



ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ:

**«ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΣ – ΤΡΙΠΟΛΗ – ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΚΛΑΔΟΣ ΛΕΥΚΤΡΟ – ΣΠΑΡΤΗ»**

**ΔΕΚΑΤΗ ΟΓΔΟΗ
ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΘΕΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

01.01.2022 – 30.06.2022

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
Λειτουργία και Περιβαλλοντική Διαχείριση του Έργου Παραχώρησης.....	3
Περιβαλλοντικές Αδειοδοτήσεις.....	3
Συντήρηση πρασίνου	4
Ευαίσθητες περιοχές.....	5
Πανίδα - Χλωρίδα.....	5
Διαχείριση αποβλήτων.....	6
Εκχιονισμοί.....	7
Περιβαλλοντικά ατυχήματα.....	7
Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων	8
Οδικός Κυκλοφοριακός Θόρυβος.....	9
Διαχείριση υγρών αποβλήτων.....	9
Ενεργειακή Διαχείριση	9
Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου νερού.....	10

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αποτελεί την 18^η Εξαμηνιαία Περιβαλλοντική Έκθεση την οποία υποβάλλει η ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., ως Παραχωρησιούχος του Έργου Παραχώρησης «Μελέτη – Κατασκευή – Χρηματοδότηση – Λειτουργία – Συντήρηση και Εκμετάλλευση του Αυτοκινητόδρομου Κόρινθος – Τρίπολη – Καλαμάτα και κλάδος Λεύκτρο – Σπάρτη» στις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.) και του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που προκύπτουν από την σχετική περιβαλλοντική αδειοδότηση.

Οι Περιβαλλοντικές Εκθέσεις δημοσιοποιούνται και μέσω της ιστοσελίδας www.moreas.com.gr, που διατηρεί η ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., με στόχο τόσο την κάλυψη σχετικών περιβαλλοντικών υποχρεώσεων, όσο και την παροχή περιβαλλοντικών πληροφοριών προς το κοινό και προς κάθε ενδιαφερόμενο.

Οι ανωτέρω εκθέσεις συντάσσονται από το Τμήμα Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., το οποίο έχει συσταθεί με στόχο την περιβαλλοντική παρακολούθηση και διαχείριση του Έργου, καθ' όλη την Περίοδο Παραχώρησής του.

Η παρούσα έκθεση αποτελεί συνέχεια των προηγούμενων υποβληθεισών εκθέσεων, καταγράφονται δε σ' αυτή τα στοιχεία που άπτονται της περιβαλλοντικής παρακολούθησης και διαχείρισης του Έργου Παραχώρησης κατά την Περίοδο Λειτουργίας και Συντήρησης του πρώτου εξαμήνου του έτους 2022.



Εικόνα 1: Άποψη του Κέντρου Ελέγχου και Συντήρησης (ΚΕΣ) της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. στη Νεσπάνη Αρκαδίας (Χ.Θ. 149+400).

Λειτουργία και Περιβαλλοντική Διαχείριση του Έργου Παραχώρησης

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της Σύμβασης Παραχώρησης, που κυρώθηκε από τη Βουλή (Νόμος 3559/2007, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), το Έργο Παραχώρησης ολοκληρώθηκε κατά την διάρκεια του 2016. Στο τέλος του Δεκέμβριου 2016 παραδόθηκε στην κυκλοφορία το σύνολο του άξονα 'Κόρινθος - Τρίπολη - Καλαμάτα και Κλάδος Λεύκτρο – Σπάρτη', συνολικού μήκους 205 χιλιομέτρων περίπου, συμπεριλαμβανομένου και του συνόλου των συνοδών έργων του όπως Σ.Ε.Α., Κ.Ε.Σ., Σταθμοί Διοδίων κλπ.

