



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

ΕΤΗΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**01.01.2017 – 31.12.2017**

(σύμφωνα με τον περιβαλλοντικό όρο 40 της ΚΥΑ 109884/04.12.06)

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Λειτουργία και Περιβαλλοντική Διαχείριση του έργου
2. Περιβαλλοντική αδειοδότηση
3. Συντήρηση πρασίνου
4. Ευαίσθητες περιοχές
5. Πανίδα – Χλωρίδα
6. Διαχείριση αποβλήτων
7. Εκχιονισμοί
8. Περιβαλλοντικά ατυχήματα
9. Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων
10. Κυκλοφοριακός θόρυβος
11. Παρακολούθηση υγρών αποβλήτων
12. Παρακολούθηση ποιότητας νερού

Παράρτημα μετρήσεων κυκλοφοριακού θορύβου

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αποτελεί την «Ετήσια Περιβαλλοντική Έκθεση 2017 της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ (ΕΠΕΜ)» την οποία υποβάλλει ο Παραχωρησιούχος στην Υπηρεσία ΔΠΠΑ / Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών υποχρεώσεων και ιδιαίτερα του όρου 40 της ΚΥΑ 109884 / 04.12.06 και των τροποποιήσεων.

Οι περιβαλλοντικές εκθέσεις δημοσιοποιούνται μέσω της ιστοσελίδας www.moreas.com.gr, που διατηρεί η ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ, ενώ 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) της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ, η οποία έχει αναπτυχθεί με στόχο την περιβαλλοντική διαχείριση του έργου, καθ' όλη την Περίοδο Παραχώρησής του.

Η παρούσα έκθεση αποτελεί την συνέχεια των προηγούμενων εκθέσεων και αποτυπώνει την περιβαλλοντική και την γενικότερη πρόοδο για την λειτουργία και συντήρηση του Έργου.



1. Λειτουργία και Περιβαλλοντική Διαχείριση του έργου

Από τις αρχές του 2017 το έργο, Αυτοκινητόδρομος συνολικού μήκους 205 χιλιομέτρων περίπου, έχει εισέλθει στην Φάση λειτουργίας του.

Η ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) πιστοποιημένο κατά ISO14001, με βάση το οποίο εξασφαλίζεται η περιβαλλοντική διαχείριση, οι υποχρεώσεις συμμόρφωσης και η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

Τα στοιχεία περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι ποσότητες αποβλήτων που διαχειρίζονται, οι βεβαιώσεις, οι συμβάσεις κλπ, βρίσκονται στα αρχεία της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. και είναι διαθέσιμα στις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, όποτε αυτό ζητηθεί.



2. Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

Κατά την διάρκεια του 2017 εκδόθηκαν οι κάτωθι ΑΕΠΟ:

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ – ΑΕΠΟ			
Α/Α	ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΑΕΠΟ	ΣΧΕΤΙΚΟ - ΘΕΜΑ
1.	Α/Κ Σολωμού – Α/Κ βόρεια είσοδος Τρίπολης	ΑΠ. οικ. 10028/24.02.2017	Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του τμήματος από τέλος ανισόπεδου κόμβου Σολωμού έως αρχή ανισόπεδου κόμβου Βόρειας Εισόδου Τρίπολης του αυτοκινητόδρομου Κόρινθος – Τρίπολη – Καλαμάτα.
2.	Λεύκτρο - Παραδείσια	ΑΠ. οικ. 24338/19.05.2017	Ανανέωση των περιβαλλοντικών όρων του τμήματος Λεύκτρο-Παραδείσια του αυτοκινητόδρομου Κόρινθος-Τρίπολη-Καλαμάτα και τροποποίησή τους ως προς τους σταθμούς διοδίων Βελγιοστής και Α/Κ Παραδεισιών.

3. Συντήρηση πρασίνου

Ο Αυτοκινητόδρομος στο μεγαλύτερο μέρος του διαθέτει κεντρική νησίδα πρασίνου και επιφάνειες πρασίνου εκατέρωθεν του Αυτοκινητόδρομου.





Οι επιφάνειες πρασίνου συντηρούνται και καλλωπίζονται καθ' όλη την διάρκεια του έτους, έτσι ώστε να βελτιώνεται η αισθητική του αυτοκινητόδρομου και του τοπίου και να παρέχεται η ασφαλής και ανεμπόδιστη διέλευση των οχημάτων .

