περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

### 3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα πάσης φύσεως απόβλητα διαχειρίζονται με βάση την κείμενη νομοθεσία και των περιορισμών/απαιτήσεων των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, τόσο για τα υφιστάμενα όσο και για τα νέα τμήματα του Έργου.

Για τη διαχείριση των αποβλήτων έχει συνταχθεί από την κατασκευαστική Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ η αντίστοιχη «Διαδικασία Διαχείρισης Αποβλήτων», όπου καταγράφεται το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο και ο τρόπος/οδηγίες διαχείρισης τους ενώ αντιστοίχως και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία λαμβάνει χώρα η διαχείριση των αποβλήτων από το Λειτουργό.

Έως σήμερα έχουν παραχθεί πολύ μικρές ποσότητες αποβλήτων οι οποίες έχουν τύχει της προβλεπόμενης διαχείρισης.

#### 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ, ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΟΥ, ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Η κατασκευαστική Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ σχεδιάζει, εκπονεί και εφαρμόζει πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου του Έργου, βάσει σχετικής μελέτης, για την συμμόρφωση με τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις του Έργου.

Η μελέτη αυτή θα περιλαμβάνει και την εγκατάσταση συστήματος ελέγχου με μόνιμους και περιοδικούς σταθμούς μέτρησης θορύβου και αέριων ρύπων, σε θέσεις που θα εγκριθούν από την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, κατ' απαίτηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων του Έργου.

Το πρόγραμμα και η μεθοδολογία παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων (Ε.Σ.Υ., άρθρο 2.4.2) θα υποβληθεί προς έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.

Η διαχείριση της ποιότητας της ατμόσφαιρας καθώς και η ελαχιστοποίηση της όχλησης από το θόρυβο, λόγω της κατασκευής του αυτοκινητόδρομου αποτελεί κύριο στόχο τόσο του Κατασκευαστή, όσο και του Λειτουργού του Έργου.

Για τον σκοπό αυτό εκπονείται, από τον Κατασκευαστή, πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου του Έργου κατά την φάση της κατασκευής. Το πρόγραμμα αυτό ήδη έχει ξεκινήσει από τα υφιστάμενα τμήματα «Ελευσίνα-Κόρινθος» και «Α/Κ Κ1 Παράκαμψη Πάτρας - Ημικόμβο Μυντιλογλίου». Στα τμήματα αυτά πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις στα πλαίσια εκπόνησης «Ειδικής Ακουστικής Μελέτης εφαρμογής ηχοπετασμάτων».

Επίσης κατά την λειτουργία του αυτοκινητόδρομου θα πραγματοποιούνται δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις με παράλληλη παρακολούθηση του κυκλοφοριακού φόρτου, ανά εξαμήνο ή και λιγότερο.

Η διαχείριση των υδατικών πόρων θα γίνει με βάση την κείμενη νομοθεσία και των περιορισμών/απαιτήσεων των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, τόσο για τα υφιστάμενα όσο και για τα νέα τμήματα του Έργου.

#### 5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Με βάση τη «διαδικασία έκτακτων αναγκών» της κατασκευαστικής Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ, υπάρχει πρόβλεψη διαχείρισης και αντιμετώπισης συμβάντων «πυρκαγιάς πρασίνου», καθώς και περιβαλλοντικού ατυχήματος π.χ. διαρροής ουσιών κλπ. ενώ ο Λειτουργός έχει αντιστοίχως αναπτύξει τις σχετικές διαδικασίες.

Στις διαδικασίες - οδηγίες διαχείρισης τέτοιων θεμάτων, θα γίνεται άμεση σύνδεση και συνεργασία της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του Παραχωρησιούχου με την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της κατασκευαστικής Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ, του Λειτουργού και των λοιπών εμπλεκόμενων τμημάτων της ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΟΔΟΥ Α.Ε.


#### 6. ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ

Η κατασκευαστική Κ/Ξ ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΣ βρίσκεται σε άμεση επαφή και συνεργασία με τις αρμόδιες αρχαιολογικές υπηρεσίες. Βάσει της Σύμβασης Παραχώρησης και της Σύμβασης Μελετών - Κατασκευών, η Κ/Ξ είναι υπεύθυνη για την εκτέλεση δοκιμαστικών αρχαιολογικών τομών κατόπιν υποδείξεως της σχετικής αρχαιολογικής υπηρεσίας.

Έχουν ξεκινήσει οι εργασίες στις θέσεις που περιγράφονται στην Σύμβαση Παραχώρησης (άρθρο 13.1) και που παρουσιάζουν σημαντικές πιθανότητες να αποκαλυφθούν Αρχαιολογικά Ευρήματα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Τμήμα: Ελευσίνα - Κόρινθος (πλην τμήματος Κακιάς Σκάλας), [AKF G 02030]


