

Μελέτη, Κατασκευή, Χρηματοδότηση, Λειτουργία,
Συντήρηση και Εκμετάλλευση του Έργου :
«Αυτοκινητόδρομος Κόρινθος – Τρίπολη – Καλαμάτα
και Κλάδος Λεύκτρο – Σπάρτη»

ΠΡΩΤΗ
ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΘΕΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
(σύμφωνα με το άρθρο 11.2.2 της Σ.Π.)



1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα αποτελεί την πρώτη «Εξαμηνιαία Έκθεση Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΕΕΠΔ)» που υποβάλλει ο Παραχωρησιούχος στην Υπηρεσία και στα πλαίσια των συμβατικών του υποχρεώσεων, ήτοι της Σύμβασης Παραχώρησης άρθρο 11.2.2, καθώς και του Προσαρτήματος ΕΣΥ άρθρο 2.4.2/(12).

Τα στοιχεία κάθε εξαμηνιαίας έκθεσης περιβαλλοντικής διαχείρισης θα αποτελούν μέρος της Ετήσιας Έκθεσης (ΕΕ) η οποία θα υποβάλλεται στην ΕΥΠΕ/ ΥΠΕΧΩΔΕ έως την 31^η Ιανουαρίου κάθε έτους και καθ' όλη την διάρκεια της Περιόδου Παραχώρησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 109884/04.12.2006 άρθρο 40.

Οι ανωτέρω εξαμηνιαίες και ετήσιες εκθέσεις θα δημοσιοποιούνται μέσω τις ειδικής ιστοσελίδας, www.moreas.com.gr, που διατηρεί ο Παραχωρησιούχος, ενώ οι ετήσιες εκθέσεις θα διαβιβάζονται και στις οικίες Νομαρχιακές Υπηρεσίες Περιβάλλοντος σύμφωνα με την ΚΥΑ 109884/04.12.2006 άρθρο 41.

Οι ανωτέρω εκθέσεις συντάσσονται από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΥΠ) του Παραχωρησιούχου, η οποία Υπηρεσία έχει αναπτυχθεί με στόχο την περιβαλλοντική διαχείριση του έργου καθ' όλη την Περίοδο Παραχώρησής του.

Η υλικοτεχνική υποδομή, οι πόροι έχουν εξασφαλιστεί από τον Παραχωρησιούχο, ενώ η στελέχωση, δομή, οργάνωση και οι αρμοδιότητες της ΥΠ παρουσιάζονται στο Εγχειρίδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, συνημμένο της παρούσης έκθεσης.

Το Εγχειρίδιο υποβάλλεται στην Υπηρεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ προς έγκριση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 109884/04.12.2006 άρθρο 8.

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στα πλαίσια των συμβατικών απαιτήσεων και της εξασφάλισης περιβαλλοντικής διαχείρισης του έργου, η ΥΠ προτείνει και αναπτύσσει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) με στόχο την συνολική, αποτελεσματική και ορθή περιβαλλοντική διαχείριση του έργου κατά την Περίοδο Παραχώρησης.

Το ΣΠΔ αποτελείται από το Εγχειρίδιο, τις Διαδικασίες, τις Οδηγίες και τα Έντυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης πλευρών, θεμάτων και εργασιών που σχετίζονται με το περιβάλλον και την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου (ΚΥΑ 109884/2006, άρθρο 9) .

Το Εγχειρίδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης αποτελεί το βασικό και γενικό πλαίσιο διαχείρισης των περιβαλλοντικών θεμάτων, ενώ οι διαδικασίες και οδηγίες αφορούν στον τρόπο και στην αντιμετώπιση - διαχείριση κάθε περιβαλλοντικού θέματος, λαμβάνοντας υπ' όψη τις εκάστοτε συνθήκες, νομοθεσίες κλπ.

Κατά τον τρόπο αυτόν και σε περίπτωση αλλαγής νομοθεσίας ή ευρύτερων συνθηκών του έργου κατά την συνολική Περίοδο της Παραχώρησης, διατηρείται η δυνατότητα



τροποποίησης ή ανάπτυξης νέων διαδικασιών ή οδηγιών, χωρίς την απαραίτητη αναθεώρηση του Εγχειριδίου.

Οι διαδικασίες και Οδηγίες περιβαλλοντικής διαχείρισης θα ευρίσκονται στην διάθεση των εκάστοτε, σχετιζόμενων με το έργο, αρμόδιων αρχών.

3. ΠΡΟΟΔΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Η πορεία - πρόοδος των εργασιών κατασκευής του έργου, η οποία απαιτείται σύμφωνα με άρθρο 40 της ΚΥΑ 109884/2006, υποβάλλεται μέσω των μηνιαίων εκθέσεων προόδου μελετών – κατασκευών, ενώ της λειτουργίας και συντήρησης μέσω των αντίστοιχων μηνιαίων εκθέσεων προόδου.

Τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά την λειτουργία εφαρμόζονται διαδικασίες και οδηγίες περιβαλλοντικής διαχείρισης των εργασιών, ενώ παράλληλα διενεργούνται εσωτερικοί έλεγχοι, από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ, σε τακτά χρονικά διαστήματα.

ΜΕΛΕΤΕΣ

Στα πλαίσια της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των απαιτούμενων περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων έχει υποβληθεί ΜΠΕ συνοδών έργων και έχουν εγκριθεί και αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά από την ΕΥΠΕ / ΥΠΕΧΩΔΕ τα κάτωθι συνοδά έργα:

- Μονάδα παραγωγής ασφαλτομείγματος στην θέση ΧΘ 10+523 της Εθνικής Οδού Κορίνθου – Τριπόλεως.
- Μονάδα παραγωγής σκυροδέματος πλησίον του κόμβου Νεοχωρίου περί του 53^{ου} χιλιομέτρου της Εθνικής Οδού Κορίνθου – Τριπόλεως.
- Αυτοκινούμενο σπαστηριοτριβείου και αυτοκινούμενη μονάδα διαλογής στην έξοδο προς Κόρινθο της σχεδιαζόμενης σήραγγας Νεοχωρίου περί του 50^{ου} χιλιομέτρου της Εθνικής Οδού Κορίνθου – Τριπόλεως εντός της ζώνης κατάληψης του οδικού έργου.
- Μονάδα παραγωγής ασφαλτομείγματος εντός της βιομηχανικής Περιοχής Τριπόλεως στο ύψος του 74^{ου} χιλιομέτρου της Εθνικής Οδού Κορίνθου – Τριπόλεως.
- Εργοταξιακά γραφεία στην έξοδο προς Τρίπολη της σήραγγας Αρτεμισίου στην ΧΘ 55+300 της Εθνικής Οδού Κορίνθου – Τριπόλεως εντός της ζώνης κατάληψης του οδικού έργου.

Σχετικά με τις ΜΠΕ έχουν υποβληθεί στην ΕΥΠΕ / ΥΠΕΧΩΔΕ για έγκριση οι κάτωθι μελέτες :

- Φάκελος συμπληρωματικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της ΚΥΑ 130113/22.05.2003, του τμήματος Λεύκτρο - Σπάρτη (α.π. ΟΔΟ190/1/2088/09.07.2008).



- Φάκελος συμπληρωματικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της ΚΥΑ 109884/04.12.2006, του τμήματος από ανισόπεδο κόμβο Σολωμού έως αρχή ανισόπεδου κόμβου Βόρειας Εισόδου Τριπόλεως του άξονα Κορίνθου - Τριπόλεως (α.π. ΟΔΟ490/Τ/2144/14.07.2008).

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα πάσης φύσεως απόβλητα διαχειρίζονται με βάση τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και των περιβαλλοντικών όρων του έργου συνολικά.

Για την κατασκευή των νέων τμημάτων του έργου, τα εργοτάξια διαχειρίζονται τα απόβλητα με βάση οδηγίες περιβαλλοντικής διαχείρισης, ελεγχόμενες από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ, μέχρι την ολοκλήρωση της περιόδου Μελετών – Κατασκευών.

Για την λειτουργία και συντήρηση του έργου υπάρχουν οδηγίες και διαδικασίες περιβαλλοντικής διαχείρισης οι οποίες είναι προσαρμοσμένες στην λειτουργία - συντήρηση του έργου και θα τηρούνται κατά την Περίοδο Παραχώρησης.

Για την διαχείριση των αποβλήτων επισυνάπτεται το Παράρτημα Ι – Διαχείρισης Αποβλήτων, όπου καταγράφεται η προέλευση, ο τρόπος διαχείρισής τους, ο φορέας διαχείρισης, οι ενέργειες της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ και οι αντίστοιχες οδηγίες διαχείρισής τους .

Τα αποτελέσματα και οι περιβαλλοντικές επιδόσεις, όπως ανακύκλωση υλικών, διαχείριση ορυκτελαίων, συσσωρευτών, επικίνδυνων ουσιών, συμβάντων ρυπάνσεων, αποκαταστάσεις χώρων, διαχείρισης προϊόντων εκσκαφής, αρχαιολογικές τομές κλπ, από την διαχείριση του έργου θα δημοσιοποιούνται κάθε Ιανουάριο μέσω της ετήσιας έκθεσης.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ, ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΟΥ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Με βάση τις συμβατικές υποχρεώσεις ο Παραχωρησιούχος σχεδιάζει, εκπονεί και εφαρμόζει πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου του έργου, σύμφωνα με την ΚΥΑ 109884/2006, άρθρο 8 και 37.

