

**ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ**

ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

01.01.2015 – 31.12.2015

(σύμφωνα με τον περιβαλλοντικό όρο 23
της ΚΥΑ203064/06.09.2011)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Εισαγωγή

1.2. Γενική πορεία του έργου

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τεκμηρίωση τήρησης Περιβαλλοντικών Όρων

2.2 Ευαίσθητες περιοχές του έργου

2.3 Πολιτιστική κληρονομιά

2.4 Μετρήσεις θορύβου

2.5 Μετρήσεις δονήσεων

2.6 Μετρήσεις αιωρούμενων σωματιδίων

2.7 Προϊόντα εκσκαφής

2.8 Απόβλητα

1. ΓΕΝΙΚΑ

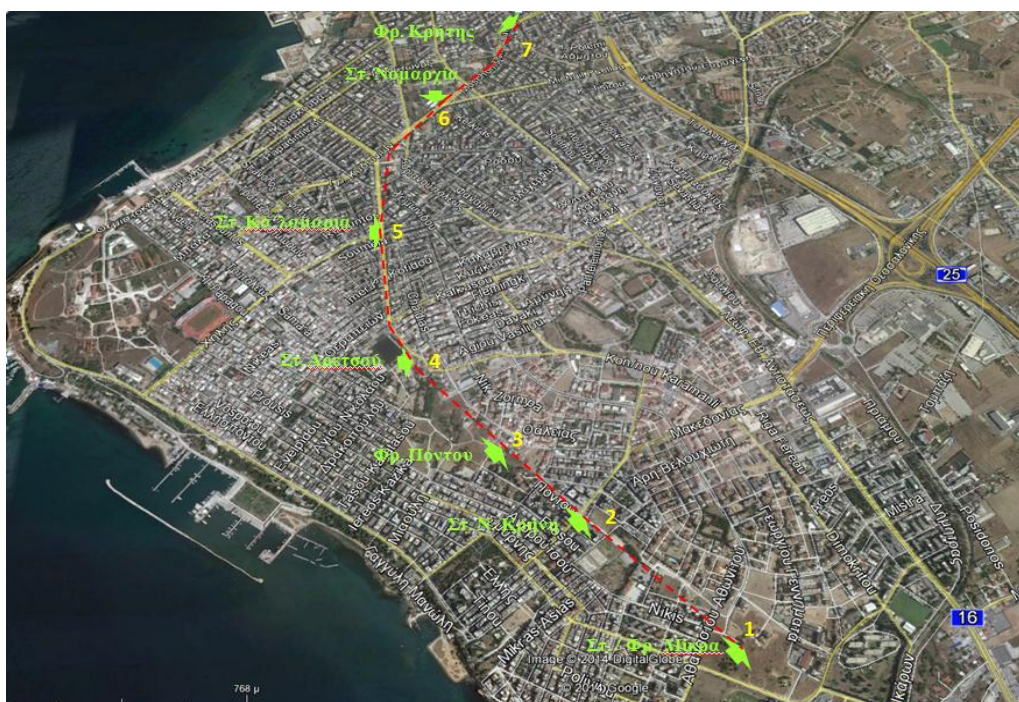
1.1 Εισαγωγή

Η παρούσα αποτελεί την "Ετήσια Περιβαλλοντική Έκθεση Προόδου" του έργου "**Μελέτη, κατασκευή και θέση σε λειτουργία της επέκτασης του ΜΕΤΡΟ Θεσσαλονίκης προς Καλαμαριά**", η οποία συμπεριλαμβάνει την περίοδο Ιανουάριος 2015 – Δεκέμβριος 2015, και η οποία υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΑΕ, στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών υποχρεώσεων της ΚΥΑ 203064/06.09.2011, όρος 23.

Οι περιβαλλοντικές εκθέσεις συντάσσονται από τους υπεύθυνους περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου, με στόχο την ορθή περιβαλλοντική διαχείριση του έργου καθ' όλη την περίοδο κατασκευής του και την τεκμηριωμένη τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της ανωτέρω ΚΥΑ και των τροποποιημένων ΑΕΠΟ.

Η παρούσα έκθεση αποτελεί συνέχεια της προηγούμενης έκθεσης και συμπεριλαμβάνει κυρίως στοιχεία τα οποία παρουσιάζουν διαφοροποίηση σε σχέση με την προηγούμενη, καταγράφοντας έτσι την πρόοδο και την εξέλιξη του έργου διαχρονικά.