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|
|  | <b>1η ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ &amp; ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ<br/>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Ref : FOR<br>GGX ENV<br>XXXX AKF G<br>02030 |
|                                                                                   | <b>Τμήμα: Ελευσίνα - Κόρινθος<br/>(πλην τμήματος Κακιάς Σκάλας)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Revision : A-                               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Date :<br>29/01/09                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Παράρτημα 1                                 |
| <b>Α/Α<br/>ΑΠΟΦΑΣΗΣ<sup>1</sup></b>                                               | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΟΔΟΥ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                             |
| α                                                                                 | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                             |
| β1                                                                                | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών εκπομπών ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων.                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                             |
| β2                                                                                | Λαμβάνονται υπόψη οι εκάστοτε Νομαρχιακές αποφάσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                             |
| β3                                                                                | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα μέτρα και οι περιορισμοί για την διαχείριση μεταχειρισμένων ορυκτελαίων.                                                                                                                                                                                                                     |  |                                             |
| β4                                                                                | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα μέτρα και οι περιορισμοί για την διάθεση τοξικών αποβλήτων.                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                             |
| γ                                                                                 | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών στάθμης θορύβου και δονήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                             |
| δ1, δ2, δ9                                                                        | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                                                                                                                                                       |  |                                             |
| δ3                                                                                | Εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι πόροι για την κάλυψη των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν στα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.                                                                                                                                                                                                                           |  |                                             |
| δ4                                                                                | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                             |
| δ5                                                                                | Εκπονούνται και θα υποβληθούν ΕΤΜΕ συνοδών έργων στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ προς έγκριση και αδειοδότηση.                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                             |
| δ6                                                                                | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                             |
| δ7, δ8                                                                            | Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος αποτελεί τον σύνδεσμο του Παρακωρησιούχου με τις καθ' ύλη αρμόδιες υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης, είναι υπεύθυνη για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, την υποβολή των απαιτούμενων περιοδικών εκθέσεων και αναφορών, καθώς και για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου. |  |                                             |
| δ10                                                                               | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                             |
| δ11                                                                               | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από τον Αρχαιολογικό Νόμο θα τηρηθεί ο όρος περί έγκαιρης ειδοποίησης / ενημέρωσης των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών τόσο στις περιπτώσεις εκσκαφικών εργασιών σε θέσεις αρχαιολογικών χώρων όσο και για τις θέσεις των εργοταξίων, απόληψης και απόθεσης υλικών για την κατασκευή του έργου.                   |  |                                             |
| δ12                                                                               | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Δασική Νομοθεσία, σχετικά με επεμβάσεις εντός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί. Σημειώνεται, ότι υπάρχει συνεργασία και συνεχής ενημέρωση των οικείων Δασικών Υπηρεσιών.                                                                                 |  |                                             |
| δ13                                                                               | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, όπου απαιτείται, οι αντίστοιχες ΕΤΜΕ.                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                             |

<sup>1</sup> Η αλφαριθμητική αρίθμηση της πρώτης στήλης είναι ίδια με αυτή της ΚΥΑ του τμήματος που αφορά

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ14         | Έχει συνταχθεί "διαδικασία εκτάκτων αναγκών" η οποία καλύπτει θέματα διαχείρισης και αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.                                                                                                                                                                  |
| δ15         | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                      |
| δ16         | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ οι σχετικές ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, παρασκευαστηρίων κ.α. όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                       |
| δ17         | Ο όρος αυτός τηρείται και έχει ληφθεί υπόψη στο Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου.                                                                                                                                                                                         |
| δ18         | Ο όρος αυτός τηρείται και έχει ληφθεί υπόψη στο Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου.                                                                                                                                                                                         |
| δ19         | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ20         | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ21         | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ22         | Οι όροι/περιορισμοί θα ληφθούν υπόψη κατά την εκπόνηση της φυτοτεχνικής μελέτης.                                                                                                                                                                                                      |
| δ23         | Έχει ανατεθεί και εκπονείται η αντίστοιχη φυτοτεχνική και δασοτεχνική μελέτη.                                                                                                                                                                                                         |
| δ24         | Ο όρος τηρείται και τηρείται αρχείο όλων των ηχομετρήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί. Η εξειδίκευση των μέτρων (π.χ. ηχοπετάσματα) που πρέπει να ληφθούν σε θέσεις που εμφανίζονται υπερβάσεις αποτελεί αντικείμενο ειδικής μελέτης που εκπονείται και θα υποβληθεί στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. |
| δ25, δ26    | Για τα ΣΕΑ και τα ΚΕΣ θα εκπονηθούν ΕΤΜΕ και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, στις οποίες θα εξειδικεύονται τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους και περιορισμούς.                                                                  |
| δ27         | Με την παρούσα υποβάλλεται η σχετική ετήσια έκθεση.                                                                                                                                                                                                                                   |
| δ28         | Ο όρος θα τηρηθεί.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ29         | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ30         | Οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                                                                                                                                  |
| ε1          | Τα ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος λαμβάνονται υπόψη κατά την εκπόνηση των Μελετών.                                                                                                                                                                                              |
| ε2          | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| στ, ζ, η, ι | Οι απαιτήσεις / περιορισμοί των όρων θα τηρηθούν στο μέλλον, όπου καταστεί αναγκαίο.                                                                                                                                                                                                  |
| θ           | Οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι (ΚΥΑ 126393/16.02.2007), καθώς και η ΜΠΕ του Έργου βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας καθώς και στο συντονιστικό εργοτάξιο του Έργου.                                                                                              |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Τμήμα: Α/Κ Αρχαίας Κορίνθου - Α/Κ Κ1 Παράκαμψη Πάτρας, [AKF G 02031]