Στο πλαίσιο πληρέστερης και ενιαίας αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών θεμάτων, η MOPEAS Α.Ε. εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) πιστοποιημένο κατά το Διεθνές Πρότυπο ISO 14001:2015, με βάση το οποίο διασφαλίζεται η καλύτερη περιβαλλοντική διαχείριση και η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων του Έργου.

Τα στοιχεία περιβαλλοντικής διαχείρισης, οι ποσότητες αποβλήτων που διαχειρίζονται, οι βεβαιώσεις, οι συμβάσεις κλπ., βρίσκονται στο αρχείο του Τμήματος Περιβάλλοντος της MOPEAS Α.Ε. και είναι διαθέσιμα στις αρμόδιες Υπηρεσίες του Δημοσίου, όποτε αυτά ήθελε ζητηθούν.

Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων και η εναρμόνιση με την Εθνική και Ευρωπαϊκή περιβαλλοντική Νομοθεσία αποτελούν τμήμα των δράσεων της MOPEAS Α.Ε. προς την κατεύθυνση της μέγιστης προστασίας του περιβάλλοντος και την κατά το δυνατόν ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματός της. Για τον σκοπό αυτό, η MOPEAS Α.Ε., εκτός του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, εφαρμόζει και Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης (ΣΕνΔ), πιστοποιημένο κατά το Διεθνές Πρότυπο ISO 50001:2018, με στόχο την ορθολογικότερη κατανάλωση ενέργειας, την μείωση των χρησιμοποιούμενων καυσίμων και μακροπρόθεσμα την μείωση των ρύπων και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Περιβαλλοντικές Αδειοδοτήσεις

Η έγκριση της Μελέτης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων του τμήματος του Αυτοκινητόδρομου «Τσακώνα – Καλαμάτα», από τη Χ.Θ. 208+864 έως τη Χ.Θ. 243+318, οι οποίοι είχαν εγκριθεί με την Κ.Υ.Α. 122004/13.07.2004 όπως τροποποιήθηκε διαδοχικά στη συνέχεια και ισχύει με τις Κ.Υ.Α. 101747/24.2.2006, 195212/11.1.2011, 165417/22.1.2013, 176151/14.11.2014 και οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/90755/5953/20.07.2021, παραμένει σε εκκρεμότητα καθώς εξακολουθεί να βρίσκεται σε στάδιο ελέγχου και αξιολόγησης από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

Συντήρηση πρασίνου

Ο Αυτοκινητόδρομος Κόρινθος - Τρίπολη – Καλαμάτα και Κλάδος Λεύκτρο – Σπάρτη, διαθέτει σε μεγάλο μήκος κεντρική νησίδα πρασίνου, καθώς και πράσινο σε διάφορες θέσεις εκατέρωθεν των οδικών κλάδων (πρανή, ερείσματα κλπ.).



Εικόνα 2: Αποψη των φυτεύσεων της κεντρικής νησίδας και των ερεισμάτων 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.

Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου αναφοράς, πραγματοποιήθηκαν εργασίες καθαρισμού και καλλωπισμού τόσο στην κεντρική νησίδα όσο και στα ερείσματα και τους κόμβους του Έργου με συνδυασμό χειρωνακτικών και μηχανικών μέσων.

Οι σημαντικότερες εργασίες πρασίνου του Έργου συνοψίζονται στον κάτωθι Πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Εργασίες συντήρησης Φύτευσης και Άρδευσης της κεντρικής νησίδας με λίπανση και κλάδεμα θάμνων και κόψιμο χόρτων με μηχανικό και χειρωνακτικό εξοπλισμό, καθώς και καθαρισμό των κομμένων υπολειμμάτων, των σκουπιδιών καθώς και του καναλιού απορροής, επί συνολικού μήκους περίπου 31 χιλιομέτρων.
2	Εργασίες συντήρησης Φύτευσης και Άρδευσης των ερεισμάτων καθώς και των κλάδων των ανισόπεδων κόμβων του αυτοκινητοδρόμου, με βοτάνισμα, λίπανση και κόψιμο των χόρτων και της αυτοφυούς βλάστησης σε πλάτος 2 μέτρων καθώς και απομάκρυνση των κομμένων υπολειμμάτων και των σκουπιδιών επί συνολικού μήκους περίπου 267 χιλιομέτρων.
3	Εργασίες συντήρησης Φύτευσης και Άρδευσης στους 8 Σταθμούς Εξυπηρέτησης Αυτοκινητιστών (Σ.Ε.Α.) του Έργου Παραχώρησης