Με βάση τις απαιτήσεις του έργου υποβάλλονται μηνιαίες περιβαλλοντικές εκθέσεις στις οποίες συμπεριλαμβάνονται στοιχεία περιβαλλοντικής παρακολούθησης που αναφέρονται στην προδιαγραφή GS0180, όπως πχ τα αποτελέσματα παρακολούθησης θορύβου, δονήσεων, αιωρούμενων σωματιδίων, εργαστηριακές αναλύσεις αντλούμενων υδάτων κλπ. Συνεπώς, τα στοιχεία αυτά δεν θα συνοποβάλλονται με τις ετήσιες εκθέσεις.



1.2. Γενική πορεία του έργου

Κατά την διάρκεια του 2015 και πέραν των εργασιών περιφράξεων εργοταξίων, καθαρισμού εργοταξιακών χώρων, διευθετήσεων δικτύων κοινής ωφέλειας, διαμόρφωσης

εργοταξιακών χώρων, κλπ προχώρησαν οι εργασίες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων των περιοχών των εργοταξίων, καθώς και οι κατασκευαστικές εργασίες στα εργοτάξια Σταθμού Μίκρας, Επιστάθμου, Σταθμού Ν. Κρήνης, Σταθμού Καλαμαριάς, Σταθμού Νομαρχίας / Διασταύρωσης, Φρέατος Κρήτης και Πόντου.

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τεκμηρίωση τήρησης Περιβαλλοντικών Όρων

Σε όλα τα στάδια της κατασκευής του έργου τηρείται η Εθνική - Ευρωπαϊκή νομοθεσία και οι Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου.

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης και ενιαίας αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών θεμάτων, η ανάδοχος εταιρεία εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) πιστοποιημένο κατά ISO 14001: 2004, το οποίο συμβάλλει στην εξασφάλιση και τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, ενώ καταγράφονται και ελέγχονται τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών επιδόσεων του έργου.

Τα στοιχεία Περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι ποσότητες αποβλήτων που ανακυκλώνονται και οι αντίστοιχες βεβαιώσεις και συμβάσεις, ευρίσκονται στα αρχεία του υπεύθυνου περιβάλλοντος του έργου και είναι διαθέσιμα στην ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ και στις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, όποτε αυτό ζητηθεί.

2.2 Ευαίσθητες περιοχές του έργου

Το έργο δεν διέρχεται από ευαίσθητες περιοχές, ωστόσο κατά μήκος του έργου υπάρχουν γειτνιάζοντα ευαίσθητα περιβαλλοντικά στοιχεία, όπως πχ οικιστικό περιβάλλον οργανωμένης δόμησης, σχολικά συγκροτήματα, νηπιαγωγεία κλπ.

Για κάθε περίπτωση και ανάλογα με το στοιχείο ευαισθησίας, τηρούνται οι περιβαλλοντικές απαιτήσεις και λαμβάνονται τα ενδεδειγμένα μέτρα, πχ θορυβομετρήσεις, μετρήσεις δονήσεων, σκόνης, ρυθμίσεις κυκλοφορίας και παρακολούθηση, σήμανση κλπ, κατά την κατασκευή του έργου.

Στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής παρακολούθησης έχουν γίνει μετρήσεις δονήσεων στο 14^ο Νηπιαγωγείο Καλαμαριάς, που γειτνιάζει με το εργοτάξιο του Σταθμού Ν. Κρήνη κατά την διάρκεια εκτέλεσης οχλουσών εργασιών. Τα αποτελέσματα έχουν συμπεριληφθεί στις μηνιαίες εκθέσεις, ενώ δεν έχουν παρατηρηθεί υπερβάσεις των επιτρεπόμενων ορίων δόνησης που προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι και οι προδιαγραφές του έργου.

2.3 Πολιτιστική κληρονομιά

Στα πλαίσια της προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς και των αρχαιοτήτων που υπάρχουν ή ενδέχεται να υπάρχουν κατά μήκος του έργου, η ανάδοχος εταιρεία βρίσκεται σε άμεση και στενή συνεργασία με τις αρμόδιες αρχαιολογικές υπηρεσίες.