Το πρόγραμμα αυτό και η μεθοδολογία (ΕΣΥ άρθρο 2.4.2(7) παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραγόντων θα υποβληθεί προς έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ εντός του χρονικού περιθωρίου που ορίζεται από το άρθρο 8 της ΚΥΑ 109884.

Επίσης, θα υποβληθεί και η ακριβής θέση κάθε ενός από τους απαιτούμενους μόνιμους σταθμούς μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ανέμου, σύμφωνα με την ΚΥΑ109884 / άρθρο 36, ενώ οι σταθμοί αυτοί θα αποτελέσουν ταυτόχρονα και τους μόνιμους σταθμούς μέτρησης κυκλοφοριακού θορύβου κατά την λειτουργία του έργου.

Αναφορικά με τον κυκλοφοριακού, άρθρο 37 της ΚΥΑ 109884/04.12.2006, γίνεται ήδη καταγραφή και υποβάλλεται συνημμένα με τις μηνιαίες εκθέσεις λειτουργίας και συντήρησης του έργου.

ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για την προστασία και την συντήρηση πρασίνου, η ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ έχει συμβληθεί με τη εταιρεία ΑΚΤΩΡ FACILITY MANAGEMENT ΑΕ.

Η εταιρεία αυτή εκτελεί τις εργασίες συντήρησης του πρασίνου κατά μήκος του άξονα Κόρινθος – Τρίπολη. Στην συντήρηση συμπεριλαμβάνονται εργασίες κλαδέματος, άρδευσης, φύτευσης και καλλωπισμού της κεντρικής νησίδας, των νησίδων κόμβου και των πρανών του Αυτοκινητόδρομου.

Με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις του έργου, γίνεται μικρή διαπλάτυνση του υφιστάμενου Αυτοκινητοδρόμου Κορίνθου – Τριπόλεως, με αποτέλεσμα την αναγκαστική απομάκρυνση δένδρων σε περιορισμένη έκταση.

Η ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ προτίθεται να ξεκινήσει την προσπάθεια μεταφύτευσης δένδρων και θάμνων με εταιρεία εξειδικευμένη στο πράσινο. Ο λόγος για τον οποίο δεν έχουν γίνει μεταφυτεύσεις μέχρι τώρα είναι η καλοκαιρινή περίοδος, η οποία ακολούθησε την έναρξη παραχώρησης – λειτουργίας του έργου, με υψηλές θερμοκρασίες και ξηρασία.

Με την έλευση του Φθινοπώρου οι συνθήκες θεωρούνται καλύτερες και το εγχείρημα μεταφύτευσης δένδρων, θα έχει καλύτερες πιθανότητες επιτυχίας.

Επισημαίνεται ότι οι εργασίες μεταφύτευσης θα συντονιστούν με το χρονοδιάγραμμα εργασιών διαπλάτυνσης του έργου.

Ενδεικτικά, οι πιθανές θέσεις μεταφύτευσης δένδρων και θάμνων είναι τα υφιστάμενα πρανή, οι κόμβοι, η νησίδα στο Αρχαίο Λατομείο Κλεωνών (μετά την καταστροφική φωτιά του Αυγούστου του 2007) κλπ.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Με βάση το «εγχειρίδιο διαχείρισης κυκλοφορίας και σχέδια δράσης», υπάρχει πρόβλεψη διαχείρισης και αντιμετώπισης συμβάντων «πυρκαγιάς πρασίνου», καθώς και περιβαλλοντικού ατυχήματος πχ διαρροής ουσιών στο οδόστρωμα κλπ.

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος συνεργάζεται άμεσα με τις υπόλοιπες υπηρεσίες του έργου και συμβάλλει στην διαχείριση και αντιμετώπιση τέτοιων συμβάντων.

Στις διαδικασίες - οδηγίες διαχείρισης τέτοιων θεμάτων, θα γίνεται άμεση σύνδεση και συνέργια της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και των άλλων τμημάτων της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

(Παράρτημα Ι)

Η διαχείριση και αξιοποίηση των αποβλήτων, τα οποία αναμένεται να προκύψουν κατά την λειτουργία και συντήρηση του έργου, θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και σε συνεργασία με επίσημα αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα απόβλητα (μη περιοριστικά), ο τρόπος συλλογής, ο φορέας διαχείρισης, οι οδηγίες με βάση τις οποίες γίνεται η διαχείρισή τους, και οι ενέργειες της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ.