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | <b>1η ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ &amp; ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ<br/>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b><br><br><b>Τμήμα: Α/Κ Αρχαίας Κορίνθου - Α/Κ Κ1 Παράκαμψη<br/>Πάτρας</b> | Ref : FOR GGX<br>ENV XXXX AKF<br>G 02031 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                  | Revision : A-                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                  | Date :<br>29/01/09                       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                  | Παράρτημα 2                              |

| Α/Α ΑΠΟΦΑΣΗΣ <sup>1</sup>                                                                              | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΟΔΟΥ                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α                                                                                                      | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                      |
| β                                                                                                      | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών εκπομπών ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων.                                                                                                          |
| γ                                                                                                      | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών στάθμης θορύβου και δονήσεων.                                                                                                                           |
| δ1                                                                                                     | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων και την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα. |
| δ1.1                                                                                                   | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                             |
| δ1.2                                                                                                   | Εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι πόροι για την κάλυψη των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν στα έργα προστασίας του περιβάλλοντος, αποκατάστασης δικτύων κοινής ωφέλειας και ανασκαφικών ερευνών.                                  |
| δ2                                                                                                     | <b>ΛΑΤΟΜΕΙΑ</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                        | Θέση: ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                        | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 27/11/2007 με α.π. DIR/GSI/TKA/STB/L/2008/000023. Λάβαμε αρνητική απάντηση λόγω ένστασης από την Αρχαιολογία (α.π. 109588) την 17/11/2008                                                                       |
|                                                                                                        | Κατάθεση τεχνικής μελέτης στο Υπουργείο Ανάπτυξης την 24/07/2008 με α.π. DIR/AST/TKA/STC/A/2008/000518                                                                                                                                |
|                                                                                                        | Θέση: ΚΑΙΣΑΡΙ                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                        | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 10/09/2008 με α.π. DIR-AST-ACE-STB-L-2008_000652. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                         |
|                                                                                                        | Κατάθεση τεχνικής μελέτης στο Υπουργείο Ανάπτυξης την 08/10/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STC/L/2008/000783                                                                                                                                |
|                                                                                                        | Θέση: ΠΙΤΣΑ                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                        | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 10/09/2008 με α.π. DIR-AST-ACE-STB-L-2008_000651. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                         |
| Κατάθεση τεχνικής μελέτης στο Υπουργείο Ανάπτυξης την 19/11/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STC/L/2008/000990 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Θέση: ΠΑΛΙΟΒΟΥΝΑ                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Η αλφαριθμητική αρίθμηση της πρώτης στήλης είναι ίδια με αυτή της ΚΥΑ του τμήματος που αφορά