Η συντήρηση του πρασίνου έχει ανατεθεί στην εξειδικευμένη εταιρεία ΤΟΜΗ ΑΕ.

4. Ευαίσθητες περιοχές

Όπως αναφέρθηκε στις προηγούμενες εκθέσεις και συμπεριλαμβάνεται στις ΜΠΕ, το έργο ευρίσκεται εκτός δικτύου NATURA.

Με βάση το ΦΕΚ 4432Β 15.12.2017 η περιοχή των πηγών του Πάμισου - GR 2550002 δεν συμπεριλαμβάνεται πλέον στις προστατευόμενες περιοχές Natura 2000.

Κατά μήκος του έργου και με βάση τις ΚΥΑ του συνόλου του έργου, υπάρχουν γεινιάζοντα του έργου ευαίσθητα περιβαλλοντικά στοιχεία, όπως πχ οικιστικό περιβάλλον περιοχών οργανωμένης δόμησης, παρόχθιες ζώνες ποταμών κλπ. για τις περιοχές αυτές και ανάλογα με τα στοιχεία ευαισθησίας, τηρούνται οι περιβαλλοντικές απαιτήσεις και λαμβάνονται τα ενδεδειγμένα μέτρα, όπως ενδεικτικά παρακολούθηση θορύβου, ατμοσφαιρικής ρύπανσης κλπ.

5. Πανίδα - Χλωρίδα

Ο Αυτοκινητόδρομος είναι περιφραγμένος σε όλο του το μήκος, γεγονός που συμβάλλει στην προστασία και την αποφυγή διέλευσης άγριων ειδών πανίδας. Κατά την περίοδο λειτουργίας του έργου η περίφραξη συντηρείται, ελέγχεται και επισκευάζεται όπου προκύπτουν προβλήματα και πιθανά ανοίγματα.

Ελέγχονται τακτικά οι διαβάσεις άγριας πανίδας, γίνεται μακροσκοπικός έλεγχος στην περιοχή εκατέρωθεν της σήραγγας Αρτεμισίου και γενικώς γίνεται παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων εντός της περιφραγμένης ζώνης του Έργου.

Καταγράφονται τα περιστατικά ατυχημάτων στα οποία εμπλέκονται ζώα, ώστε να μπορούν να εντοπιστούν πιθανά σημεία διέλευσης ή ευαίσθητες ζώνες στον αυτοκινητόδρομο.

Τα μέχρι τώρα αποτελέσματα καταδεικνύουν ότι ο αυτοκινητόδρομος δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στην άγρια πανίδα, καθόσον δεν υπάρχει παρουσία πανίδας ή συχνή διέλευση.

Τα όποια περιστατικά συμβαίνουν είναι μεμονωμένα και αντιμετωπίζονται άμεσα.

Τέλος, κατά την λειτουργία του έργου οι επιπτώσεις στην χλωρίδα δεν αναμένεται να είναι αρνητικές, ενώ προβλέπεται κατάλληλη συντήρηση και διατήρηση της χλωρίδας σε καλό και αισθητικό επίπεδο.

6. Διαχείριση αποβλήτων

Η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και την αντίστοιχη νομοθεσία. Αδειοδοτημένοι εργολάβοι έχουν αναλάβει την συλλογή και διαχείριση των αποβλήτων τα οποία προκύπτουν από τις εγκαταστάσεις των γραφείων της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., καθώς και από τις εργασίες συντήρησης του αυτοκινητοδρόμου (π.χ. αλλαγή στηθαίων, λαμπτήρων κλπ).

Για το έτος 2017 καταγράφηκαν και έχουν παραδοθεί για ανακύκλωση και διαχείριση οι κάτωθι ποσότητες:

- ✓ 30.223 κιλά scrap σιδήρου

- ✓ 1200 λίτρα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια
- ✓ 2.560 κιλά συσσωρευτές
- ✓ 1.690 κιλά πλαστικά
- ✓ 968 κιλά ειδικά/επικίνδυνα απόβλητα
- ✓ 48 κιλά μικτές μπαταρίες
- ✓ 936,5 κιλά νεκρά ζώα

Η ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. είναι εγγεγραμμένη σαν επιχείρηση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων - ΗΜΑ του ΥΠΕΝ και έχει καταχωρήσει τις εγκαταστάσεις της κατά μήκος του Αυτοκινητόδρομου.