Η συντήρηση του πρασίνου έχει ανατεθεί και πραγματοποιείται από εξειδικευμένες εταιρείες.

Ευαίσθητες περιοχές

Σύμφωνα με τον αναθεωρημένο Εθνικό κατάλογο περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 (ΦΕΚ 4432/Β/15.12.2017) σε μικρό τμήμα του το Έργο Παραχώρησης διέρχεται πλησίον ή εντός της περιοχής του Δικτύου Natura 2000 «Όρη Αρτεμίσιο και Λύρκειο» (GR2510004), η οποία έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Σημειώνεται ότι ο αυτοκινητόδρομος Κόρινθος – Τρίπολη προϋφίστατο του εν λόγω χαρακτηρισμού ο οποίος θεσμοθετήθηκε το έτος 2010 με την ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/6.9.2010), ενώ ο αυτοκινητόδρομος είχε ήδη παραδοθεί στην κυκλοφορία από τις αρχές της δεκαετίας του 1990. Το μεγαλύτερο ωστόσο τμήμα του αυτοκινητόδρομου που διέρχεται μέσω της ΖΕΠ αφορά τη σήραγγα του Αρτεμισίου, συνολικού μήκους 1.400 m ανά κατεύθυνση κυκλοφορίας, όπου η κυκλοφορία διεξάγεται υπόγεια μέσω ζεύγους σηράγγων μονής κατεύθυνσης κυκλοφορίας.

Για την ΖΕΠ έχει εκπονηθεί Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (ΕΟΑ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, το άρθρο 10 του Ν. 4014 (ΦΕΚ 209Α/21.09.2011) και την ΥΑ 170225 (ΦΕΚ 135Β/27.01.2014). Με βάση την ΕΟΑ (2016) όπου και έγινε εκτίμηση των επιπτώσεων του Έργου στους στόχους διατήρησης της ΖΕΠ GR2510004, δεν προκύπτουν σημαντικές επιπτώσεις στα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης της περιοχής, στα λοιπά προστατευόμενα είδη του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ ή στα ενδιαυτήματά τους. Λαμβάνοντας υπόψη τη χωροθέτηση του Έργου Παραχώρησης, το μέγεθος και την τοπογραφία/μορφολογία της περιοχής, οι ενδεχόμενες επιπτώσεις είναι είτε χαμηλής πιθανότητας, είτε αμελητέας έντασης. Με βάση το πόρισμα της ΕΟΑ η λειτουργία του Έργου Παραχώρησης δεν επηρεάζει ουσιαστικά τη δομή και τις λειτουργίες της περιοχής, καθώς δεν θίγεται η ακεραιότητα και οι στόχοι διατήρησης της ΖΕΠ GR2510004 ή η συνεκτικότητα του Δικτύου Natura 2000 συνολικά.

Πέρα από την ΖΕΠ GR2510004, το Έργο Παραχώρησης βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών. Ωστόσο, στη γειτνιάζουσα όσο και στην ευρύτερη περιοχή της ζώνης διέλευσης του αυτοκινητόδρομου εντοπίζονται ευαίσθητα περιβαλλοντικά στοιχεία, τα οποία αφορούν κυρίως περιοχές οργανωμένης δόμησης και παρόχθιες ζώνες ποταμών.