|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 29/10/2007 με α.π. DIR/GSI/TKA/STB/L/2007/000008. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Κατάθεση τεχνικής μελέτης στο Υπουργείο Ανάπτυξης την 08/01/2008 με α.π. DIR/GSI/TKA/STC/L/2008/000071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | <b>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Θέση: ΚΑΜΑΡΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 07/05/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000259. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Θέση: ΚΕΡΥΝΙΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 01/08/2008 με α.π. DIR/AST/TKA/STB/A/2008/000553. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | <b>ΑΜΜΟΛΗΨΙΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Π. ΚΡΑΘΙΣ (ποτάμια)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 05/12/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/001078. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Π. ΚΡΑΘΙΣ (ορυκτά)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 11/07/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000482. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Π. ΜΕΓΑΝΙΤΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 30/10/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000898. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Π. ΦΟΙΝΙΚΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 08/10/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000782. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | <b>ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | Θέση: ΚΑΜΑΡΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 01/07/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000453. Αναμένεται η έγκριση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | <b>ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | Έχουν ανατεθεί και εκπονούνται οι αντίστοιχες ΕΤΜΕ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| δ2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| δ2.1 | Σύμφωνα με τον Περιβαλλοντικό Όρο 'δ2', οι περιβαλλοντικές εγκρίσεις δίνονται μετά από υποβολή σχετικής ΕΤΜΕ. Για όλες τις σχετικές αδειοδοτήσεις έχουν εκπονηθεί οι απαραίτητες ΕΤΜΕ, για τις οποίες έγινε λεπτομερής αναφορά παραπάνω.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| δ2.2 | Έχει συσταθεί, από τον Παραχωρησιούχο, Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Η Υπηρεσία αυτή αποτελεί τον σύνδεσμο του Παραχωρησιούχου με τις καθ' ύλη αρμόδιες υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης, είναι υπεύθυνη για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, την υποβολή των απαιτούμενων περιοδικών εκθέσεων και αναφορών, καθώς και για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.                                                                          |
| δ3   | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ3.1 | Έχει ανατεθεί και ολοκληρωθεί εναέρια αποτύπωση (αεροφωτογράφιση) των υπέργειων δικτύων κοινής ωφέλειας που προβλέπεται να επηρεαστούν από την κατασκευή του έργου. Έχει γίνει επαφή με όλους τους εμπλεκόμενους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας για την γνωστοποίηση των δικτύων τους (υπέργειων και υπόγειων), ώστε να εντοπισθούν οι περιοχές ανάγκης μετατόπισης δικτύων. Τα στοιχεία γνωστοποιούνται στους μελετητές προκειμένου να ληφθούν υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών. |
| δ3.2 | Έχει ξεκινήσει η καταγραφή των αρδευτικών δικτύων που πρόκειται να διαταραχθούν και σε κάθε περίπτωση τα θιγόμενα δίκτυα θα αποκατασταθούν.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ3.3 | Έχει ανατεθεί και ολοκληρωθεί η ακριβής αποτύπωση όλων των κτισμάτων και ιδιοκτησιών που θα θιγούν κατά μήκος της χάραξης & ακολουθούνται όλες οι νόμιμες ενέργειες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ4.1, δ4.5 | Τα ΚΕΣ θα κατασκευασθούν εντός της ζώνης απαλλοτρίωσης του έργου. Έχει ανατεθεί και εκπονείται η αρχιτεκτονική μελέτη. Θα ακολουθήσει η ανάθεση, σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, στις οποίες θα εξειδικεύονται τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος από τις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες εντός των ΚΕΣ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| δ4.2       | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ4.3       | Υπάρχει συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε., έτσι ώστε να αντιμετωπισθούν εγκαίρως τα όποια θέματα προκύψουν σε θέσεις που εμπλέκονται ή κινούνται παράλληλα οι άξονες του αυτοκινητόδρομου και της νέας ΣΓΥΤ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ4.4       | Συντάσσονται αρχεία καταγραφής των δένδρων που θα θιγούν από τις εργασίες κατασκευής του αυτοκινητόδρομου, έτσι ώστε μετά το πέρας των εργασιών να γίνει αποκατάσταση του τοπίου με φύτευση γηγενών ειδών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| δ5         | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ6         | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ οι σχετικές ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ7         | Στα πλαίσια εκπόνησης Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, θα συνταχθεί διαδικασία (σχέδιο) διαχείρισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, που θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας. Η διαδικασία θα παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην κοινοπραξία.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| δ8         | Για την κάλυψη των αναγκών του Έργου σε υλικά, πρωτίστως θα εξασφαλισθούν από τις εκσκαφές του έργου ενώ οι επιπλέον ανάγκες έχουν υπολογισθεί να εξασφαλισθούν από τους χώρους που αναφέρονται στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας. Έχει ήδη ανατεθεί η σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη.                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ9         | Όλα τα πλεονάζοντα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ορυγμάτων και περίσσειων χωματισμών θα διατεθούν με ασφάλεια σε ενδεικνυόμενους χώρους διάθεσης, αφού προηγηθεί η υποβολή των αντίστοιχων ΕΤΜΕ προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. Στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας αναφέρονται οι χώροι για τους οποίους έχει γίνει σύνταξη και υποβολή ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη.                                                                                                                                                                                                                               |
| δ10        | Έχουν ανατεθεί και εκπονούνται οι σχετικές υδραυλικές μελέτες, όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| δ11        | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ οι σχετικές ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, παρασκευαστηρίων κ.α. όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| δ12        | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών (ΕΤΜΕ)/οδηγιών περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| δ13        | Έχει εκπονηθεί Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Εργοταξίου και λοιπών εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Το Σχέδιο έχει παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ14        | Στα πλαίσια εκπόνησης ΕΤΜΕ που αφορούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις, παρασκευαστήρια κ.α., θα εκπονηθεί συνολικό Σχέδιο διαχείρισης/αντιμετώπισης εργοταξιακού θορύβου που θα περιλαμβάνει μέτρα προστασίας για την αντιμετώπιση του θορύβου σύμφωνα με όλα τα αναφερόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους. Η μελέτη θα παρουσιασθεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ. Όσον αφορά την πρόβλεψη τοποθέτησης ηχοπετασμάτων, θα ανατεθεί και εκπονηθεί Ειδική Ακουστική Μελέτη Ηχοπροστασίας, η οποία θα υποβληθεί για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. |
| δ15        | Θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί, στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετική τεχνική έκθεση για την χωροθέτηση των σταθμών λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ16        | Ο όρος περί εξαμηνιαίων δειγματοληπτικών ηχομετρήσεων αφορά στη φάση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | λειτουργίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| δ17         | Κατά την κατασκευή του έργου και με στόχο την ελαχιστοποίηση των δονήσεων από τις διάφορες δραστηριότητες σε κτίρια και ευαίσθητους δέκτες, εντός της ζώνης επιρροής του έργου, θα εκπονηθούν, όπου απαιτείται, μελέτες ελέγχου δονήσεων λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς.                                        |
| δ18         | Προβλέπεται να ανατεθούν, οι φυτοτεχνικές μελέτες που θα αφορούν την αισθητική προσαρμογή του αυτοκινητόδρομου στο περιβάλλον και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο τοπίο, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους.                                                                                                                 |
| δ19         | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| δ20         | Έχει ληφθεί υπόψη στις μελέτες των σηράγγων που ήδη εκπονούνται.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| δ21         | Έχουν ανατεθεί και εκπονηθεί οι αντίστοιχες μελέτες, καλύπτοντας τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 54/2004, όπως αυτή έχει εναρμονισθεί στην Ελληνική Νομοθεσία (Π.Δ. 230/2007).                                                                                                                                                          |
| δ22         | Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών θα εκπονηθεί μελέτη μεθοδολογίας ανατινάξεων, μέσα στην οποία θα δίνονται και τα αντίστοιχα μέτρα πρόληψης και ελέγχου πιθανών επιπτώσεων.                                                                                                                                         |
| δ23         | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Δασική Νομοθεσία, σχετικά με επεμβάσεις εντός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί. Σημειώνεται, ότι υπάρχει συνεργασία και συνεχής ενημέρωση των οικείων Δασικών Υπηρεσιών.                                                               |
| δ24         | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από τον Αρχαιολογικό Νόμο θα τηρηθεί ο όρος περί έγκαιρης ειδοποίησης / ενημέρωσης των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών τόσο στις περιπτώσεις εκσκαφικών εργασιών σε θέσεις αρχαιολογικών χώρων όσο και για τις θέσεις των εργοταξίων, απόληψης και απόθεσης υλικών για την κατασκευή του έργου. |
| δ25         | Η εξειδίκευση των μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος από τις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες εντός των ΣΕΑ, θα εξειδικευθούν ύστερα από εκπόνηση ΕΤΜΕ, η οποία θα υποβληθεί προς έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς.                                                                    |
| δ26         | Με την παρούσα υποβάλλεται η σχετική ετήσια έκθεση.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ27         | Ο όρος προβλέπεται να τηρηθεί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| δ28         | Τα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων που προτείνονται στην ΜΠΕ (κεφ. 9), καθώς και τα αναφερόμενα στην Έκθεση της Ομάδας των Μελετητών (έγγραφο της ΕΥΔΕ/ΟΑΠ της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ με α.π. ΟΑΠ/Β2/Φ7.1/13559/24.3.2006) λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                        |
| δ29         | Οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ε1          | Τα ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος (οικισμοί, προστατευόμενες περιοχές, αρχαιολογικοί χώροι και καλλιεργούμενες γεωργικές εκτάσεις) λαμβάνονται υπόψη κατά την εκπόνηση των Μελετών.                                                                                                                                                     |
| ε2          | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| στ, ζ, η, ι | Οι απαιτήσεις / περιορισμοί των όρων θα τηρηθούν στο μέλλον, όπου καταστεί αναγκαίο.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| θ           | Οι περιβαλλοντικοί όροι (ΚΥΑ 104892/16.06.2006), καθώς και η ΜΠΕ του Έργου βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας καθώς και στο συντονιστικό εργοτάξιο του Έργου.                                                                                                                                                                   |

