

Ετήσια δεδομένα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης στο έργο του Ελληνικού

Ο περιβαλλοντικός θόρυβος, η αέρια ρύπανση, η σκόνη και οι δονήσεις που προκαλούνται από τις δραστηριότητες στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού, παρακολουθούνται σύμφωνα με τις αποφάσεις έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αξιολογούνται και συνθέτουν μια πλήρη εικόνα των περιβαλλοντικών εκπομπών του έργου. Με βάση τα αποτελέσματα λαμβάνονται στοχευμένα προληπτικά μέτρα ή επιπλέον μέτρα αντιμετώπισης, ώστε να μειώνονται οι επιπτώσεις στις γειτνιάζουσες κατοικημένες περιοχές.

Το σύνολο των δεδομένων παρακολούθησης κοινοποιείται στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας μέσω των Ετήσιων Περιβαλλοντικών Εκθέσεων.

Μετρήσεις περιβαλλοντικού θορύβου

Ο περιβαλλοντικός θόρυβος παρακολουθείται μέσω 24ωρων μετρήσεων, οι οποίες εκτελούνται με χρήση ειδικών σταθμών παρακολούθησης θορύβου.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων συγκρίνονται με τα όρια που έχουν οριστεί στις αποφάσεις έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου:

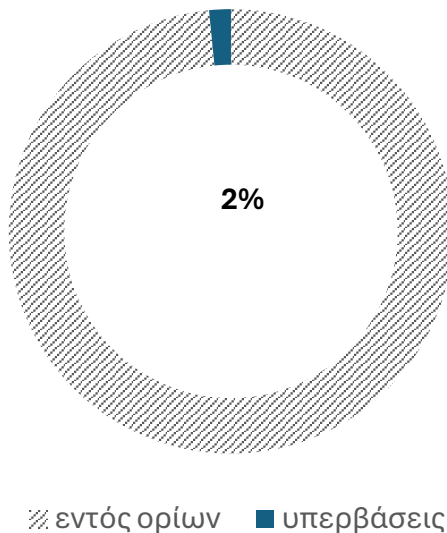
	Όριο στάθμης θορύβου*
Lden	65 dB
Lnight	55 dB

* με τη στάθμη περιβαλλοντικού θορύβου βάθους μικρότερη της συνδυασμένης κατά 10 dB(A) για περισσότερο από 30' ανά τετράωρο.

Το έτος **2024** διενεργήθηκαν συνολικά 1.715 μετρήσεις θορύβου σε περιοχές εργοταξίων εντός του Μητροπολιτικού Πόλου και σημειώθηκαν 217 υπερβάσεις. Οι υπερβάσεις αυτές ήταν σημειακές και μη επαναλαμβανόμενες.

Σε 317 μετρήσεις που διενεργήθηκαν στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου, καταγράφηκαν 5 υπερβάσεις θορύβου.

Μετρήσεις περιβαλλοντικού θορύβου
στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου



Μετρήσεις αέριας ρύπανσης

Εντός του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού και στην περίμετρο του, εκτελούνται μετρήσεις αέριων ρύπων (CO, NO, NO₂) και σκόνης (PM_{2,5} & PM₁₀).

Το έτος **2024** διενεργήθηκαν 842 μετρήσεις αέριων ρύπων και καταγράφηκαν 27 υπερβάσεις. Οι υπερβάσεις οφείλονται κυρίως στα καυσαέρια που εκλύονται από τα οχήματα τα οποία κινούνται στους μεγάλους οδικούς άξονες των Λεωφόρων Ποσειδώνος και Βουλιαγμένης.

Τα αποτελέσματα μετρήσεων σκόνης συγκρίνονται με τα Όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας βάσει της ευρωπαϊκής Οδηγίας 2008/50/ΕΚ:

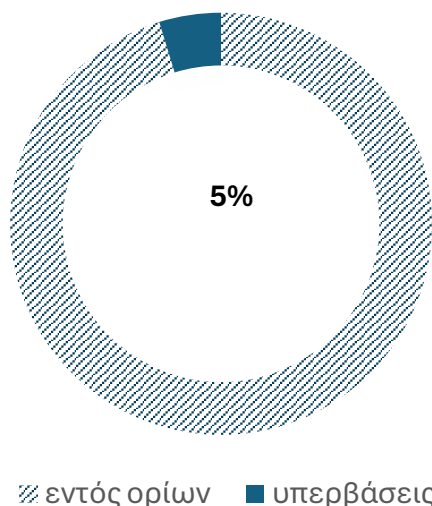
	Όρια συγκεντρώσεων
PM _{2,5}	25 µg/m ³ (μέση ετήσια τιμή)
PM ₁₀	50 µg/m ³ (μέση ημερήσια τιμή)

Το έτος **2024** διενεργήθηκαν 1.630 μετρήσεις σκόνης κατά τις οποίες καταγράφηκαν 55 υπερβάσεις.

Στις 317 μετρήσεις σκόνης που διενεργήθηκαν στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου καταγράφηκαν 15 υπερβάσεις.

Η αξιολόγηση των υπερβάσεων οδήγησε σε ενίσχυση των μέτρων αντιμετώπισης σκόνης, αλλά και στην εφαρμογή νέων μέτρων.

Μετρήσεις σκόνης στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου



Μετρήσεις δονήσεων

Η στάθμη των παραγόμενων δονήσεων παρακολουθείται μέσω 24ωρων μετρήσεων που εκτελούνται με ειδικούς δονησιογράφους κοντά στα σημεία εκτέλεσης εργασιών, στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου και σε κατοικίες-αποδέκτες.

Το 2024 εκτελέστηκαν 474 μετρήσεις δονήσεων και καταγράφηκαν 12 υπερβάσεις.

Σε μετρήσεις που εκτελέστηκαν στην περίμετρο του Μητροπολιτικού Πόλου και σε 35 μετρήσεις που εκτελέστηκαν σε κατοικίες-αποδέκτες δεν σημειώθηκε καμία υπέρβαση.

Απορρύπανση Εδάφους και Υπογείων Υδάτων

Το έδαφος και τα υπόγεια ύδατα στον Μητροπολιτικό Πόλο Ελληνικού ήταν επιβαρυνμένα από προηγούμενες ρυπογόνες χρήσεις του ακινήτου (πρώην Αεροδρόμιο, στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ.)

Το περιβαλλοντικό έργο που εκτελείται είναι ένα από τα μεγαλύτερα έργα απορρύπανσης εδάφους και υπογείων υδάτων στην Ελλάδα, και έχει στόχο την εξυγίανση της συνολικής έκτασης του The Ellinikon και την ελαχιστοποίηση παραγωγής αποβλήτων.

- Περισσότεροι από 250 τόνοι επικίνδυνων αποβλήτων απομακρύνθηκαν από περιοχές του Μητροπολιτικού Πόλου και διαχειρίστηκαν σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.
- Ρυπογόνες εγκαταστάσεις καθαιρέθηκαν και απομακρύνθηκαν (31 υπέργειες και υπόγειες δεξαμενές, 8 δεξαμενές 1000m³, υπόγειος αγωγός καυσίμων μήκους 5,5 χιλιομέτρων, αντλιοστάσια κλπ.)
- Περισσότεροι από 60.000 τόνοι ρυπασμένων εδαφών εξυγιάνθηκαν με πρωτοποριακές μεθόδους.
- Περίπου 240m³ πετρελαιοειδών έχουν αντληθεί από τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα, ενώ έχουν επεξεργαστεί μέσω ειδικών φίλτρων περισσότερα από 65.000m³ ρυπασμένων υπογείων υδάτων.

Οι μέθοδοι που επιλέχθηκαν μειώνουν την πιθανότητα μεταφοράς ή εξάπλωσης της ρύπανσης. Παράλληλα, λόγω επεξεργασίας των υλικών εντός του Μητροπολιτικού Πόλου, αποφεύγονται οι μεταφορές που προκαλούν οχλήσεις στις γειτονικές περιοχές.

Παρακολούθηση Θαλάσσιου Περιβάλλοντος

Η Ελληνικό ΜΑΕ έχει υπογράψει Σύμβαση Συνεργασίας με το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) για την παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος στο παραλιακό μέτωπο του Μητροπολιτικού Πόλου .

Εκπονήθηκε και εφαρμόζεται ειδικό Πρόγραμμα Παρακολούθησης, το οποίο περιλαμβάνει:

- Καθημερινό μακροσκοπικό έλεγχο της κατάστασης του θαλάσσιου ύδατος
- Μετρήσεις θολερότητας σε εβδομαδιαία και μηνιαία βάση
- Ετήσια καταγραφή των βενθικών φυτοκοινωνιών

Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι οι εργασίες στο παραλιακό μέτωπο του Μητροπολιτικού Πόλου δεν επηρεάζουν την ποιότητα των θαλάσσιων υδάτων.