Για κάθε περίπτωση και ανάλογα με το αντικείμενο, τηρούνται οι περιβαλλοντικές απαιτήσεις και λαμβάνονται τα ενδεδειγμένα μέτρα κατά την Λειτουργία και Συντήρηση του Έργου Παραχώρησης, όπως ενδεικτικά μετρήσεις κυκλοφοριακού θορύβου, παρακολούθηση οικολογικών παραμέτρων, παρακολούθηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης κλπ.

Πανίδα - Χλωρίδα

Το Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με τα αρμόδια Τμήματα της Διεύθυνσης Λειτουργίας και Συντήρησης της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. παρακολουθεί και καταγράφει οτιδήποτε μπορεί να σχετίζεται με την παρουσία τυχόν προστατευόμενων ειδών άγριας ζωής εντός των ορίων του Έργου Παραχώρησης.

Ελέγχονται οι σχετικές θέσεις (τεχνικά/οχετοί) πιθανής διέλευσης άγριας πανίδας, γίνεται μακροσκοπικός έλεγχος πιθανών φωλεών, με έμφαση στις ευαίσθητες περιοχές, και γενικώς

γίνεται παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων εντός των ορίων του Έργου Παραχώρησης.

Κατά τη μέχρι σήμερα λειτουργία του Έργου Παραχώρησης δεν έχουν καταγραφεί περιστατικά που αφορούν προστατευόμενα είδη. Σε αυτό συντελεί η υπόγεια διέλευση του αυτοκινητόδρομου μέσω της σήραγγας Αρτεμισίου (ζεύγος σηράγγων μονής κατεύθυνσης κυκλοφορίας) στην ΖΕΠ GR2510004, καθώς κατ' αυτόν τον τρόπο δεν διαταράσσεται το φυσικό ανάγλυφο της περιοχής και δεν παρεμποδίζεται η ελευθεροεπικοινωνία της πανίδας και κατ' επέκταση και των προστατευόμενων ειδών αυτής.

Αναφορικά με τη χλωρίδα εντός των ορίων του Έργου Παραχώρησης, η φροντίδα της και η συντήρηση των φυτεύσεων αποτελεί διαρκή μέριμνα της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. Η υφιστάμενη χλωρίδα κατά μήκος του αυτοκινητόδρομου αντισταθμίζει και βελτιώνει το ισοζύγιο πρασίνου, ενώ παράλληλα τα επιλεγμένα είδη βρίσκονται σε αρμονία με τα ενδημικά χωρίς να παρεμποδίζουν την εξάπλωσή τους ή να δρουν ανταγωνιστικά.

Διαχείριση αποβλήτων

Η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και την ισχύουσα νομοθεσία. Αδειοδοτημένοι εργολάβοι έχουν συμβληθεί με την ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. κι έχουν αναλάβει την συλλογή και διαχείριση των αποβλήτων τα οποία προέρχονται από τις εγκαταστάσεις της, καθώς και από τις εργασίες Συντήρησης του αυτοκινητοδρόμου (π.χ. αντικατάσταση στηθαίων, λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων κλπ.).

Κατά το πρώτο εξάμηνο του τρέχοντος έτους καταγράφηκαν και παραδόθηκαν για ανακύκλωση και περαιτέρω διαχείριση οι κάτωθι ποσότητες:

- ✓ 5.820 κιλά συσσωρευτές
- ✓ 384 κιλά απόβλητα ηλεκτρικών συσκευών
- ✓ 1.424 κιλά απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- ✓ 372 κιλά λαμπτήρες
- ✓ 258 κιλά καλώδια
- ✓ 690 κιλά αλουμινίου
- ✓ 7.160 κιλά απόβλητα σιδήρου
- ✓ 2.150 κιλά πλαστικά
- ✓ 2.917 κιλά απόβλητα πετρελαίου
- ✓ 390 κιλά απορροφητικών υλικών
- ✓ 830 κιλά φίλτρων λαδιού

Περαιτέρω, μέσα από δράσεις διαλογής αστικού τύπου ανακυκλώσιμων αποβλήτων στην πηγή, οι οποίες έχουν αναπτυχθεί στα Κέντρα Ελέγχου και Συντήρησης της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., παραδόθηκαν για ανακύκλωση κάτωθι ποσότητες αποβλήτων:

- ✓ 600 κιλά χαρτιού και χαρτονιού
- ✓ 240 κιλά πλαστικών συσκευασιών

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.