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Τμήμα: Α/Κ Μυντιλογίου - Αμαλιάδα, [AKF G 02032]

|                                                                                   |                                                                                                                          |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | <b>1η ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ &amp; ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ<br/>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b><br><br><b>Τμήμα: Α/Κ Μυντιλογίου - Αμαλιάδα</b> | Ref : FOR GGX<br>ENV XXXX AKF<br>G 02032 |
|                                                                                   |                                                                                                                          | Revision : A-                            |
|                                                                                   |                                                                                                                          | Date :<br>29/01/09                       |
|                                                                                   |                                                                                                                          | Παράρτημα 3                              |

| Α/Α ΑΠΟΦΑΣΗΣ <sup>1</sup> | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΟΔΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α                         | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| β                         | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών εκπομπών ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| γ                         | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών στάθμης θορύβου και δονήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| δ1                        | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων και την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                                                                                                                                               |
| δ1.1                      | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ1.2                      | Εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι πόροι για την κάλυψη των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν στα έργα προστασίας του περιβάλλοντος, αποκατάστασης δικτύων κοινής ωφέλειας και ανασκαφικών ερευνών.                                                                                                                                                                                                                                |
| δ2                        | <p><b>ΛΑΤΟΜΕΙΑ</b></p> <p>Θέση: ΜΙΡΑΛΙ</p> <p>Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 28/03/2008 με α.π. DIR/AST/TKA/STB/L/2008/000190. Αναμένεται η έγκριση.</p> <p>Κατάθεση τεχνικής μελέτης στο Υπουργείο Ανάπτυξης την 08/07/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STC/L/2008/000471</p> <p><b>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b></p> <p><b>ΑΜΜΟΛΗΨΙΕΣ</b></p> <p><b>ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b></p> <p><b>ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ</b></p> <p>Έχουν ανατεθεί και εκπονούνται οι αντίστοιχες ΕΤΜΕ.</p> |
| δ2.1                      | Σύμφωνα με τον Περιβαλλοντικό Όρο 'δ2', οι περιβαλλοντικές εγκρίσεις δίνονται μετά από υποβολή σχετικής ΕΤΜΕ. Για όλες τις σχετικές αδειοδοτήσεις έχουν εκπονηθεί οι απαραίτητες ΕΤΜΕ, για τις οποίες έγινε λεπτομερής αναφορά παραπάνω.                                                                                                                                                                                            |
| δ2.2                      | Έχει συσταθεί, από τον Παρακωρησιούχο, Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Η Υπηρεσία αυτή αποτελεί τον σύνδεσμο του Παρακωρησιούχου με τις καθ' ύλη αρμόδιες υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης, είναι υπεύθυνη για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, την υποβολή των απαιτούμενων περιοδικών εκθέσεων και αναφορών, καθώς και για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου.               |


<sup>1</sup> Η αλφαριθμητική αρίθμηση της πρώτης στήλης είναι ίδια με αυτή της ΚΥΑ του τμήματος που αφορά