Είδος Απόβλητου	Χώρος προέλευσης	Τρόπος συλλογής και αποθήκευσης	Φορέας διαχείρισης	Ενέργειες	Οδηγία περ. διαχ/σης
Απορρίμματα	Γραφεία, Διόδια, ΚΕΣ, ΣΕΑ, δρόμος, αλλού	Συλλογή σε ειδικούς χώρους και κάδους	Τοπικοί Δήμοι ή κοινότητες για ΧΥΤΑ	Σύμβαση ή συνεργασία	ΟΠΔ-05
Είδη συσκευασίας	Γραφεία, Διόδια, ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε κάδους	Υπεργολάβος, αδειοδοτημένος	Σύμβαση με υπεργολάβο	ΟΠΔ-05
Χαρτί	Γραφεία, Διόδια, πιθανόν από ΚΕΣ, ΣΕΑ ή αλλού	Συλλογή σε χώρους και κάδους	Υπεργολάβος, αδειοδοτημένος	Σύμβαση με υπεργολάβο	ΟΠΔ-05
Τoner	Γραφεία ή αλλού	Συλλογή σε ειδικούς χώρους ή κάδους	Υπεργολάβος, αδειοδοτημένος	Σύμβαση με υπεργολάβο	ΟΠΔ-05
Μέταλλα	ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε υπαίθριο χώρο	Εταιρείες χαλυβουργίας	Μεταφορά	ΟΠΔ-05
Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε βαρέλια, σε ειδικούς χώρους, σε δεξαμενές	Αδειοδοτημένος φορέας εναλλακτικής διαχείρισης ορυκτελαίων ΕΛΤΕΠΕ	Σύμβαση με ΕΛΤΕΠΕ	ΟΠΔ-06
Συσσωρευτές	Αυτοκίνητα λειτουργίας, ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Σε κάδο του ΣΥΔΕΣΥΣ	Αδειοδοτημένος φορέας εναλλακτικής διαχείρισης συσσωρευτών ΣΥΔΕΣΥΣ	Αίτηση κάδου στην ΣΥΔΕΣΥΣ, ανά θέση	ΟΠΔ-06
Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα	Γραφεία, Διόδια, ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε ασφαλείς αποθήκες	Αδειοδοτημένος φορέας Εναλλακτικής διαχείρισης ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	Τήρηση της ειδικής διαδικασίας του φορέα ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΟΠΔ-05
Ελαστικά οχημάτων	ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε ασφαλείς υπαίθριους χώρους	Αδειοδοτημένος φορέας Εναλλακτικής διαχείρισης ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ	Σύμβαση με ΕΚΟΕΛΑΣΤΙΚΑ	ΟΠΔ-06
Αυτοκίνητα παλαιά	Από την λειτουργία του έργου, αλλού	Συλλογή σε κάποιους χώρους στο έργο	Αδειοδοτημένος φορέας εναλλακτικής διαχείρισης ΕΔΟΕ	Σύμβαση με ΕΔΟΕ	ΟΠΔ-05
Επικίνδυνα υλικά –	ΚΕΣ, ΣΕΑ, αλλού	Συλλογή σε κάποιους	Αδειοδοτημένος φορέας	Σύμβαση με τον φορέα	ΟΠΔ-08

Είδος Απόβλητου	Χώρος προέλευσης	Τρόπος συλλογής και αποθήκευσης	Φορέας διαχείρισης	Ενέργειες	Οδηγία περ. διαχ/σης
ουσίες		ειδικούς χώρους	εναλλακτικής διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων		
Απορρίμματα πρασίνου	Συντήρηση πρασίνου, νησίδων, πρανών κλπ	Τεμαχισμός και επαναφορά στο έδαφος ή διάθεση σε οργανωμένους ΧΥΤΑ	Δήμοι ή κοινότητες	Σύμβαση με υπεργολάβο πρασίνου	ΟΠΔ-04
Λαμπτήρες φωτισμού	Γραφεία, σήραγγες, φωτισμό δρόμου, ΚΕΣ, ΣΕΑ κλπ	Συλλογή σε κάποιον χώρο (με ηλ. απόβλητα)	Αδειοδοτημένος φορέας Εναλλακτικής διαχείρισης ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	Τήρηση της ειδικής διαδικασίας του φορέα ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΟΠΔ-05
Υγρά απόβλητα	Γραφεία, κτίρια προσωπικού κλπ	Στεγανοί βόθροι ή αγωγοί σύνδεσης με μονάδες βιολογικού καθαρισμού	Υπεργολάβος αδειοδοτημένος	Στεγανοί βόθροι ή χρήση των μονάδων βιολογικών καθαρισμών	ΟΠΔ-03
Υγρά απόβλητα	ΣΕΑ ή ΚΕΣ κλπ	Συλλογή σε δεξαμενές	Φορέας λειτουργίας ΣΕΑ ή ΚΕΣ	Μονάδες βιολογικού καθαρισμού	ΟΠΔ-03



Μεταφύτευση δένδρων