Εκχιονισμοί

Οι περιοχές Στέρνας, Αρτεμισίου και διάβαση Καλογερικού είναι περιοχές υψηλής συχνότητας εμφάνισης χιονόπτωσης και για το λόγο αυτόν η ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. είναι σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των χιονοπτώσεων.



Εικόνα 3: Εργασίες εκχιονισμού σε εξέλιξη.

Κατά την διάρκεια του εξαμήνου αναφοράς, ο μηχανισμός αντιμετώπισης της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε τέθηκε σε ευρείας κλίμακας επιφυλακή για 12 ημέρες, σε μέσης κλίμακας επιφυλακή για 9 ημέρες και σε μικρής κλίμακας επιφυλακή για 4 ημέρες.

Περιβαλλοντικά ατυχήματα

Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς δεν υπήρξε κάποιο περιβαλλοντικό ατύχημα.

Με βάση το εγκεκριμένο αρμοδίως “εγχειρίδιο διαχείρισης κυκλοφορίας και σχέδια δράσης” της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε., υπάρχει πρόβλεψη διαχείρισης και αντιμετώπισης συμβάντων πυρκαγιάς, καθώς και περιβαλλοντικού ατυχήματος, όπως π.χ. διαρροής ουσιών στο οδόστρωμα κ.λπ. Το Τμήμα Περιβάλλοντος είναι σε διαρκή και άμεση συνεργασία με τις υπόλοιπες Διευθύνσεις και Τμήματα της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. για να συμβάλλει στην αποτελεσματική διαχείριση και αντιμετώπιση τέτοιων συμβάντων.

Περαιτέρω, για την αποφυγή πρόκλησης ρύπανσης από τυχόν ατύχημα εντός των σηράγγων του Έργου Παραχώρησης, στις εισόδους αυτών έχουν κατασκευαστεί στεγανές δεξαμενές συγκράτησης ρύπων. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η αποτελεσματική συλλογή τυχόν υγρών αποβλήτων και η αποτροπή διαφυγής τους.

Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων

Κατά μήκος του Έργου Παραχώρησης λειτουργεί δίκτυο τριών Μόνιμων Σταθμών Μέτρησης (ΜΣΜ), οι οποίοι είναι εγκαταστημένοι στην περιοχή Σολομού Κορινθίας, στην περιοχή Τριπόλεως και στην Περιμετρική Καλαμάτας για την αδιάλειπτη παρακολούθηση και καταγραφή των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ατμοσφαιρικού αέρα και των μετεωρολογικών παραμέτρων.

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



Εικόνα 5: Άποψη του ΜΣΜ Σολομού Κορινθίας (Χ.Θ. 90+930).

Για το εξάμηνο αναφοράς οι μέσες συγκεντρώσεις των ρύπων κατά μήκος του αυτοκινητόδρομου, όπως αυτές καταγράφηκαν από τα όργανα συνεχούς μέτρησης ανά Σταθμό, παρατίθενται στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα.

Παράμετρος	Σταθμός Σολομού	Σταθμός Τρίπολης	Σταθμός Καλαμάτας
Βενζόλιο, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5	0.2	0.5
NO_2 , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.4	9.0	10.1
$\text{CO}^{(1)}$, mg/m^3	2.0	7.9	1.4
SO_2 , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.0	2.8	3.6
PM_{10} , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.9	6.8	12.4

⁽¹⁾ Οι τιμές του CO αναφέρονται στις μέγιστες ημερήσιες οκτάωρες τιμές που καταγράφηκαν στη διάρκεια της περιόδου αναφοράς.