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ3.1 | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ3.2 | Προβλέπεται να ανατεθεί η εναέρια αποτύπωση (αεροφωτογράφιση) των υπέργειων δικτύων κοινής ωφέλειας που προβλέπεται να επηρεαστούν από την κατασκευή του έργου. Τα στοιχεία θα γνωστοποιηθούν στους μελετητές προκειμένου να ληφθούν υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                |
| δ3.3 | Έχει ξεκινήσει η καταγραφή των αρδευτικών δικτύων που πρόκειται να διαταραχθούν και σε κάθε περίπτωση τα θιγόμενα δίκτυα θα αποκατασταθούν.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ3.4 | Έχει ανατεθεί και ολοκληρωθεί η ακριβής αποτύπωση όλων των κτισμάτων και ιδιοκτησιών που θα θιγούν κατά μήκος της χάραξης & ακολουθούνται όλες οι νόμιμες ενέργειες.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| δ4.1 | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ4.2 | Υπάρχει συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε., έτσι ώστε να αντιμετωπισθούν εγκαίρως τα όποια θέματα προκύψουν σε θέσεις που εμπλέκονται ή κινούνται παράλληλα οι άξονες του αυτοκινητόδρομου και της νέας ΣΓΥΤ.                                                                                                                                                                                                      |
| δ4.3 | Συντάσσονται αρχεία καταγραφής των δένδρων που θα θιγούν από τις εργασίες κατασκευής του αυτοκινητόδρομου, έτσι ώστε μετά το πέρας των εργασιών να γίνει αποκατάσταση του τοπίου με φύτευση γηγενών ειδών.                                                                                                                                                                                                                            |
| δ4.4 | Τα ΚΕΣ θα κατασκευασθούν εντός της ζώνης απαλλοτρίωσης του έργου. Έχει ανατεθεί και εκπονείται η αρχιτεκτονική μελέτη. Θα ακολουθήσει η ανάθεση, σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, στις οποίες θα εξειδικεύονται τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος από τις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες εντός των ΚΕΣ.                                                                                          |
| δ5   | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ6   | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ οι σχετικές ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                                                             |
| δ7   | Στα πλαίσια εκπόνησης Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, θα συνταχθεί διαδικασία (σχέδιο) διαχείρισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, που θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας. Η διαδικασία θα παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην κοινοπραξία.                               |
| δ8   | Για την κάλυψη των αναγκών του Έργου σε υλικά, πρωτίστως θα εξασφαλισθούν από τις εκσκαφές του έργου ενώ οι επιπλέον ανάγκες έχουν υπολογισθεί να εξασφαλισθούν από τους χώρους που αναφέρονται στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας. Έχει ήδη ανατεθεί η σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη.             |
| δ9   | Όλα τα πλεονάζοντα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ορυγμάτων και περίσσειων χωματισμών θα διατεθούν με ασφάλεια σε ενδεικνυόμενους χώρους διάθεσης, αφού προηγηθεί η υποβολή των αντίστοιχων ΕΤΜΕ προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. Στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας αναφέρονται οι χώροι για τους οποίους έχει γίνει σύνταξη και υποβολή ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη. |
| δ10  | Έχουν ανατεθεί και εκπονούνται οι σχετικές υδραυλικές μελέτες, όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| δ11  | Έχουν ανατεθεί, εκπονούνται και θα υποβληθούν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ οι σχετικές ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, παρασκευαστηρίων κ.α. όπου λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                                       |
| δ12  | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών (ΕΤΜΕ)/οδηγιών περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ13         | Έχει εκπονηθεί Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Εργοταξίου και λοιπών εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Το Σχέδιο έχει παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ14         | Στα πλαίσια εκπόνησης ΕΤΜΕ που αφορούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις, παρασκευαστήρια κ.α., θα εκπονηθεί συνολικό Σχέδιο διαχείρισης/αντιμετώπισης εργοταξιακού θορύβου που θα περιλαμβάνει μέτρα προστασίας για την αντιμετώπιση του θορύβου σύμφωνα με όλα τα αναφερόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους. Η μελέτη θα παρουσιασθεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ. Όσον αφορά την πρόβλεψη τοποθέτησης ηχοπετασμάτων, θα ανατεθεί και εκπονηθεί Ειδική Ακουστική Μελέτη Ηχοπροστασίας, η οποία θα υποβληθεί για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. |
| δ15         | Θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί, στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετική τεχνική έκθεση για την χωροθέτηση των σταθμών λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ16         | Ο όρος περί εξαμηνιαίων δειγματοληπτικών ηχομετρήσεων αφορά στη φάση λειτουργίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| δ17         | Προβλέπεται να ανατεθούν, οι φυτοτεχνικές μελέτες που θα αφορούν την αισθητική προσαρμογή του αυτοκινητόδρομου στο περιβάλλον και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο τοπίο, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| δ18         | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ19         | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από τον Αρχαιολογικό Νόμο θα τηρηθεί ο όρος περί έγκαιρης ειδοποίησης / ενημέρωσης των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών τόσο στις περιπτώσεις εκσκαφικών εργασιών σε θέσεις αρχαιολογικών χώρων όσο και για τις θέσεις των εργοταξίων, απόληψης και απόθεσης υλικών για την κατασκευή του έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| δ20         | Με την παρούσα υποβάλλεται η σχετική ετήσια έκθεση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| δ21         | Ο όρος προβλέπεται να τηρηθεί.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| δ22         | Οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ε1          | Τα ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος (οικισμοί, προστατευόμενες περιοχές, αρχαιολογικοί χώροι και καλλιεργούμενες γεωργικές εκτάσεις) λαμβάνονται υπόψη κατά την εκπόνηση των Μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ε2          | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| στ, ζ, η, ι | Οι απαιτήσεις / περιορισμοί των όρων θα τηρηθούν στο μέλλον, όπου καταστεί αναγκαίο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| θ           | Οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι (ΚΥΑ 102696/30.05.2006), καθώς και η ΜΠΕ του Έργου βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας καθώς και στο συντονιστικό εργοτάξιο του Έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Τμήμα: Αμαλιάδα - Πύργος - Τσακώνα, [AKF G 02033]