Κατά τη διάρκεια του έτους 2015 πραγματοποιήθηκε παρακολούθηση των εργασιών εκσκαφών από τις αρχαιολογικές υπηρεσίες, χωρίς ευρήματα.

2.4 Μετρήσεις θορύβου

Κατά την περίοδο 2015 πραγματοποιήθηκαν μηνιαίες ηχομετρήσεις στην περίμετρο της περιφράξης των εργοταξίων ή σε άλλα κρίσιμα σημεία όπου εκτελούνται κατασκευαστικές εργασίες του έργου και ενδέχεται να υπάρξει επιβάρυνση θορύβου.

Για τις προγραμματισμένες ηχομετρήσεις ενημερώνεται η υπηρεσία περιβάλλοντος της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, ώστε να μπορούν να παρευρίσκονται για παρακολούθηση των μετρήσεων.

Τα αποτελέσματα και η αξιολόγησή τους υποβάλλονται με τις μηνιαίες περιβαλλοντικές εκθέσεις παρακολούθησης του έργου.

2.5 Μετρήσεις δονήσεων

Κατά την περίοδο 2015 πραγματοποιήθηκαν μηνιαίες δονησιομετρήσεις, με ειδικό εξοπλισμό ο οποίος τοποθετείται στην περιφράξη κάθε εργοταξίου, εντός των εργοταξιακών χώρων, και παραμένει στο εργοταξιακό γήπεδο όσο διαρκεί η μέτρηση. Σε περίπτωση ευαίσθητων κτιρίων ο δονησιογράφος τοποθετείται στην ισόγεια βάση του κτιρίου.

Για τις δονησιομετρήσεις ενημερώνεται η υπηρεσία περιβάλλοντος της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, ώστε να μπορούν να παρευρίσκονται για παρακολούθηση των μετρήσεων.

Τα αποτελέσματα και η αξιολόγησή τους υποβάλλονται με τις μηνιαίες περιβαλλοντικές εκθέσεις παρακολούθησης του έργου.

2.6 Μετρήσεις αιωρούμενων σωματιδίων

Κατά την περίοδο 2015 πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις αιωρούμενων σωματιδίων στα όρια των εργοταξιακών περιφράξεων του έργου.

Για τις μετρήσεις σωματιδίων ενημερώνεται η υπηρεσία περιβάλλοντος της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, ώστε να μπορούν να παρευρίσκονται για παρακολούθηση των μετρήσεων.

Τα αποτελέσματα και η αξιολόγησή τους υποβάλλονται με τις μηνιαίες περιβαλλοντικές εκθέσεις παρακολούθησης του έργου.

2.7 Προϊόντα εκσκαφής

Κατά την διάρκεια των εργασιών κατασκευής του έργου για το 2015, τα προϊόντα εκσκαφής αποτέθηκαν στον ΧΥΤΑ Ταγαράδων, ενώ έχουν υποβληθεί μελέτες για την αδειοδότηση και χρήση διαφόρων ανενεργών λατομείων της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης και αναμένεται έγκριση.

Ο ανωτέρω χώρος είναι περιβαλλοντικά αδειοδοτημένος για την υποδοχή προϊόντων εκσκαφής και διαθέτει όλες εκείνες τις κατάλληλες περιβαλλοντικές μελέτες αποκατάστασης του χώρου.

2.8 Απόβλητα

Η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της αναδόχου εταιρείας, τους περιβαλλοντικούς όρους και την αντίστοιχη ισχύουσα νομοθεσία. Αδειοδοτημένοι υπεργολάβοι αναλαμβάνουν την συλλογή και διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις και τους εργοταξιακούς χώρους γενικώς, ενώ καταγράφονται οι ποσότητες των αποβλήτων που έχουν αποσταλεί για διαχείριση.

Οι ποσότητες των αποβλήτων που έχουν αποσταλεί για διαχείριση στο έτος 2015 είναι:

- ✓ 13870 κιλά scrap σιδήρου
- ✓ 200 κιλά ΗΗΑ
- ✓ 54 χρησιμοποιημένα toner

Τέλος, εντός του τρέχοντος Φεβρουάριου θα υποβληθεί στο ΥΠΕΝ το σύνολο των διαχειρισμένων αποβλήτων, μέσω της Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων σύμφωνα με το εδάφιο (Γ), παρ. 4 του άρθρου 11 της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 ΚΥΑ.