Όπως προκύπτει από τις καταγεγραμμένες μετρήσεις, οι μέσες συγκεντρώσεις των ρύπων κυμάνθηκαν σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από αυτά που ορίζονται στην Εθνική Νομοθεσία [Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.03.2011)]. Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου αναφοράς δεν παρατηρήθηκε καμία υπέρβαση στις παραμέτρους Βενζόλιο, NO_2 ,

CO και SO₂. Επιπρόσθετα, το επίπεδο της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων, PM₁₀, στο σύνολο της περιόδου αναφοράς ήταν πολύ χαμηλότερο από το νομοθετημένο όριο.

Οδικός Κυκλοφοριακός Θόρυβος

Κατά τον μήνα Ιούνιο 2022 ξεκίνησε η υλοποίηση του ετήσιου προγράμματος μετρήσεων του οδικού κυκλοφοριακού θορύβου κατά μήκος του Αυτοκινητόδρομου. Μέσω του προγράμματος γίνεται παρακολούθηση των νομοθετικά οριζόμενων δεικτών θορύβου στις περιοχές πόλεων ή οικισμών που γειτνιάζουν με τον Αυτοκινητόδρομο και ευρίσκονται εντός ζώνης 200 μέτρων εκατέρωθεν του οδικού άξονα.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα συμπεριληφθούν στην ετήσια έκθεση η οποία θα υποβληθεί στις αρμόδιες Υπηρεσίες τον Ιανουάριο του 2023.

Διαχείριση υγρών αποβλήτων

Το Τμήμα Περιβάλλοντος της MOPEAS Α.Ε. μέσω των Νομοθετικά οριζόμενων τακτικών εργαστηριακών αναλύσεων, παρακολουθεί συστηματικά και συνεχώς την αποτελεσματικότητα της επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων που συντελείται εντός των Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) που είναι εγκατεστημένοι και λειτουργούν στους Σ.Ε.Α. και τα Κ.Ε.Σ. του Έργου Παραχώρησης, καθώς και τη διάθεση αυτών. Η υλοποίηση του προγράμματος δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων έχει ανατεθεί σε εξειδικευμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια.

Η υλοποίηση του προγράμματος τακτικής παρακολούθησης της ορθής λειτουργίας και συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των ΜΕΛ γίνεται από εξειδικευμένη εταιρεία η οποία έχει συμβληθεί με την MOPEAS Α.Ε., ενώ παράλληλα είναι εγκατεστημένο σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης των ΜΕΛ μέσω του οποίου είναι δυνατή η συνεχής και αδιάλειπτη παρακολούθηση 24 ώρες το 24ωρο και παρέχεται η δυνατότητα άμεσης επέμβασης όποτε τυχόν απαιτηθεί για την αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή/και ζημιάς που ήθελε προκύψει στα συστήματα των ΜΕΛ.

Ενεργειακή Διαχείριση

Στο πλαίσιο πληρέστερης και ενιαίας αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών και ενεργειακών θεμάτων, η MOPEAS Α.Ε. εκτός από το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, εφαρμόζει και Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ISO 50001:2018. Η ανάπτυξη, διατήρηση, εφαρμογή και τεκμηριωμένη παρακολούθηση των δύο πιστοποιημένων Συστημάτων, διασφαλίζει τον περιορισμό του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της MOPEAS Α.Ε. συγχρόνως με την επίτευξη του στόχου διαρκούς βελτίωσης και συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων.

Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου νερού

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος της ΜΟΡΕΑΣ Α.Ε. έχει εκπονήσει και υλοποιεί πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού στα σημεία κατανάλωσής του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για την υλοποίηση του προγράμματος έχει συμβληθεί με πιστοποιημένα εργαστήρια για την προβλεπόμενη δειγματοληψία κι έλεγχο, καθώς και με εταιρίες για τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του εγκατεστημένου εξοπλισμού.