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>1η ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ &amp; ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ<br/>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b></p> <p>Τμήμα: Αμαλιάδα - Πύργος - Τσακώνα</p> | <p>Ref : FOR<br/>GGX ENV<br/>XXXX AKF G<br/>02033</p> <p>Revision : A-</p> <p>Date :<br/>29/01/09</p> <p>Παράρτημα 4</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Α/Α ΑΠΟΦΑΣΗΣ <sup>1</sup> | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΟΔΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α                         | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| β                         | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών εκπομπών ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| γ                         | Λαμβάνονται υπόψη, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, όλα τα όρια τιμών στάθμης θορύβου και δονήσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| δ1                        | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων και την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                                                                                                                               |
| δ1.1                      | Για την ορθή παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Όρων, εκπονείται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, όπου λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ1.2                      | Εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι πόροι για την κάλυψη των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν στα έργα προστασίας του περιβάλλοντος, αποκατάστασης δικτύων κοινής ωφέλειας και ανασκαφικών ερευνών.                                                                                                                                                                                                                |
| δ2                        | <p><b>ΛΑΤΟΜΕΙΑ</b></p> <p><b>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b></p> <p><b>ΑΜΜΟΛΗΨΙΕΣ</b></p> <p><b>ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ</b></p> <p>Θέση: ΚΑΙΑΦΑΣ</p> <p>Υποβολή στην ΕΥΠΕ την 05/11/2008 με α.π. DIR/AST/ACE/STB/L/2008/000911. Αναμένεται η έγκριση.</p> <p><b>ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ</b></p> <p>Έχουν ανατεθεί και εκπονούνται οι αντίστοιχες ΕΤΜΕ.</p>                                                                                              |
| δ2.1                      | Σύμφωνα με τον Περιβαλλοντικό Όρο 'δ2', οι περιβαλλοντικές εγκρίσεις δίνονται μετά από υποβολή σχετικής ΕΤΜΕ. Για όλες τις σχετικές αδειοδοτήσεις έχουν εκπονηθεί οι απαραίτητες ΕΤΜΕ, για τις οποίες έγινε λεπτομερής αναφορά παραπάνω.                                                                                                                                                                            |
| δ2.2                      | Έχει συσταθεί, από τον Παραχωρησιούχο, Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Η Υπηρεσία αυτή αποτελεί τον σύνδεσμο του Παραχωρησιούχου με τις καθ' ύλη αρμόδιες υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης, είναι υπεύθυνη για την τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, την υποβολή των απαιτούμενων περιόδων εκθέσεων και αναφορών, καθώς και για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου. |
| δ3                        | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>1</sup> Η αλφαριθμητική αρίθμηση της πρώτης στήλης είναι ίδια με αυτή της ΚΥΑ του τμήματος που αφορά