Τον Ιούλιο 2017 υποβλήθηκε η έκθεση αποβλήτων του έτους 2016 ηλεκτρονικά στο ΗΜΑ, ενώ επανα-υποβλήθηκε η έκθεση του 2015 όπως απαιτούσε το ΥΠΕΝ.

7. Εκχιονισμοί

Οι περιοχές Στέρνας, Αρτεμισίου και διάβαση Καλογερικού είναι περιοχές υψηλού κινδύνου σε περίπτωση χιονόπτωσης και για τον λόγο αυτόν η ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ είναι σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των χιονοπτώσεων.



Κατά την διάρκεια του έτους 2017 χρειάστηκε να γίνει αποχιονισμός του οδοστρώματος και ρίψη άλατος στις ακόλουθες ημερομηνίες:

- 05.01 έως 07.01.2017
- 09.01 έως 10.01.2017
- 15.01 έως 16.01.2017
- 23.01.2017
- 25.01.2017 έως 27.01.2017
- 10.02.2017 έως 11.02.2017

8. Περιβαλλοντικά ατυχήματα

Κατά το έτος 2017 δεν υπήρξε κάποιο περιβαλλοντικό ατύχημα.

Με βάση το “εγχειρίδιο διαχείρισης κυκλοφορίας και σχέδια δράσης” της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ, υπάρχει πρόβλεψη διαχείρισης και αντιμετώπισης συμβάντων “πυρκαγιάς”, καθώς και περιβαλλοντικού ατυχήματος όπως πχ διαρροής ουσιών στο οδόστρωμα κ.λπ.

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος συνεργάζεται άμεσα με τις υπόλοιπες υπηρεσίες της ΜΟΡΕΑΣ ΑΕ και συμβάλλει στην διαχείριση και αντιμετώπιση τέτοιων συμβάντων.

Στις εισόδους των σηράγγων έχουν κατασκευαστεί στεγανές δεξαμενές για την συλλογή και την περαιτέρω διαχείριση των υγρών αποβλήτων σε περίπτωση περιβαλλοντικού ατυχήματος εντός των σηράγγων.

9. Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων

Κατά μήκος του έργου λειτουργεί δίκτυο τριών Μόνιμων Σταθμών Μέτρησης - ΜΣΜ, οι οποίοι είναι εγκαταστημένοι στην περιοχή Σολωμού, στην περιοχή Τριπόλεως και στην Περιμετρική Καλαμάτας για την παρακολούθηση και καταγραφή της ατμοσφαιρικής ποιότητας και των μετεωρολογικών στοιχείων σε μόνιμη βάση.

Τα αποτελέσματα των παρακολουθήσεων υποβάλλονται σε τριμηνιαίες εκθέσεις στις αρμόδιες αρχές.



10. Κυκλοφοριακός θόρυβος

Τον Ιούνιο του 2017 εκπονήθηκαν από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ μετρήσεις κυκλοφοριακού θορύβου κατά μήκος του Αυτοκινητόδρομου, στις περιοχές πόλεων ή οικισμών που ευρίσκονται εντός της ζώνης των 200 μέτρων εκατέρωθεν του άξονα. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων επισυνάπτονται στην παρούσα έκθεση ως Παράρτημα.

11. Παρακολούθηση υγρών αποβλήτων

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Παραχωρησιούχου παρακολουθεί με εργαστηριακές αναλύσεις την ποιότητα των υγρών αποβλήτων των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις των ΣΕΑ, ΚΕΣ, διοδίων του έργου.

Παράλληλα, γίνεται συντήρηση των μονάδων επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων από εταιρεία η οποία έχει συμβληθεί με την ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε.

12. Παρακολούθηση ποιότητας νερού

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Παραχωρησιούχου παρακολουθεί την ποιότητα του νερού που χρησιμοποιείται στα σημεία όπου υπάρχουν ΣΕΑ, ΚΕΣ και δίοδια.

Ακολουθεί το Παράρτημα μετρήσεων οδικού κυκλοφοριακού θορύβου.