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ3.1 | Προβλέπεται να ανατεθεί η εναέρια αποτύπωση (αεροφωτογράφιση) των υπέργειων δικτύων κοινής ωφέλειας που προβλέπεται να επηρεαστούν από την κατασκευή του έργου. Τα στοιχεία θα γνωστοποιηθούν στους μελετητές προκειμένου να ληφθούν υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                    |
| δ3.2 | Έχει ξεκινήσει η καταγραφή των αρδευτικών δικτύων που πρόκειται να διαταραχθούν και σε κάθε περίπτωση τα θιγόμενα δίκτυα θα αποκατασταθούν.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ3.3 | Προβλέπεται η ανάθεση ακριβής αποτύπωσης όλων των κτισμάτων και ιδιοκτησιών που θα θιγούν κατά μήκος της χάραξης & ακολουθούνται όλες οι νόμιμες ενέργειες.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| δ3.4 | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| δ3.5 | Υπάρχει συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΡΓΑΟΣΕ Α.Ε., έτσι ώστε να αντιμετωπισθούν εγκαίρως τα όποια θέματα προκύπτουν σε θέσεις που εμπλέκονται ή κινούνται παράλληλα οι άξονες του αυτοκινητόδρομου και της νέας ΣΓΥΤ.                                                                                                                                                                                         |
| δ3.6 | Προβλέπεται να συνταχθούν αρχεία καταγραφής των δένδρων που θα θιγούν από τις εργασίες κατασκευής του αυτοκινητόδρομου, έτσι ώστε μετά το πέρας των εργασιών να γίνει αποκατάσταση του τοπίου με φύτευση γηγενών ειδών.                                                                                                                                                                                                   |
| δ3.7 | Τα ΚΕΣ θα κατασκευασθούν εντός της ζώνης απαλλοτριώσεως του έργου. Έχει ανατεθεί και εκπονείται η αρχιτεκτονική μελέτη. Θα ακολουθήσει η ανάθεση, σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, στις οποίες θα εξειδικεύονται τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος από τις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες εντός των ΚΕΣ.                                                                             |
| δ4   | Η κατά το δυνατόν αξιοποίηση του υφιστάμενου τοπικού δικτύου ως παράπλευρου οδικού δικτύου αποτελεί μέλημα των μελετητών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| δ5   | Ο όρος τηρείται και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των πάσης φύσεως μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| δ6   | Προβλέπεται η ανάθεση, εκπόνηση και υποβολή στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των σχετικών ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, όπου θα ληφθούν υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι, προτάσεις και περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                                    |
| δ7   | Στα πλαίσια εκπόνησης Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου, θα συνταχθεί διαδικασία (σχέδιο) διαχείρισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, που θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας. Η διαδικασία θα παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην κοινοπραξία.                   |
| δ8   | Για την κάλυψη των αναγκών του Έργου σε υλικά, πρωτίστως θα εξασφαλισθούν από τις εκσκαφές του έργου ενώ οι επιπλέον ανάγκες έχουν υπολογισθεί να εξασφαλισθούν από τους χώρους που αναφέρονται στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας. Έχει ήδη ανατεθεί η σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη. |
| δ9   | Για την κάλυψη των αναγκών του Έργου σε υλικά, πρωτίστως θα εξασφαλισθούν από τις εκσκαφές του έργου ενώ οι επιπλέον ανάγκες έχουν υπολογισθεί να εξασφαλισθούν από τους χώρους που αναφέρονται στον περιβαλλοντικό όρο δ2 της παρούσας. Έχει ήδη ανατεθεί η σύνταξη και υποβολή προς την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των αντίστοιχων ΕΤΜΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς. Η διαδικασία είναι σε εξέλιξη. |
| δ10  | Προβλέπεται η ανάθεση και εκπόνηση των σχετικών υδραυλικών μελετών όπου θα λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| δ11  | Προβλέπεται η ανάθεση, εκπόνηση και υποβολή στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ των σχετικών ΕΤΜΕ που αφορούν χώρους εγκατάστασης εργοταξίων, παρασκευαστηρίων κ.α. όπου θα ληφθούν υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί.                                                                                                                                                                                                             |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| δ12         | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών (ΕΤΜΕ)/οδηγιών περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| δ13         | Έχει εκπονηθεί Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Εργοταξίου και λοιπών εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Το Σχέδιο έχει παρουσιαστεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| δ14         | Στα πλαίσια εκπόνησης ΕΤΜΕ που αφορούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις, παρασκευαστήρια κ.α., θα εκπονηθεί συνολικό Σχέδιο Διαχείρισης εργοταξιακού θορύβου που θα περιλαμβάνει μέτρα προστασίας για την αντιμετώπιση του θορύβου σύμφωνα με όλα τα αναφερόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους. Η μελέτη θα παρουσιασθεί προς γνώση και εφαρμογή στους επιβλέποντες μηχανικούς κατασκευής της Κ/Ξ, αλλά και στους τυχόν υπεργολάβους που θα προσφέρουν συνολικές υπηρεσίες στην Κ/Ξ. Όσον αφορά την πρόβλεψη τοποθέτησης ηχοπετασμάτων, θα ανατεθεί και εκπονηθεί Ειδική Ακουστική Μελέτη Ηχοπροστασίας, η οποία θα υποβληθεί για έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ. |
| δ15         | Ο όρος περί εξαμηνιαίων δειγματοληπτικών ηχομετρήσεων αφορά στη φάση λειτουργίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| δ16         | Προβλέπεται να ανατεθούν οι φυτοτεχνικές μελέτες που θα αφορούν την αισθητική προσαρμογή του αυτοκινητόδρομου στο περιβάλλον και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο τοπίο, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| δ17         | Ο όρος θα τηρηθεί και λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| δ18         | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Δασική Νομοθεσία, σχετικά με επεμβάσεις εντός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, λαμβάνονται υπόψη όλοι οι απαραίτητοι όροι/περιορισμοί. Σημειώνεται, ότι υπάρχει συνεργασία και συνεχής ενημέρωση των οικείων Δασικών Υπηρεσιών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| δ19         | Για την κάλυψη των υποχρεώσεων που απορρέουν από τον Αρχαιολογικό Νόμο θα τηρηθεί ο όρος περί έγκαιρης ειδοποίησης / ενημέρωσης των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών τόσο στις περιπτώσεις εκσκαφικών εργασιών σε θέσεις αρχαιολογικών χώρων όσο και για τις θέσεις των εργοταξίων, απόληψης και απόθεσης υλικών για την κατασκευή του έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| δ20         | Με την παρούσα υποβάλλεται η σχετική ετήσια έκθεση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| δ21         | Θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί, στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετική τεχνική έκθεση για την χωροθέτηση των σταθμών λαμβάνοντας υπόψη όλους τους απαραίτητους όρους/περιορισμούς.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| δ22         | Τα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων που προτείνονται στην ΜΠΕ (κεφ. 7) λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| δ23         | Οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ (κεφ 7.8) λαμβάνονται υπόψη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ε1          | Τα ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντος (οικισμοί, προστατευόμενες περιοχές, αρχαιολογικοί χώροι και καλλιεργούμενες γεωργικές εκτάσεις) λαμβάνονται υπόψη κατά την εκπόνηση των Μελετών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ε2          | Ο όρος τηρείται.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| στ, ζ, η, ι | Οι απαιτήσεις / περιορισμοί των όρων θα τηρηθούν στο μέλλον, όπου καταστεί αναγκαίο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| θ           | Οι εγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί όροι (ΚΥΑ 100163/30.05.2006), καθώς και η ΜΠΕ του Έργου βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας καθώς και στο συντονιστικό εργοτάξιο του Έργου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |