

**«ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΟΑ) ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ
ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν.4062/2012, ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ
ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ 4574/2018 (Α191)»**



**ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΑΝΑΨΥΧΗΣ «INTEGRATED RESORT COMPLEX ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ» ΣΤΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ Α-Α1.2 ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ**

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2024



Perikleous Str, Marous, Athens

Τηλ.: (210)6125027, 6141357, 6141369

FAX: (210)6148149

E-mail: info@enveco.gr

Website: www.enveco.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.	ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1-1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	2-4
2.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	2-4
2.1.1	Παράμετροι παρακολούθησης	2-4
2.1.2	Εξοπλισμός παρακολούθησης	2-6
2.1.3	Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης	2-7
2.1.4	Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου	2-8
2.2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2-11
2.2.1	Παράμετροι παρακολούθησης	2-11
2.2.2	Εξοπλισμός παρακολούθησης	2-11
2.2.3	Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης	2-13
2.2.4	Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων	2-14
2.3	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΟΝΗΣΕΩΝ	2-17
2.3.1	Παράμετροι παρακολούθησης	2-17
2.3.2	Εξοπλισμός παρακολούθησης	2-19
2.3.3	Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης	2-21
2.3.4	Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων	2-21
2.4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ	2-23
2.4.1	Παράμετροι παρακολούθησης	2-23
2.4.2	Εξοπλισμός παρακολούθησης	2-24
2.4.3	Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης	2-25
2.4.4	Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων	2-26
2.5	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	2-31
2.5.1	Παράμετροι παρακολούθησης	2-31
2.5.2	Εξοπλισμός παρακολούθησης	2-31
2.5.3	Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης	2-31
2.5.4	Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων	2-33

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1-1: Ενδεικτικός πίνακας ωριαίων τιμών των πρωτογενών μετρούμενων παραμέτρων.....	2-4
Πίνακας 2.1-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου	2-8
Πίνακας 2.2-1: Οριακές τιμές λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων PM10	2-11
Πίνακας 2.2-2: Οριακές τιμές λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων PM2,5	2-11
Πίνακας 2.2-3: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων.....	2-14
Πίνακας 2.3-1: Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δονησιογράφων	2-19
Πίνακας 2.3-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων.....	2-21
Πίνακας 2.4-1: Αρχή λειτουργίας των μετρητών ανά ρύπο	2-23
Πίνακας 2.4-2: Όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας βάσει Οδηγίας 2008/50/ΕΚ (σελ. 16, 30).....	2-23
Πίνακας 2.4-3: Συντεταγμένες θέσης Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων	2-26
Πίνακας 2.4-4: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων	2-26
Πίνακας 2.5-1: Συχνότητα παρακολούθησης υπογείων υδάτων	2-32
Πίνακας 2.5-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων.....	2-32
Πίνακας 2.5-3: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14	2-33

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1-1: Ενδεικτικό σχήμα ωριαίων τιμών των πρωτογενών μετρούμενων παραμέτρων	2-5
Σχήμα 2.1-2: Σταθμός παρακολούθησης θορύβου τοποθετημένος σε κατάλληλα οχήματα	2-6
Σχήμα 2.1-3: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου	2-8
Σχήμα 2.1-4: Ποσοστό τήρησης π.ο. 3.25.στ στη θέση παρακολούθησης N1 (Κάτω Ελληνικό)	2-9
Σχήμα 2.1-5: Ποσοστό τήρησης π.ο. 3.25.στ στη θέση παρακολούθησης N2 (Δήμος Γλυφάδας).....	2-9
Σχήμα 2.2-1: Φορητός αναλυτής λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων και συγκεκριμένα το μοντέλο AQ Guard ambient του κατασκευαστικού οίκου Palas Γερμανίας	2-12
Σχήμα 2.2-2: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων.....	2-13
Σχήμα 2.2-3: Ποσοστό τήρησης ημερήσιου ορίου PM10 στη θέση παρακολούθησης D1 (Κάτω Ελληνικό).....	2-14
Σχήμα 2.2-4: Ποσοστό τήρησης ημερήσιου ορίου PM10 στη θέση παρακολούθησης D2 (Δήμος Γλυφάδας)	2-15
Σχήμα 2.2-5: Άποψη διαβροχής εργοταξιακών οδών	2-16
Σχήμα 2.3-1: Βραχυπρόθεσμα όρια δονήσεων κατά DIN4150-3	2-18
Σχήμα 2.3-2: Παράδειγμα διαγράμματος DIN 4150 και καταγεγραμμένα σήματα κατά τη διάρκεια δοκιμής DIN	2-18
Σχήμα 2.3-3: Άποψη δονησιογράφου	2-20
Σχήμα 2.3-4: Σταθμός μέτρησης παρακολούθησης δονήσεων.....	2-20
Σχήμα 2.3-5: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων	2-21
Σχήμα 2.4-1: Θέση Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων	2-26
Σχήμα 2.4-2: Μέση ωριαία συγκέντρωση NO ₂ (μg/m ³)	2-27
Σχήμα 2.4-3: Μέγιστη ημερήσια 8ωρη συγκέντρωση CO (mg/m ³).....	2-28
Σχήμα 2.4-4: Μέση ωριαία συγκέντρωση O ₃ (μg/m ³)	2-28
Σχήμα 2.4-5: Μέση ωριαία συγκέντρωση SO ₂ (μg/m ³)	2-29
Σχήμα 2.4-6: Μέση ωριαία συγκέντρωση Βενζολίου (μg/m ³).....	2-29
Σχήμα 2.5-1: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων	2-32
Σχήμα 2.5-2: Αποτελέσματα pH Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14	2-35
Σχήμα 2.5-3: Αποτελέσματα Αγωγιμότητάς Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14.....	2-35
Σχήμα 2.5-4: Αποτελέσματα Στάθμεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14.....	2-36

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το έργο «Εφαρμογή του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού - Αγίου Κοσμά» (το οποίο θα αναφέρεται εφ' εξής για λόγους συντομίας ως Έργο) και οι περιβαλλοντικοί όροι κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας αυτού εγκρίθηκαν με τις ακόλουθες Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις:

- Την με αριθμ. 74502 ΕΞ 2019 ΕΜΠ/03.07.2019 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ 2792/Β/04.07.2019) «Έγκριση γενικής οργάνωσης του Μητροπολιτικού Πάρκου Πρασίνου και Αναψυχής του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά, και των περιβαλλοντικών όρων αυτού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την με αριθμ. 93620 ΕΞ 2019/28.08.2019 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού και Αθλητισμού (3347/Β/29.08.2019) «Έγκριση χωρικής οργάνωσης της Ζώνης Ανάπτυξης Α-Α1 «Γειτονιά Τουρισμού-Αναψυχής και Επιχειρηματικού Πάρκου» του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά και των περιβαλλοντικών όρων αυτής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την με αριθμ. 96572 ΕΞ 2019/03.09.2019 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Πολιτισμού και Αθλητισμού, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής και Τουρισμού (ΦΕΚ 3405/Β/05.09.2019) «Έγκριση χωρικής οργάνωσης των Ζωνών Ανάπτυξης ΠΜ-Α1 «Γειτονιά Μαρίνας Αγίου Κοσμά» και ΠΜ-Α2 «Γειτονιά Ενυδρείου Αγίου Κοσμά» του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά και των περιβαλλοντικών όρων αυτών», , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την με αριθμ. 109171 ΕΞ 2019/02.10.2019 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ 3687/Β/03.10.2019) «Έγκριση Πολεοδομικών Μελετών των περιοχών προς πολεοδόμηση Α-Π1, Α-Π2, Α-Π3, Α-Π4, Α-Π5, Α-Π6 και ΠΜ-Π1 του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά και των περιβαλλοντικών όρων της εφαρμογής του Σχεδίου Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης ως προς τις περιοχές αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Όπως αναφέρεται στην παρ. 7.1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ αριθμ. 74502 ΕΞ 2019 ΕΜΠ/03.07.2019, η επίδραση της κατασκευής και λειτουργίας του Έργου στο περιβάλλον και η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων πρέπει να παρακολουθούνται, από την έναρξη των εργασιών κατασκευής, με κατάλληλο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης (ΠΠΠ), το οποίο να ενταχθεί στο Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Σύμφωνα με την παρ. 7.2 του άρθρου 10 της ΚΥΑ αριθμ. 74502 ΕΞ 2019 ΕΜΠ/03.07.2019, στο πλαίσιο του ΠΠΠ, θα συλλέγονται και να τίθενται σε επεξεργασία και αξιολόγηση τα στοιχεία/μετρήσεις/αποτελέσματα εφαρμογής των επί μέρους Προγραμμάτων και Σχεδίων που εντάσσονται στο πλαίσιο των Σχεδίων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Κατασκευής και Λειτουργίας και θα συντάσσεται Ετήσια Έκθεση σε ψηφιακή μορφή σχετικά με τα ακόλουθα τουλάχιστον θέματα:

- Δείκτες χρήσης/εξέλιξης του Έργου
- Ατμοσφαιρικό περιβάλλον
- Ποιότητα των υπόγειων υδάτων
- Επιφανειακά ύδατα
- Χρήση νερού και ποιοτική του κατάσταση
- Ακουστικό περιβάλλον
- Υγρά απόβλητα
- Στερεά απόβλητα

- Πορεία υλοποίησης του προγράμματος των φυτεύσεων

Όλες οι λεπτομέρειες του ΠΠΠ παρακολούθησης κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του Έργου θα καθορισθούν σε τεχνική έκθεση που θα υποβάλλει ο φορέας του έργου στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου.

Τον Αύγουστο του 2023 συντάχθηκε και υποβλήθηκε τμήμα της εν λόγω έκθεσης όπου καθορίστηκαν οι λεπτομέρειες του ΠΠΠ πριν και κατά τη διάρκεια των πρόδρομων διερευνητικών εργασιών στην Κτηριακή Ενότητα Α-Α1.2/Ι, εντός της Ζώνης Εκμετάλλευσης Α-Α1.2 του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού - Αγίου Κοσμά (ΜΠΕΑΚ). Να σημειωθεί πως για τη Ζώνη Ανάπτυξης Α-Α1 έχει εφαρμογή η ΚΥΑ 93620 ΕΞ 2019 (ΦΕΚ 3347/Β/29-8-2019) «Έγκριση χωρικής οργάνωσης της Ζώνης Ανάπτυξης Α-Α1 «Γειτονιά Τουρισμού-Αναψυχής και Επιχειρηματικού Πάρκου» του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού- Αγίου Κοσμά και των περιβαλλοντικών όρων αυτής».

Συγκεκριμένα, προτάθηκε Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης των παραμέτρων που σχετίζονται άμεσα με τις εν λόγω εργασίες, όπως είναι ο **θόρυβος, τα αιωρούμενα σωματίδια, οι δονήσεις, οι αέριοι ρύποι και τα υπόγεια νερά**.

Στόχοι του προτεινόμενου Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης είναι:

- Διασφάλιση ότι από τις πρόδρομες διερευνητικές εργασίες δεν σημειώνονται υπερβάσεις των ορίων που προβλέπονται στην ΚΥΑ του έργου.
- Έλεγχος και διασφάλιση της αποτελεσματικότητας των μέτρων περιορισμού του θορύβου, των δονήσεων και των εκπομπών σκόνης και αέριων ρύπων
- Παροχή συστήματος έγκαιρης «ειδοποίησης» σχετικά με πιθανή αύξηση των εκπομπών σκόνης, αέριων ρύπων και των επιπέδων θορύβου και δονήσεων με στόχο την εφαρμογή πρόσθετων μέτρων περιορισμού.

Τα αποτελέσματα του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου, Αιωρούμενων Σωματιδίων και Δονήσεων για το έτος 2024 παρουσιάζονται στα Παραρτήματα ΙΑ, ΙΒ και ΙΓ αντίστοιχα. Στα παραρτήματα ΙΔ και ΙΕ επισυνάπτονται οι Μηνιαίες εκθέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπογείων Υδάτων και οι εβδομαδιαίες εκθέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης αντίστοιχα για το έτος 2024.

Το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης εκπονήθηκε από την εξειδικευμένη εταιρεία μελετών της χώρας μας στους τομείς του σχεδιασμού και παρακολούθησης τεχνικών έργων και της διαχείρισης-προστασίας-οικονομίας και παρακολούθησης του περιβάλλοντος ENVECO A.E., Προστασία, Διαχείριση και Οικονομία Περιβάλλοντος. Η ομάδα μελέτης που συγκροτήθηκε από την ENVECO A.E. περιλαμβάνει τους εξής ειδικούς επιστήμονες-μελετητές:

Ονοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Αρμοδιότητα
Παπαγρηγορίου Σπύρος	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Dipl, MSc, Mlitt., Διευθύνων Σύμβουλος της ENVECO A.E.	Διευθύνων Σύμβουλος της ENVECO A.E., Υπεύθυνος συμβάσεων Ελληνικού
Κοτζαγεώργης Γιώργος	Βιολόγος Παν. Αθηνών, Περιβαλλοντολόγος Ph.D.	Συντονιστής περιβαλλοντικών μελετών και προγραμμάτων Ελληνικού
Γαβριήλ Γιάννης	Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., Μηχανικός Περιβάλλοντος ΜΔΕ ΠΑΠΕΙ	Οργάνωση προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης IRC
Γαντής Ανέστης	Φυσικός ΕΚΠΑ, Ph.D.	Εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης IRC

Ονοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Αρμοδιότητα
Βρετός Παναγιώτης	Γεωλόγος ΕΚΠΑ, MSc	Εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης IRC
Λουμπάνι Άρης	Μεταλλειολόγος-Μεταλλουργός Μηχανικός ΕΜΠ	Εφαρμογή προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης IRC
Σπάτουλας Σταμάτης	Μηχανικός Δομικών Έργων	Υπεύθυνος συντήρησης εξοπλισμού προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης Ελληνικού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

2.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ

2.1.1 Παράμετροι παρακολούθησης

Οι πρωτογενώς μετρούμενες παράμετροι είναι οι ακόλουθοι δείκτες της Α σταθμισμένης ηχοστάθμης:

- L1, L10, L50, L95, L99 = ποσοστομετρικοί δείκτες θορύβου
- L_{Amax} = μέγιστη στάθμη θορύβου
- L_{Amin} = ελάχιστη στάθμη θορύβου
- L_{Aeq} = ενεργειακά ισοδύναμη μέση ηχοστάθμη
- L_{eq} = ενεργειακά ισοδύναμη συνεχής στάθμη θορύβου
- L_{AN%} = ποσοστομοριακή στάθμη
- L_{Zpk} = μέγιστη αστάθμητη ηχητική πίεση
- L_{AF} (SPL) = στάθμη ηχητικής πίεσης

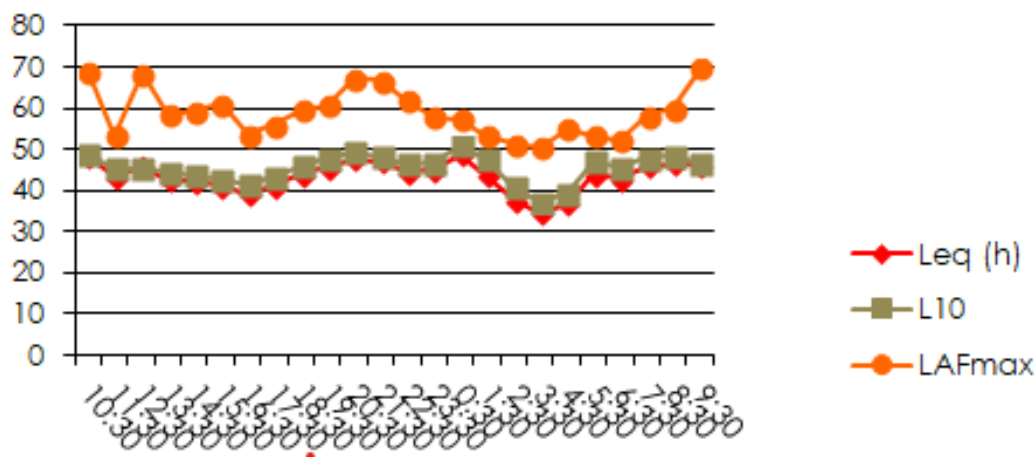
Ο υπολογισμός και μέτρηση των ανωτέρω παραμέτρων πραγματοποιείται σε ύψος $4.0 \pm 0,2$ m (3,8 έως 4,2 m) πάνω από το έδαφος και σε ελάχιστη απόσταση 2 μ από την πιο εκτεθειμένη πρόσοψη (εξωτερικός τοίχος ή κούφωμα), των κτιρίων κατοικίας και λοιπών ευαίσθητων χρήσεων που χρήζουν προστασίας βάσει των απαιτήσεων της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ.

Για μία 24ωρη μέτρηση παράγεται πίνακας και σχήμα με τις ωριαίες τιμές των πρωτογενώς μετρούμενων παραμέτρων, όπως φαίνεται ενδεικτικά στον πίνακα 2.1-1 και στο σχήμα 2.1-1 που ακολουθούν.

Πίνακας 2.1-1: Ενδεικτικός πίνακας ωριαίων τιμών των πρωτογενώς μετρούμενων παραμέτρων

Ημερομηνία και ώρα μέτρησης	Μετρούμενες παράμετροι (dB)							
	L _{eq} (h)	L10	L _A F _{max}	L1	L50	L90	L95	L99
16/10/2018 10:30	48,3	48,6	68,5	60,5	43,3	40,2	39,5	38,5
16/10/2018 11:30	43,4	45,3	53,2	48,8	42,6	40,3	39,6	38,3
16/10/2018 12:30	46	45,4	68,4	57,3	41,3	38,6	38,0	36,9
16/10/2018 13:30	42,6	44,4	58,4	51,8	40,1	37,5	36,9	35,6
16/10/2018 14:30	42,1	43,6	59,3	50,2	40,5	37,6	36,9	35,6
16/10/2018 15:30	41,1	42,7	60,9	48,4	38,8	36,0	35,4	34,1
16/10/2018 16:30	39,2	41,2	53,6	46,2	37,7	35,1	34,6	33,7
16/10/2018 17:30	41,1	43,3	55,9	46,9	40,0	37,5	36,6	35,3
16/10/2018 18:30	44	45,9	59,5	51,8	42,4	39,6	38,9	37,7
16/10/2018 19:30	45,6	47,8	60,8	53,6	43,5	40,3	39,7	38,5
16/10/2018 20:30	47,7	49,4	67,2	55,6	45,4	42,5	41,3	39,9
16/10/2018 21:30	47	48,1	66,6	56,1	43,7	41,4	40,8	39,9
16/10/2018 22:30	44,7	46,3	61,8	51,6	43,6	40,5	39,4	38,0
16/10/2018 23:30	45	46,7	57,9	50,6	44,2	41,9	41,3	40,5
17/10/2018 0:30	48,7	50,8	57,4	53,2	48,0	45,6	44,9	44,1
17/10/2018 1:30	43,6	47,7	53,2	49,8	41,2	34,7	33,9	32,7
17/10/2018 2:30	37,8	40,8	51,3	45,7	35,9	32,1	31,5	30,5
17/10/2018 3:30	34,5	37	50,3	42,2	32,6	28,8	28,0	26,9
17/10/2018 4:30	36,8	39,4	55,1	44,6	34,8	30,4	29,5	28,4

Ημερομηνία και ώρα μέτρησης	Μετρούμενες παράμετροι (dB)							
	Leq (h)	L10	LAFmax	L1	L50	L90	L95	L99
17/10/2018 5:30	43,8	47,1	53,1	50	42,5	35,1	34,3	33,0
17/10/2018 6:30	42,8	45,5	52,1	48,3	41,6	37,8	37,0	36,0
17/10/2018 7:30	46	47,8	58,2	53,2	45,1	42,4	41,5	39,4
17/10/2018 8:30	46,5	48,5	59,9	53,3	45,3	42,5	41,8	41,0
17/10/2018 9:30	46,2	46,3	69,6	53,3	43,7	41,1	40,5	39,6



Σχήμα 2.1-1: Ενδεικτικό σχήμα ωριαίων τιμών των πρωτογενώς μετρούμενων παραμέτρων

Στη συνέχεια με ειδική επεξεργασία παράγονται οι δείκτες L_{day} , $L_{evening}$, L_{night} και L_{den} , οι οποίοι αποτελούν τους δείκτες αξιολόγησης του περιβαλλοντικού θορύβου. Συγκεκριμένα, στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2002, σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου και στο άρθρο 3 παρ. στ, ζ, η, θ της 13586/724 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ/384/Β/28-3-2006) ορίζονται τα ακόλουθα:

- L_{den} ($L_{day-evening-night}$)=σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου 24-ώρου=(Λημέρας-απογεύματος-νύκτας)
- $L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} (12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}})$
- όπου:
- L_{day} (12-ωρος σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης θορύβου ημέρας)
- $L_{evening}$ (4-ωρος σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης απογευματινού θορύβου)
- L_{night} (8-ωρος σταθμισμένος δείκτης αξιολόγησης νυκτερινού θορύβου)

Σημειώνεται ότι όλοι οι παραπάνω επιμέρους δείκτες αφορούν σταθμισμένες κατά Α-κλίμακα μακροπρόθεσμες μέσες ηχοστάθμες, όπως αυτές ορίζονται στο πρότυπο ISO 1996-2: 1987 και τις τυχόν αναθεωρήσεις του.

Ως χρονικές περίοδοι εφαρμογής των ανωτέρω δεικτών ορίζονται:

- Χρονική περίοδος ημέρας: από 07:00 έως 19:00
- Χρονική περίοδος απογευματινή: από 19:00 έως 23:00
- Χρονική περίοδος νύκτας: από 23:00 έως 07:00.

Ως όρια του περιβαλλοντικού θορύβου χρησιμοποιούνται αυτά που προβλέπονται από τις εγκεκριμένες ΚΥΑ του έργου. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον π.ο. 3.25.στ της αριθμ. 93620 ΕΞ 2019 ΕΜΠ/28.08.2019 απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ 3347/Β/29.08.2019) «στα όρια των θέσεων που διεξάγονται εργασίες κατασκευής και τα οποία βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 100 m από ευαίσθητους στο θόρυβο δέκτες (κατοικίες, εκπαίδευση, νοσηλεία κ.ά.) εντός ή εκτός του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού-Αγίου Κοσμά, η συνδυασμένη στάθμη θορύβου που προέρχεται από τις εργασίες αυτές δεν θα πρέπει να υπερβαίνει για τη στάθμη **Lden τα 65 dB(A)** και για τη στάθμη **Lnight τα 55 dB(A)** με τη στάθμη περιβαλλοντικού θορύβου βάθους μικρότερη της συνδυασμένης κατά 10 dB(A) για περισσότερο από 30' ανά τετράωρο».

Ως εκ τούτου, ως ανώτερα αποδεκτά όρια για τους δείκτες Lden και Lnight που ορίζονται για την κατασκευή του Έργου είναι:

Lden	65 dB
Lnight	55 dB

Σύμφωνα με τον ανωτέρω περιβαλλοντικό όρο, όταν οι στάθμες θορύβου Lden και Lnight είναι υψηλότερες των 65 και 55 dB αντίστοιχα θα πρέπει η συνδυασμένη στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τη στάθμη του υποβάθρου κατά 10 dB(A) για περισσότερο από 30 λεπτά ανά τετράωρο.

Για το λόγο αυτό πραγματοποιήθηκε συγκριτική ανάλυση των συνδυασμένων στάθμων (Leq) σε επίπεδο λεπτού μεταξύ υποβάθρου και ημέρας εργασιών και υπολογίστηκε ο αριθμός υπερβάσεων λεπτού ανά τετράωρο για κάθε ημέρα εργασιών.

2.1.2 Εξοπλισμός παρακολούθησης

Για την παρακολούθηση των επιπέδων του θορύβου χρησιμοποιήθηκαν ειδικοί σταθμοί παρακολούθησης του θορύβου για την κάλυψη 24 ωρών μετρήσεων θορύβου εγκατεστημένοι σε κατάλληλα οχήματα, όπως φαίνεται στις φωτογραφίες που ακολουθούν.



Σχήμα 2.1-2: Σταθμός παρακολούθησης θορύβου τοποθετημένος σε κατάλληλα οχήματα

Οι σταθμοί που χρησιμοποιήθηκαν είναι πρόσφατα βαθμονομημένοι και πληρούν τα πρότυπα IEC 61672-1, IEC 61672-2 και IEC 1260. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν τα ηχόμετρα DUO 01dB της ACOEM και Svan 977 της Svantek.

Ειδικότερα, οι σταθμοί μέτρησης του θορύβου πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Ο εξοπλισμός είναι κλάσης 1.
- Τα όργανα αποτελούνται από το μικρόφωνο και την καταγραφική μονάδα, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε κατάλληλο στύλο κατά τη διάρκεια λήψης των μετρήσεων ύψους τουλάχιστον $\approx 4\text{m}$.
- Παρέχεται κατάλληλος στύλος ύψους από 3,8m έως 4,2m, για την τοποθέτηση του εξοπλισμού.
- Διαθέτουν Προστατευτικό κάλυμμα του μικροφώνου από τον θόρυβο του ανέμου (WINDSCREEN), κατάλληλο και για την προστασία από πουλιά.
- Η καταγραφική μονάδα αλλά και το μικρόφωνο πληρούν την κατάλληλη προδιαγραφή για την παραμονή τους σε συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος.
- Διαθέτουν δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω κάρτα μνήμης και USB και Ethernet ή/και 3G ή/και μέσω οπτικών ινών.
- Έχουν την δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης και παρακολούθησης σε χρόνο REAL TIME.
- Έχουν την δυνατότητα ειδοποίησης του χρήστη σε περίπτωση απώλειας ρεύματος ή απώλειας επικοινωνίας μέσω email ή SMS.
- Έχουν την δυνατότητα καταγραφής ανά $\leq 1 \text{ sec}$.
- Έχουν Στάθμιση συχνοτήτων κατά A, C (IEC 651), Z (EN 61672), γραμμική 20Hz - 20kHz.
- Έχουν Στάθμιση χρόνου S (slow), F (fast) και I (impulse) κατά IEC 651.
- Μετρούν στάθμες ηχητικής πίεσης από 20-120 dB(A).
- Έχουν Δυναμικό εύρος μετρήσεων τουλάχιστον 100 dB.
- Έχουν εύρος συχνοτήτων 20 Hz – 20 kHz με ρυθμό δειγματοληψίας 48KHz.
- Διαθέτουν επεξεργαστή για ολοκληρωτική και ποσοστομοριακή ανάλυση περιβαλλοντικού θορύβου και τουλάχιστον τις παραμέτρους μέτρησης: L_p (SPL), L_{eq} , L_{max} , L_{min} , P_{max} (L_{peak}), L_{50} (τιμή ηχοστάθμης που υπερβαίνεται στο 50% του χρόνου μέτρησης), L_1 , L_5 , L_{10} , L_{90} .
- Διαθέτουν βαθμονομητή αντίστοιχης κλάσης.

2.1.3 Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης

Οι μετρήσεις των επιπέδων θορύβου είναι συνεχείς και έχουν 24ωρη διάρκεια. Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις σε δύο (2) θέσεις παρακολούθησης έξι (6) φορές την εβδομάδα καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Πριν την έναρξη των εργασιών διενεργήθηκαν μετρήσεις καθορισμού των επιπέδων θορύβου υποβάθρου.

Οι θέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου παρουσιάζονται στο Σχήμα 2.1-3, ενώ οι συντεταγμένες τους παρουσιάζονται στον πίνακα 2.1-2.



Σχήμα 2.1-3: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου

Πίνακας 2.1-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου

Κωδικός θέσης παρακολούθησης	Συντεταγμένη Χ (EGSA 87)	Συντεταγμένη Υ (EGSA 87)
N1	476317	4192106
N2	476618	4191961

2.1.4 Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου

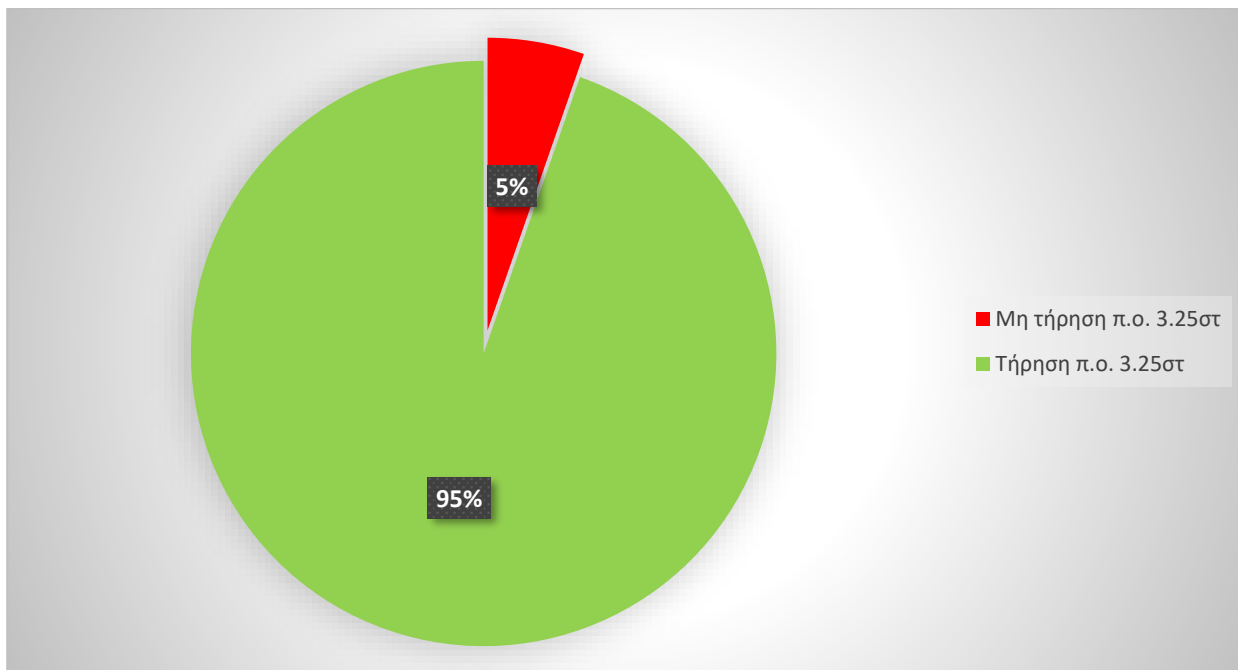
Τα αποτελέσματα του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΑ της παρούσας έκθεσης.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων αυτών προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

2.1.4.1 Θέση παρακολούθησης N1

Από τις 281 συνολικά μετρήσεις την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης N1 στο Κάτω Ελληνικό, μόνο σε 15 περιπτώσεις (5% του συνόλου των 281 μετρήσεων) δεν τηρήθηκε ο π.ο. 3.25.στ. Από τις 15 περιπτώσεις, η μη τήρηση του π.ο. 3.25.στ οφείλονταν:

- 1 φορά στην έντονη βροχόπτωση
- 1 φορά σε γειτονικές εργοταξιακές δραστηριότητες (π.χ. εργασίες παρόχου ηλεκτρικού ρεύματος)
- 13 φορές σε εργοταξιακές δραστηριότητες του υπό μελέτη έργο (4% του συνόλου των 281 μετρήσεων).



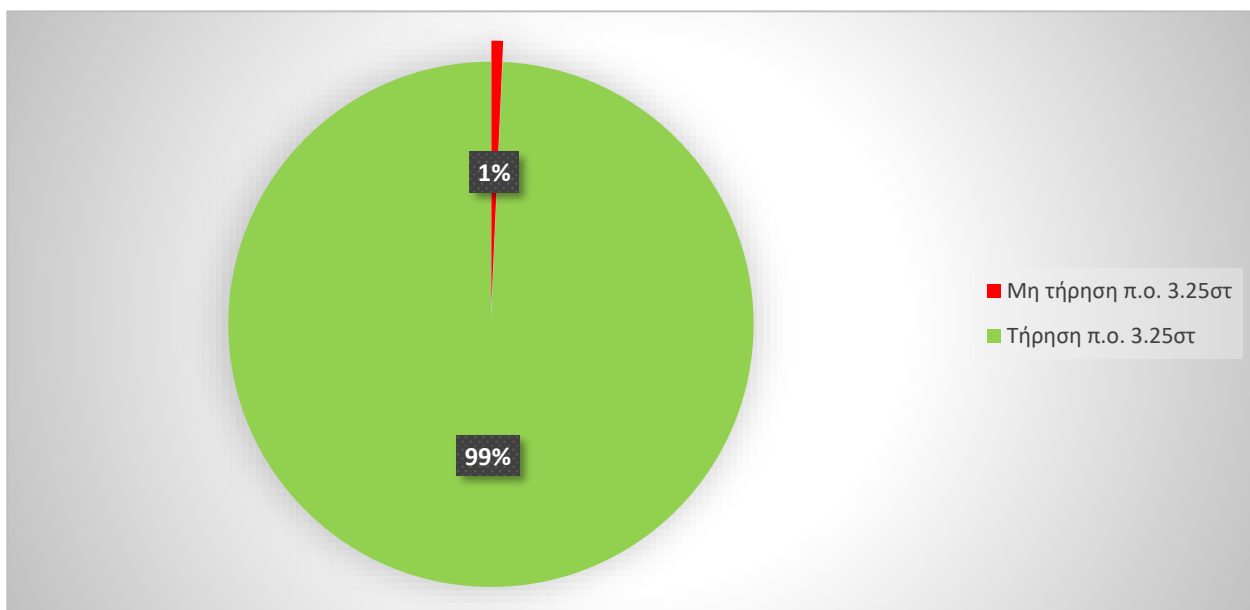
Σχήμα 2.1-4: Ποσοστό τήρησης π.ο. 3.25.στ στη θέση παρακολούθησης N1 (Κάτω Ελληνικό)

Η μέση τιμή των δεικτών L_{den} και L_{night} για το σύνολο των μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης N1 είναι 62,36 dB και 53,14 dB αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες οριακές τιμές είναι 65 dB και 55 dB.

2.1.4.2 Θέση παρακολούθησης N2

Από τις 281 συνολικά μετρήσεις την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης N2 στο Δήμο Γλυφάδας, μόνο σε 2 περιπτώσεις (1% του συνόλου των 281 μετρήσεων) δεν τηρήθηκε ο π.ο. 3.25.στ. Από τις 2 περιπτώσεις, η μη τήρηση του π.ο. 3.25.στ οφείλονταν:

- 2 φορές σε γειτονικές εργοταξιακές δραστηριότητες (π.χ. εργασίες Δήμου)
- Καμία φορά σε εργοταξιακές δραστηριότητες του υπό μελέτη έργο (0% του συνόλου των 281 μετρήσεων).



Σχήμα 2.1-5: Ποσοστό τήρησης π.ο. 3.25.στ στη θέση παρακολούθησης N2 (Δήμος Γλυφάδας)

Η μέση τιμή των δεικτών L_{den} και L_{night} για το σύνολο των μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης N2 είναι 61,32 dB και 52,43 dB αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες οριακές τιμές είναι 65 dB και 55 dB.

Συμπερασματικά, σε λίγες περιπτώσεις σημειώθηκε υπέρβαση του επιτρεπόμενου ορίου του θορύβου. Σε κάθε περίπτωση και ιδιαίτερα στα σημεία και τις μέρες που καταγράφονται υψηλές στάθμες θορύβου ανεξάρτητα εάν τηρείται ή όχι ο περιβαλλοντικός όρος 3.25.στ, λαμβάνονται μέτρα για τον περιορισμό του θορύβου (π.χ. περιορισμός ταυτόχρονης λειτουργίας μηχανημάτων, τοποθέτηση ηχοπετασμάτων κ.α.) για την ελαχιστοποίηση των τυχόν διαταραχών που ενδέχεται να προκληθούν στις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Τέλος, να σημειωθεί πως κατά τη διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας αποφεύγονται οι θορυβώδεις εργασίες σύμφωνα και με τις προβλέψεις του Σχεδίου Ορθών Εργοταξιακών Πρακτικών, το οποίο έχει εκπονηθεί από τον φορέα του έργου και υποβληθεί στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ.

2.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

2.2.1 Παράμετροι παρακολούθησης

Οι μεταβλητές οι οποίες μετρούνται είναι η συγκέντρωση του αέρα σε αιωρούμενα σωματίδια PM_{2,5} και PM₁₀, δηλαδή σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο <2,5 μm και <10 μm, αντίστοιχα. Οι μονάδες μέτρησης αναφέρονται στο περιεχόμενο βάρος των σωματιδίων σε συγκεκριμένο όγκο αέρα και εκφράζονται σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα (μg/m³).

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε μέσους όρους 24 ωρών και σε μέσους ετήσιους όρους με σκοπό τη σύγκρισή τους με τα όρια που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα στο Παράρτημα II της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 14122/549/Ε.103 «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008» (ΦΕΚ 488/Β/30.4.2011). Στους πίνακες 2.2-1 και 2.2-2 που ακολουθούν παρουσιάζονται τα όρια αυτά.

Πίνακας 2.2-1: Οριακές τιμές λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων PM₁₀

	Περίοδος αναφοράς για τον υπολογισμό του μέσου όρου	Οριακή τιμή
24ωρη οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	24 ώρες	50μg/m ³ PM ₁₀ των οποίων δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση περισσότερες από 35 φορές ανά ημερολογιακό έτος
Ετήσια οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	Ημερολογιακό έτος	40μg/m ³ PM ₁₀

Πίνακας 2.2-2: Οριακές τιμές λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων PM_{2,5}

	Περίοδος αναφοράς για τον υπολογισμό του μέσου όρου	Οριακή τιμή
Ετήσια οριακή τιμή για την προστασία της ανθρώπινης υγείας	Ημερολογιακό έτος	25μg/m ³ PM _{2,5}

Οι μετρήσεις γίνονται σε ελεύθερο χώρο χωρίς εμπόδια και σε κατάλληλες αποστάσεις από μεγάλες κατασκευές (π.χ. τοίχους) που εμποδίζουν την ροή του αέρα. Σύμφωνα με την Οδηγία 2008/50/ΕΚ, ο εξοπλισμός μέτρησης των λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων θα πρέπει να βρίσκεται 1,5-4 m πάνω από την επιφάνεια του εδάφους έτσι ώστε να αποφεύγεται η αντιστροφή των συνθηκών κοντά στο έδαφος.¹

2.2.2 Εξοπλισμός παρακολούθησης

Για την παρακολούθηση των συγκεντρώσεων των αιωρούμενων σωματιδίων χρησιμοποιήθηκαν φορητοί αναλυτές λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων εγκατεστημένοι σε κατάλληλα οχήματα και συγκεκριμένα το μοντέλο AQ Guard ambient του κατασκευαστικού οίκου Palas Γερμανίας.

¹ Guidance on Monitoring in the Vicinity of Demolition and Construction Sites, Institute of Air Quality Management, October 2018, Version 1.1.

Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός επιτρέπει τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση των σωματιδίων PM10 και PM2,5 με ταυτόχρονη μέτρηση και των ακόλουθων μετεωρολογικών παραμέτρων: θερμοκρασία, σχετική υγρασία και ατμοσφαιρική πίεση.



Σχήμα 2.2-1: Φορητός αναλυτής λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων και συγκεκριμένα το μοντέλο AQ Guard ambient του κατασκευαστικού οίκου Palas Γερμανίας

Η μέθοδος ανάλυσης που χρησιμοποιείται είναι η οπτική σκέδαση φωτός (Optical Light Scattering), η οποία είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN 12341: Air quality - Determination of the PM10 fraction of suspended particulate matter - Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods (PM10), EN 14907: Ambient air quality. Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM2,5 mass fraction of suspended particulate matter (PM2,5).

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού έχουν ως εξής:

- Ταυτόχρονη μέτρηση κλασμάτων PM2.5 και PM10
- Αρχή λειτουργίας: οπτική μέθοδος σκέδασης φωτός
- Εύρος μέτρησης (σκόνης): 0 έως 20.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Διακριτική ικανότητα (σκόνης): 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Χρόνος απόκρισης: 1 sec
- Ταυτόχρονη μέτρηση PM's, θερμοκρασίας, σχετική υγρασία (RH%) και ατμοσφαιρικής πίεσης
- Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -20°C έως 60°C
- Εύρος μέτρησης σχετικής υγρασίας: 0 έως 100% RH
- Εύρος μέτρησης ατμοσφαιρικής πίεσης: 700 έως 1100 hPa
- Διαθέτει εσωτερική μνήμη 10 GB
- Συνθήκες λειτουργίας: -20°C έως 50°C

- Διαθέτει οθόνη αφής 5" υψηλής ανάλυσης
- Συνδεσιμότητα μέσω USB, Ethernet, WiFi και 4G
- Δεν απαιτεί αναλώσιμα ούτε και ιδιαίτερη συντήρηση
- Εύκολος έλεγχος λειτουργίας με πρότυπη σκόνη
- Τροφοδοσία: 12V $\pm$ 10% DC
- Βάρος: 3.9 kg
- Διαστάσεις (WxDxH): 320x190x240 mm
- Διαθέτει προστασία: IP54

2.2.3 Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης

Οι μετρήσεις της συγκέντρωσης των λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων PM10 και PM2,5 είναι συνεχείς και έχουν 24ωρη διάρκεια. Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις σε δύο (2) θέσεις παρακολούθησης έξι (6) φορές την εβδομάδα καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Πριν την έναρξη των εργασιών διενεργήθηκαν μετρήσεις καθορισμού των συγκεντρώσεων υποβάθρου.

Οι θέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων παρουσιάζονται στο Σχήμα 2.2-2, ενώ οι συντεταγμένες τους παρουσιάζονται στον πίνακα 2.2-3.



Σχήμα 2.2-2: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων

Πίνακας 2.2-3: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων

Κωδικός θέσης παρακολούθησης	Συντεταγμένη Χ (EGSA 87)	Συντεταγμένη Υ (EGSA 87)
D1	476317	4192106
D2	476618	4191961

2.2.4 Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων

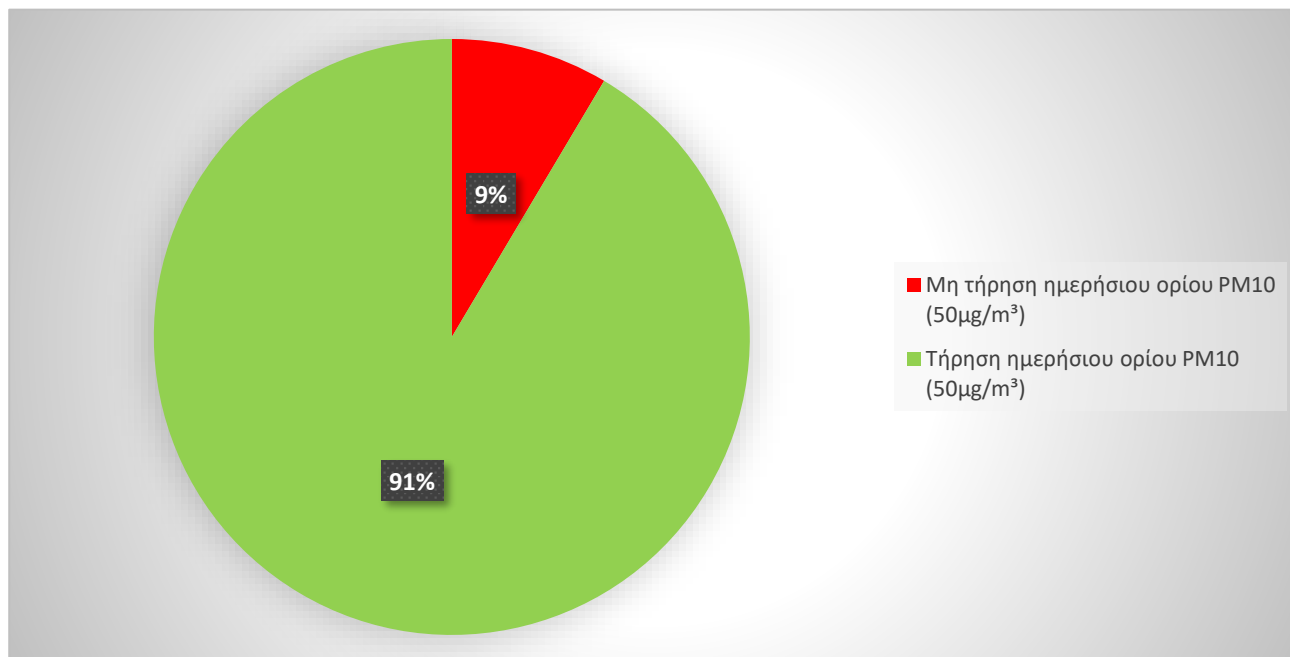
Τα αποτελέσματα του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΒ της παρούσας έκθεσης.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων αυτών προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

2.2.4.1 Θέση παρακολούθησης D1

Από τις 281 συνολικά μετρήσεις την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης D1 στο Κάτω Ελληνικό, σημειώθηκαν 24 υπερβάσεις (9% του συνόλου των 281 μετρήσεων) του ημερήσιου ορίου PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Να σημειωθεί πως σύμφωνα με τη νομοθεσία επιτρέπονται μέχρι 35 υπερβάσεις ανά ημερολογιακό έτος. Από τις 24 υπερβάσεις:

- οι οκτώ (8) οφείλονταν στο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης
- οι δύο (2) οφείλονταν στους ισχυρούς ανέμους που επικρατούσαν και στην επαναιώρηση της αφρικάνικης σκόνης
- οι δεκατέσσερις (14) οφείλονταν σε εργοταξιακές δραστηριότητες του υπό μελέτη έργο (5% του συνόλου των 281 μετρήσεων).



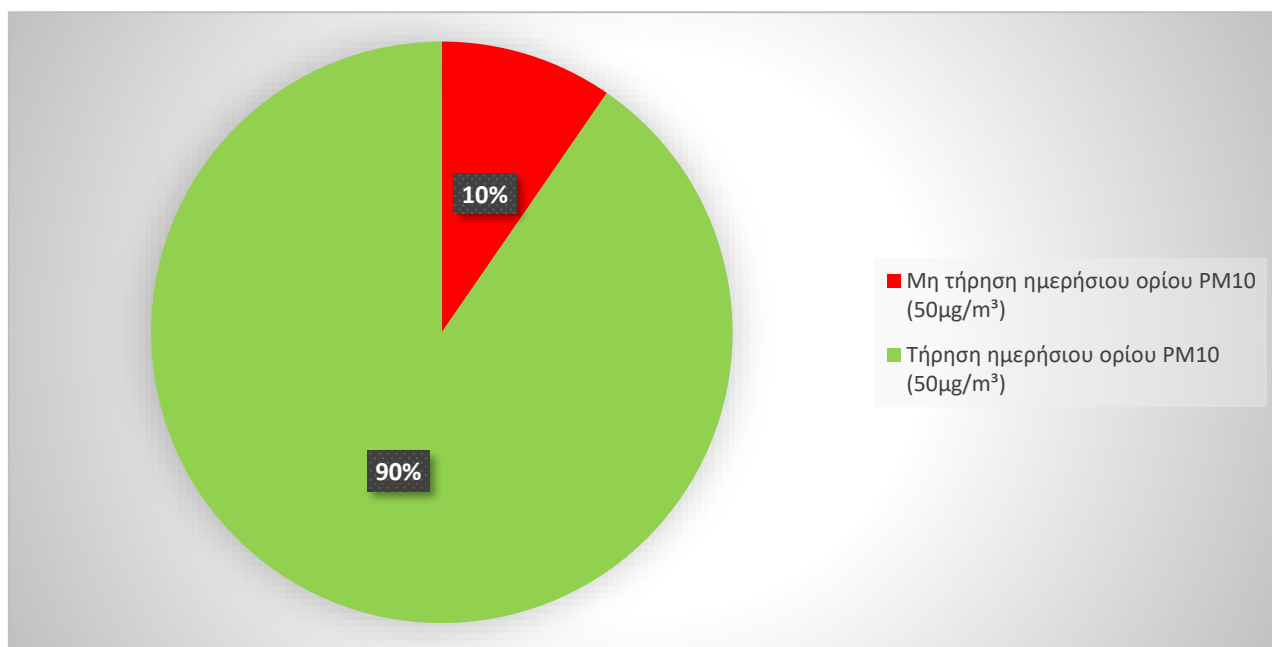
Σχήμα 2.2-3: Ποσοστό τήρησης ημερήσιου ορίου PM10 στη θέση παρακολούθησης D1 (Κάτω Ελληνικό)

Η μέση ημερήσια συγκέντρωση PM10 και PM2,5 για το σύνολο των μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης D1 είναι 33,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ και 11,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ αντίστοιχα. Οι ετήσιες οριακές τιμές PM10 και PM2,5 είναι 40 και 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ αντίστοιχα.

2.2.4.2 Θέση παρακολούθησης D2

Από τις 281 συνολικά μετρήσεις την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης D2 στο Δήμο Γλυφάδας, σημειώθηκαν 27 υπερβάσεις (10% του συνόλου των 281 μετρήσεων) του ημερήσιου ορίου PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Να σημειωθεί πως σύμφωνα με τη νομοθεσία επιτρέπονται μέχρι 35 υπερβάσεις ανά ημερολογιακό έτος. Από τις 27 υπερβάσεις:

- οι τέσσερις (4) οφείλονταν στο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης
- οι έντεκα (11) οφείλονταν στους ισχυρούς ανέμους που επικρατούσαν και στην επαναιώρηση της αφρικάνικης σκόνης
- οι δώδεκα (12) οφείλονταν σε εργοταξιακές δραστηριότητες του υπό μελέτη έργου (4% του συνόλου των 281 μετρήσεων).



Σχήμα 2.2-4: Ποσοστό τήρησης ημερήσιου ορίου PM10 στη θέση παρακολούθησης D2 (Δήμος Γλυφάδας)

Η μέση ημερήσια συγκέντρωση PM10 και PM2,5 για το σύνολο των μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης D2 είναι 34,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ και 12,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ αντίστοιχα. Οι ετήσιες οριακές τιμές PM10 και PM2,5 είναι 40 και 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ αντίστοιχα.

Συμπερασματικά, σε λίγες περιπτώσεις σημειώθηκε υπέρβαση του ημερήσιου ορίου PM10. Σε κάθε περίπτωση, στο εργοτάξιο πραγματοποιείται καθημερινή τακτική διαβροχή με χρήση υδροφόρων όλων των εργοταξιακών οδών, ώστε να περιορίζονται τα ελεύθερα σωματίδια όπως παρουσιάζεται στη φωτογραφίες που ακολουθούν.



Σχήμα 2.2-5: Άποψη διαβροχής εργοταξιακών οδών

Το μέτρο της διαβροχής εντατικοποιείται ανάλογα με τα αποτελέσματα του εφαρμοζόμενου Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων και κυρίως τις ημέρες που επικρατούν ισχυροί άνεμοι και τις ημέρες που παρουσιάζεται το φαινόμενο μεταφοράς αφρικάνικης σκόνης κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

2.3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

2.3.1 Παράμετροι παρακολούθησης

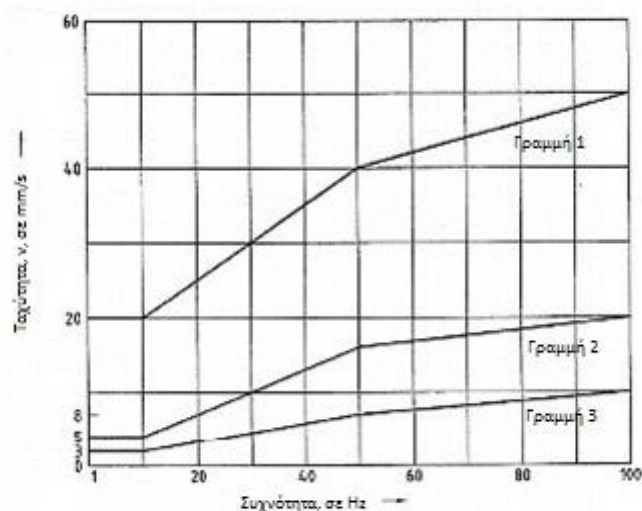
Οι δείκτες που καταγράφονται για κάθε δόνηση περιλαμβάνουν:

- Το φάσμα ταχυτήτων εδαφικής δόνησης (mm/sec) σε τρεις ορθογώνιες συνιστώσες
- Το φάσμα συχνοτήτων (Hz) των τριών συνιστωσών της ταχύτητας δόνησης
- Η ένταση θορύβου / πίεσης αέρος (dB)
- Η συχνότητα (Hz) του θορύβου.
- Η επιτάχυνση της δόνησης

Όσον αφορά την ταχύτητα των εδαφικών δονήσεων συγκεντρώνονται όλες οι καταγραφές της μέγιστης ταχύτητας εδαφικής δόνησης (PPV σε mm/sec), ανεξαρτήτως της συνιστώσας, και συγκρίνονται με τα προβλεπόμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς όρια, πού είναι τα όρια του Γερμανικού Κανονισμού κατά το DIN 4150-3/1999 (τα οποία έχουν υιοθετηθεί και από τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών-άρθρο 88§β για μεταλλευτικές και λατομικές εργασίες με χρήση εκρηκτικών). Όσον αφορά την συχνότητα των εδαφικών δονήσεων (Freq σε Hz), ως ενοχλητικές και επικίνδυνες χαρακτηρίζονται οι δονήσεις που έχουν υψηλές τιμές ταχύτητας σε συνδυασμό με χαμηλές συχνότητες, μικρότερες από 10-12 Hz.

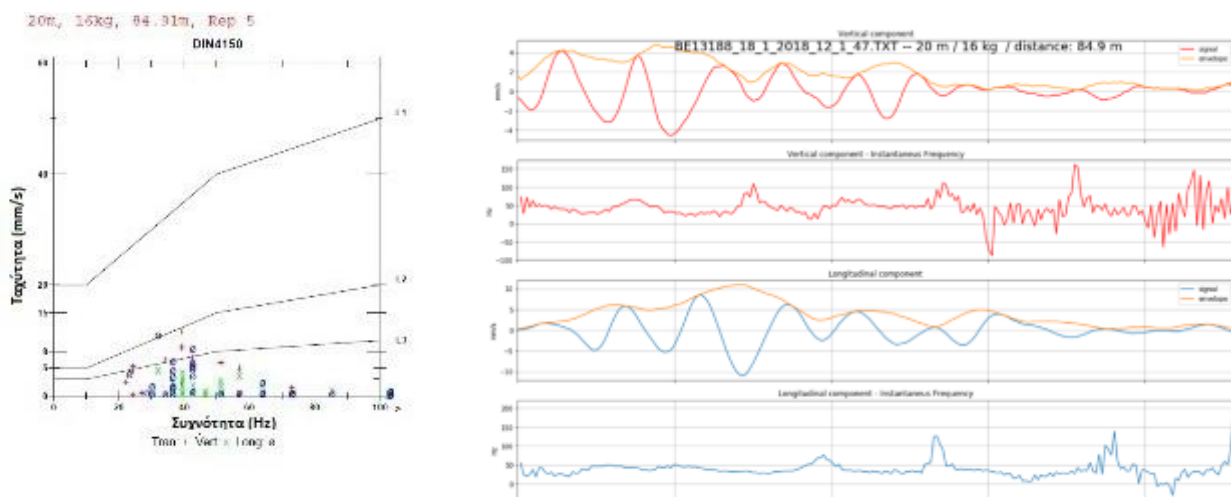
Θα πρέπει να σημειωθεί πως ο γερμανικός κανονισμός DIN 4150-3 είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο πρότυπο για την εφαρμογή ορίων δονήσεων. Αναγνωρίζει τρεις κύριους τύπους κατασκευών και θεσπίζει βραχυπρόθεσμα όρια δονήσεων για καθέναν από αυτούς. Ο κανονισμός Din 4150-3 έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία μέσω του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΥΑ2223, ΦΕΚ Β' 1227/2011).

Είδος Κατασκευής	Ταχύτητα δονήσεως (mm/sec)			
	<10 Hz	10 – 50 Hz	50 – 100 Hz	>100Hz
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ:				
1. Κτίρια γραφείων και Εργοστάσια	20	20-40	40-50	50
2. Συνήθεις κατασκευές οικιών	5	5-15	15-20	20
3. Κατασκευές που λόγω της ιδιαίτερης ευαισθησίας τους στις δονήσεις δεν εντάσσονται στις κατηγορίες 1 και 2 (π.χ. διατηρητέα)	3	3-8	8-10	10



Σχήμα 2.3-1: Βραχυπρόθεσμα όρια δονήσεων κατά DIN4150-3

Με τη χρήση του εξοπλισμού παρακολούθησης δονήσεων που περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα 2.3.2, για κάθε θέση παρακολούθησης, χρησιμοποιούνται ακατέργαστα δεδομένα για τον υπολογισμό του κυματίου συνιστωσών ταχύτητας. Με λογισμό της στιγμιαίας συχνότητας παράγονται τα γραφήματα DIN 4150-3 (βλ. σχήμα 2.3-2).



Σχήμα 2.3-2: Παράδειγμα διαγράμματος DIN 4150 και καταγεγραμμένα σήματα κατά τη διάρκεια δοκιμής DIN

Ως όρια των δονήσεων, θα χρησιμοποιηθούν αυτά που προβλέπονται από τις εγκεκριμένες ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τον π.ο. 3.25.η της αριθμ. 93620 ΕΞ 2019 ΕΜΠ/28.08.2019 απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ 3347/Β/29.08.2019) «Κατά την εκτέλεση εργασιών κατασκευής που γειτνιάζουν με κτίρια ή μνημεία, η κορυφαία εδαφική ταχύτητα σωματιδίου (*peak particle velocity, ppv*) σε σχέση με τη συχνότητα δόνησης *f* και το μέρος του κτίσματος, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις ακόλουθες ανώτατες τιμές *ppvmax*, όπως ορίζονται στο πρότυπο DIN 4150-3/1999:

- Ισόγειο, όταν $f \leq 50$ Hz, $ppvmax = 3$ mm/s.
- Ισόγειο, όταν $f > 50$ Hz, $ppvmax = 8$ mm/s.
- Όροφοι, όλες οι συχνότητες, $ppvmax = 8$ mm/s.»

Στην εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων των εργασιών κατασκευής, εκτός από τις δονήσεις εδάφους συνεκτιμώνται και οι δονήσεις που μεταφέρονται μέσω του αέρα (πίεση αέρος ή αέριες δονήσεις). Όπως και στις εδαφικές δονήσεις, έτσι και στην αέρια δόνηση χαρακτηριστικά μεγέθη αποτελούν η ένταση (dB) και η συχνότητα (Hz). Τα παραγόμενα αέρια κύματα είναι τύπου P (συμπίεση), παρόμοια με αυτά που διαδίδονται στο έδαφος και το νερό, και γίνονται αντιληπτά μέσω της ακοής μόνο όταν η συχνότητά τους βρίσκεται στο ακουστικό εύρος συχνοτήτων, δηλ. 20-2000 Hz. Όταν η συχνότητα της αέριας δόνησης (airblasting) είναι μικρότερη των 20 Hz, δεν γίνονται άμεσα αντιληπτές. Για το αέριο ωστικό κύμα, σύμφωνα με το άρθρο 88§β του ΚΜΛΕ, το όριο είναι τα 134 dBL για τις κατοικημένες περιοχές.

2.3.2 Εξοπλισμός παρακολούθησης

Για την παρακολούθηση των επιπέδων των δονήσεων χρησιμοποιούνται δονησιογράφοι. Οι δονησιογράφοι αποτελούνται από τα εξής μέρη:

- Την καταγραφική μονάδα
- Τον αισθητήρα δόνησης (γεώφωνο)
- Τον αισθητήρα θορύβου (μικρόφωνο)
- Τη διάταξη επικοινωνίας από απόσταση

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των δονησιογράφων παρουσιάζονται στον πίνακα 2.3-1 που ακολουθεί:

Πίνακας 2.3-1: Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δονησιογράφων

Παράμετρος	Ελάχιστες Απαιτήσεις
Δομή συστήματος	Καταγραφική μονάδα με εξωτερικό τριαξωνικό γεώφωνο και μικρόφωνο
Αριθμός καναλιών μονάδας	3 για το γεώφωνο / 1 για το μικρόφωνο
Εύρος μέτρησης δονήσεων	Από 0,13 έως 120 mm/sec
Εύρος απόκρισης συχνότητας	1 έως 250 Hz
Εύρος μέτρησης θορύβου	80 έως 142 dB
Επίπεδο ενεργοποίησης ταχύτητας δόνησης	Επιλεγόμενο, ελάχιστο όριο 0,13 mm/sec
Επίπεδο ενεργοποίησης θορύβου	Επιλεγόμενο από 90 έως 140 dB
Επικοινωνία από απόσταση, εναλλακτικά	Ασύρματα Μέσω τηλεφωνικού modem Μέσω GSM/GPRS modem
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Δυνατότητα συνεχούς καταγραφής (δημιουργία ιστογράμματος)



Σχήμα 2.3-3: Άποψη δονησιογράφου



Σχήμα 2.3-4: Σταθμός μέτρησης παρακολούθησης δονήσεων

Οι δονησιογράφοι έχουν όριο ενεργοποίησης για την εδαφική δόνηση 2,98 mm/sec. Τα όργανα βρίσκονται συνεχώς σε κατάσταση «ετοιμότητας», ρυθμισμένα ώστε να ενεργοποιούνται κάθε φορά που γίνεται «αντιληπτή» ταχύτητα δόνησης ή/ και ένταση θορύβου, μεγαλύτερη από το κατώτερο όριο ενεργοποίησης του οργάνου.

Η μέτρηση των αερίων δονήσεων γίνεται με ειδικού τύπου μικρόφωνα, που έχουν προσαρμοστεί μόνιμα στους δονησιογράφους, και καταγράφουν ακόμα και τιμές πίεσης, οι οποίες λόγω του φάσματος συχνοτήτων τους δεν θα γίνονταν αντιληπτές από κοινά μικρόφωνα ακουστικού θορύβου. Η μέτρηση της έντασης της αέριας δόνησης γίνεται σε μονάδες μέτρησης dB.

2.3.3 Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης

Οι μετρήσεις των δονήσεων είναι συνεχείς και διαρκούν όσο και οι εργοταξιακές δραστηριότητες. Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις σε δύο (2) θέσεις παρακολούθησης έξι (6) φορές την εβδομάδα καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Οι θέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων παρουσιάζονται στο Σχήμα 2.3-5, ενώ οι συντεταγμένες τους παρουσιάζονται στον πίνακα 2.3-2.



Σχήμα 2.3-5: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων

Πίνακας 2.3-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων

Κωδικός θέσης παρακολούθησης	Συντεταγμένη Χ (EGSA 87)	Συντεταγμένη Υ (EGSA 87)
V1	476334	4192080
V2	476618	4191961

2.3.4 Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων

Τα αποτελέσματα του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΓ της παρούσας έκθεσης.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων αυτών προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

2.3.4.1 Θέση παρακολούθησης V1

Την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης V1 στο Κάτω Ελληνικό, δεν καταγράφηκαν δονήσεις.

2.3.4.2 Θέση παρακολούθησης V2

Την περίοδο από 2/01/2024 έως 21/12/2024 στη θέση παρακολούθησης V2 στο Δήμο Γλυφάδας, καταγράφηκαν πέντε (5) δονήσεις. Στις 19 Φεβρουάριου 2024 υπήρξαν 2 καταγραφές, και στις 10 Μαΐου 2024 υπήρξαν 3 καταγραφές.

Υπέρβαση των ορίων του DIN 4150-3/1999 δεν είχαμε σε καμία από τις καταγραφές αυτές.

Γενικότερα, οι δονήσεις που δημιουργούνται είναι χαμηλής έντασης, στιγμιαίες και κυμαίνονται στο επίπεδο που αναμένεται από οποιαδήποτε κατασκευαστική εργασία υποδομών (εκσκαφή, συμπύκνωση εδάφους κ.λπ.).

2.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ

2.4.1 Παράμετροι παρακολούθησης

Οι μεταβλητές οι οποίες μετρούνται είναι η συγκέντρωση του αέρα σε:

- Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- Οξείδια του Αζώτου (NOx)
- Διοξείδιο του Θείου (SO₂)
- Όζον (O₃)
- Βενζόλιο (C₆H₆)

Οι μονάδες μέτρησης αναφέρονται στο περιεχόμενο βάρος των σωματιδίων σε συγκεκριμένο όγκο αέρα και εκφράζονται σε μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα (μg/m³) ή σε मिलिग्राम्मάρια ανά κυβικό μέτρο (mgr/m³).

Στον πίνακα 2.4-1 που ακολουθεί παρουσιάζεται η αρχή λειτουργίας των μετρητών για κάθε ρύπο.

Πίνακας 2.4-1: Αρχή λειτουργίας των μετρητών ανά ρύπο

Τύπος	Αρχή λειτουργίας
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	Φθορισμός με υπεριώδη ακτινοβολία
Οξείδια του αζώτου (NOx)	Χημειοφωταύγεια
Όζον (O ₃)	Απορρόφηση στο υπεριώδες
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	Απορρόφηση μη διαχεόμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας
Αναλυτής Βενζολίου – Τολουολίου - Ξυλολίου (BTX)	Αέρια χρωματογραφία - ανιχνευτής φωτο-ιονισμού

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε κατάλληλους μέσους όρους με σκοπό τη σύγκρισή τους με τα όρια που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα στο Παράρτημα II της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 14122/549/Ε.103 «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008» (ΦΕΚ 488Β/30.4.2011).

Στον πίνακα 2.4-2 δίδονται τα αντίστοιχα όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας για κάθε έναν από αυτούς.

Πίνακας 2.4-2: Όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας βάσει Οδηγίας 2008/50/ΕΚ (σελ. 16, 30)

Όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας	
Διοξείδιο του αζώτου (NO ₂)	200 μg/m ³ (μέση ωριαία τιμή) να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
	40 μg/m ³ (μέση ετήσια τιμή)
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	125 μg/m ³ (μέση ημερήσια τιμή) να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές το χρόνο
	350 μg/m ³ (μέση ωριαία τιμή) να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 24 φορές το χρόνο
Όζον (O ₃)	120 μg/m ³ (μέγιστη ημερήσια μέση 8ωρη τιμή) να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 25 φορές το έτος
	180 μg/m ³ (μέση ωριαία τιμή) – Οριακή τιμή ενημέρωσης
	240 μg/m ³ (μέση ωριαία τιμή) – Οριακή τιμή συναγερμού

Όρια Ποιότητας Ατμόσφαιρας	
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	10 mg/m ³ (μέγιστη ημερήσια μέση 8ωρη τιμή)
Βενζόλιο (C ₆ H ₆)	5 µg/m ³ (μέση ετήσια τιμή)

Οι μετρήσεις γίνονται σε ελεύθερο χώρο χωρίς εμπόδια και σε κατάλληλες αποστάσεις από μεγάλες κατασκευές (π.χ. τοίχους) που εμποδίζουν την ροή του αέρα. Σύμφωνα με την Οδηγία 2008/50/ΕΚ, ο εξοπλισμός μέτρησης των λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων πρέπει να βρίσκεται 1,5-4 m πάνω από την επιφάνεια του εδάφους έτσι ώστε να αποφεύγεται η αντιστροφή των συνθηκών κοντά στο έδαφος.²

2.4.2 Εξοπλισμός παρακολούθησης

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση των συγκεντρώσεων των αέριων ρύπων είναι:

- Αναλυτής ΑΡΟΑ του οίκου HORIBA για τη μέτρηση του όζοντος
- Αναλυτής ΑΡΝΑ του οίκου HORIBA για τη μέτρηση του μονοξειδίου του αζώτου, του διοξειδίου του αζώτου και των ολικών αζωτοξειδίων.
- Αναλυτής ΑΡΡΑ του οίκου HORIBA για τη μέτρηση του διοξειδίου του θείου.
- Αναλυτής ΑΡΡΑ του οίκου HORIBA για τη μέτρηση του μονοξειδίου του άνθρακα.
- Αναλυτής ΑΡΡΑ του οίκου HORIBA για τη μέτρηση των μικροσωματιδίων (PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀) καθώς επίσης και της θερμοκρασίας, της ατμοσφαιρικής πίεσης και της σχετικής υγρασίας
- Αναλυτής ΒΤΧ GC-5000 του οίκου AMA Instruments για μέτρηση βενζολίου, αιθυλοβενζολίου, τολουολίου, m-ξυλολίου, ο-ξυλολίου
- Συνδυασμένος αισθητήρας διεύθυνσης και ταχύτητας ανέμου του οίκου THEODOR FRIEDRICHS
- Καταγραφικό (datalogger) τύπου EXPANDER του οίκου HORIBA
- 4G Router
- Βαθμονομητής του οίκου HORIBA
- Σύστημα δειγματοληψίας αναλυτών του οίκου HORIBA

Οι μετρήσεις γίνονται με αναλυτές που ελέγχονται σύμφωνα με τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά πρότυπα ως προς τη γραμμικότητα, την ολίσθηση μηδενός και κλίμακας και την επαναληψιμότητα. Οι αναλυτές βαθμονομούνται σύμφωνα με τα πρότυπα και τις οδηγίες των κατασκευαστών με χρήση φιαλών προτύπων αερίων της Linde και συνθετικού αέρα και κατάλληλο βαθμονομητή-αραιωτή.

Οι φιάλες πρότυπων αερίων έχουν τις εξής συγκεντρώσεις:

- Φιάλη ΒΤΧ με τις εξής συγκεντρώσεις για κάθε ρύπο :
- Βενζόλιο 250 ppb
- Αιθυλοβενζόλιο 250 ppb
- Τολουόλιο 250 ppb
- m-ξυλόλιο 250 ppb
- ο-ξυλόλιο 250 ppb
- Φιάλη NO 30 ppm (ο αναλυτής βαθμονομείται στα 400ppb)

² Guidance on Monitoring in the Vicinity of Demolition and Construction Sites, Institute of Air Quality Management, October 2018, Version 1.1.

- Φιάλη SO₂ 30 ppm (ο αναλυτής βαθμονομείται στα 400ppb)
- Φιάλη CO 9 ppm

Το όζον βαθμονομείται με πρότυπη γεννήτρια όζοντος στα 160 ppb και ο αναλυτής αιωρούμενων σωματιδίων με πρότυπη σκόνη βαθμονόμησης.

Με το σύστημα βαθμονόμησης πραγματοποιείται για κάθε αναλυτή αερίων βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων για έλεγχο γραμμικότητας, επαναληψιμότητας και ολίσθησης.

Το καταγραφικό δεδομένων (data logger) συλλέγει τα δεδομένα από τους αναλυτές και τους μετεωρολογικούς αισθητήρες, κάθε 5 sec, υπολογίζει και αποθηκεύει πεντάλεπτες και ωριαίες τιμές.

Οι τιμές μεταβιβάζονται στο λογισμικό IDA του οίκου Horiba με σκοπό την επεξεργασία και εξαγωγή διαγραμμάτων και αποτελεσμάτων. Επίσης με την σύνδεση του καταγραφικού με 4G router, πραγματοποιείται η παρακολούθηση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και η ανάκτηση και επεξεργασία αυτών εξ αποστάσεως.

2.4.3 Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης

Οι μετρήσεις της συγκέντρωσης των αερίων ρύπων είναι συνεχείς και έχουν 24ωρη διάρκεια. Πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις σε μία (1) θέση μία (1) φορά τον μήνα.

Η θέση του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων παρουσιάζεται στο Σχήμα 2.4-1, ενώ η συντεταγμένες της παρουσιάζονται στον πίνακα 2.4-3.



Σχήμα 2.4-1: Θέση Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων

Πίνακας 2.4-3: Συντεταγμένες θέσης Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων

Κωδικός θέσης παρακολούθησης	Συντεταγμένη Χ (EGSA 87)	Συντεταγμένη Υ (EGSA 87)
A1	476332	4192098

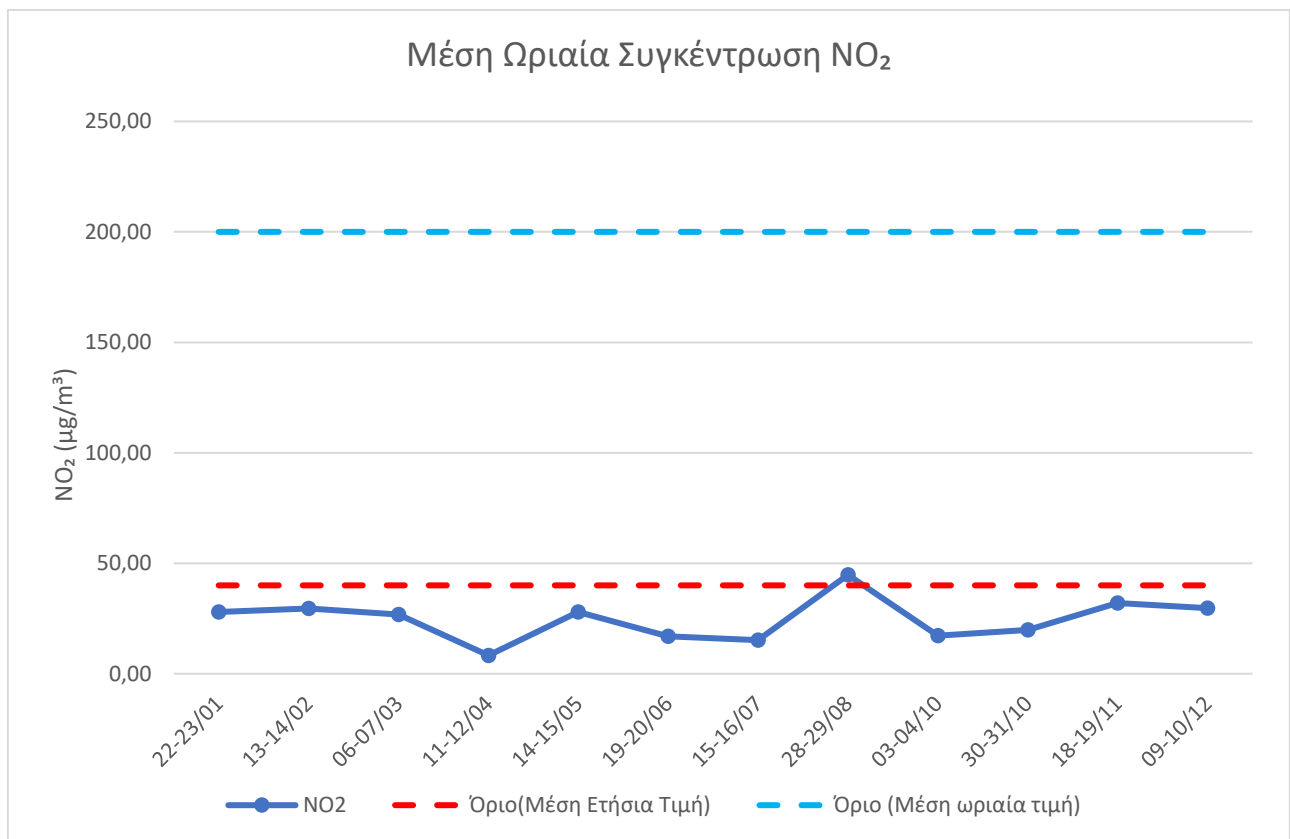
2.4.4 Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων

Στον πίνακα 2.4-4 και στα σχήματα 2.4-2 έως 2.4-6 που ακολουθούν συνοψίζονται τα αποτελέσματα του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων.

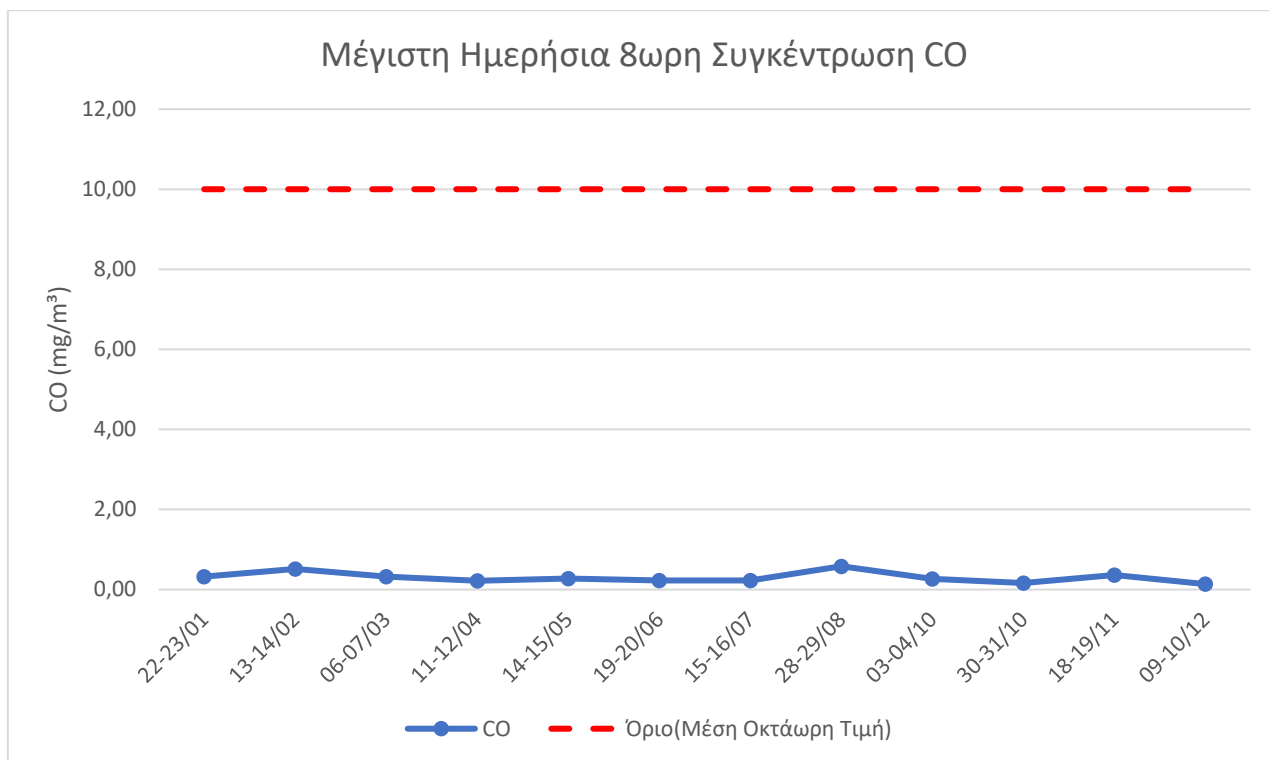
Πίνακας 2.4-4: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αέριων Ρύπων

Ημερομηνία	Μέση ωριαία συγκέντρωση NO ₂ (μg/m ³)	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη συγκέντρωση CO (mg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση O ₃ (μg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση SO ₂ (μg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση Βενζόλιο (μg/m ³)
22-23/01/2024	27,98	0,32	41,83	8,21	0,71
13-14/02/2024	29,57	0,52	56,49	12,84	0,49
06-07/03/2024	26,76	0,32	54,75	16,38	0,34
11-12/04/2024	8,31	0,22	86,11	10,85	0,15

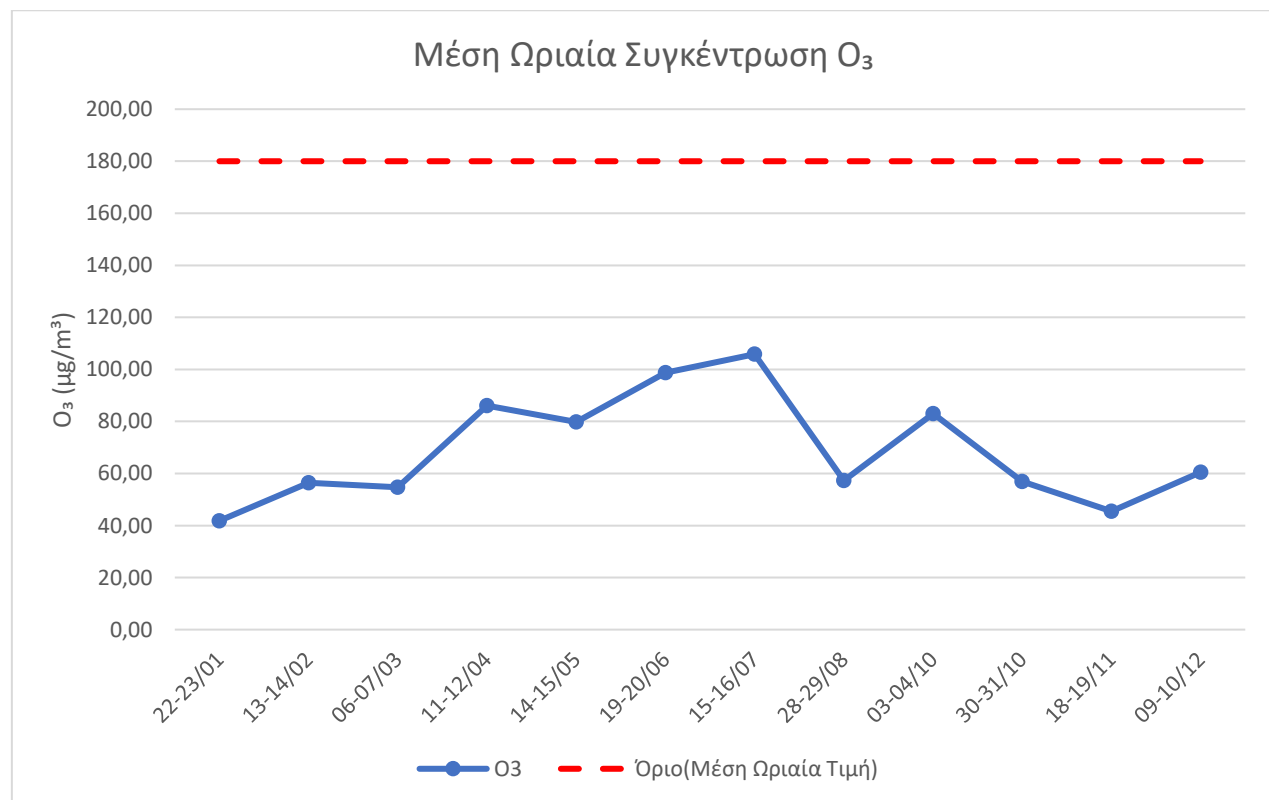
Ημερομηνία	Μέση ωριαία συγκέντρωση NO ₂ (μg/m ³)	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη συγκέντρωση CO (mg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση O ₃ (μg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση SO ₂ (μg/m ³)	Μέση ωριαία συγκέντρωση Βενζόλιο (μg/m ³)
14-15/05/2024	27,96	0,27	79,75	5,12	0,48
19-20/06/2024	16,99	0,23	98,78	5,65	0,11
15-16/07/2024	15,24	0,23	105,84	6,61	0,50
28-29/08/2024	44,75	0,58	57,27	19,85	0,23
03-04/10/2024	17,29	0,27	83,03	7,42	0,18
30-31/10/2024	19,82	0,16	56,91	3,43	0,49
18-19/11/2024	31,96	0,36	45,45	4,72	1,57
09-10/12/2024	29,70	0,14	60,44	4,33	0,32



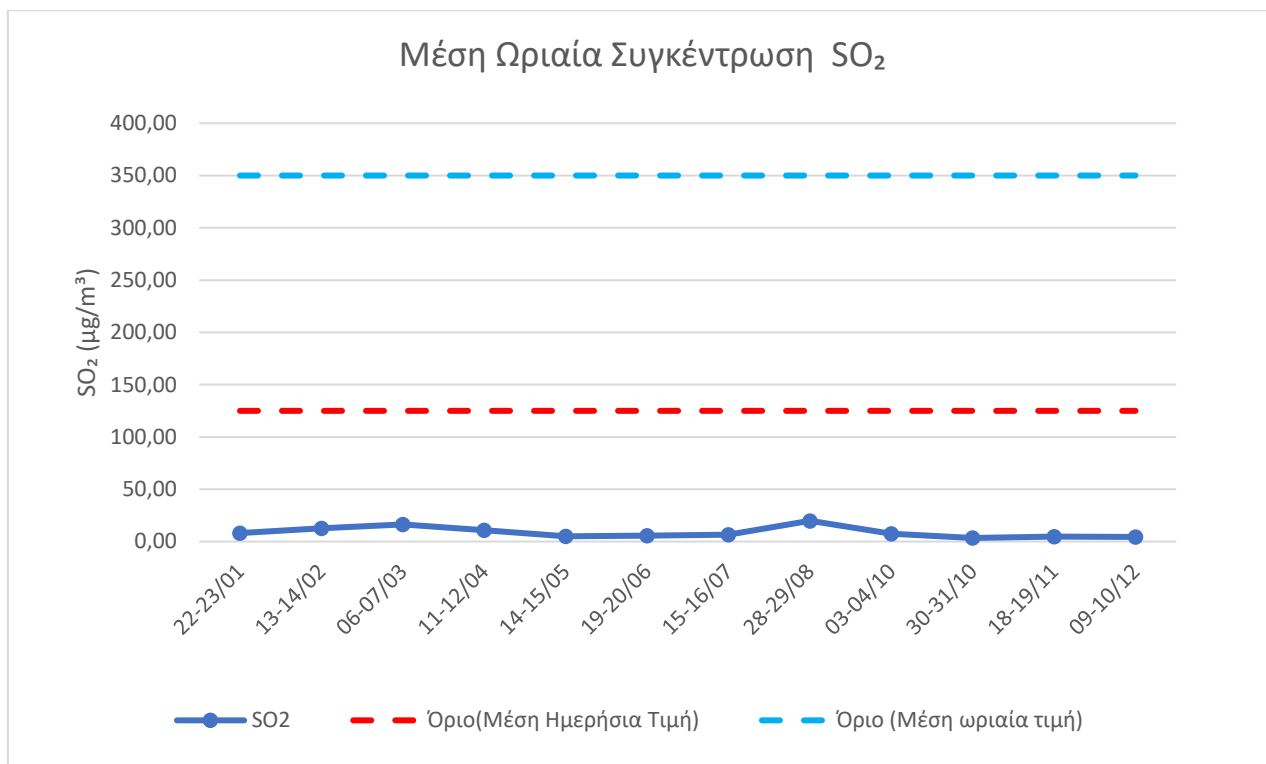
Σχήμα 2.4-2: Μέση ωριαία συγκέντρωση NO₂ (μg/m³)



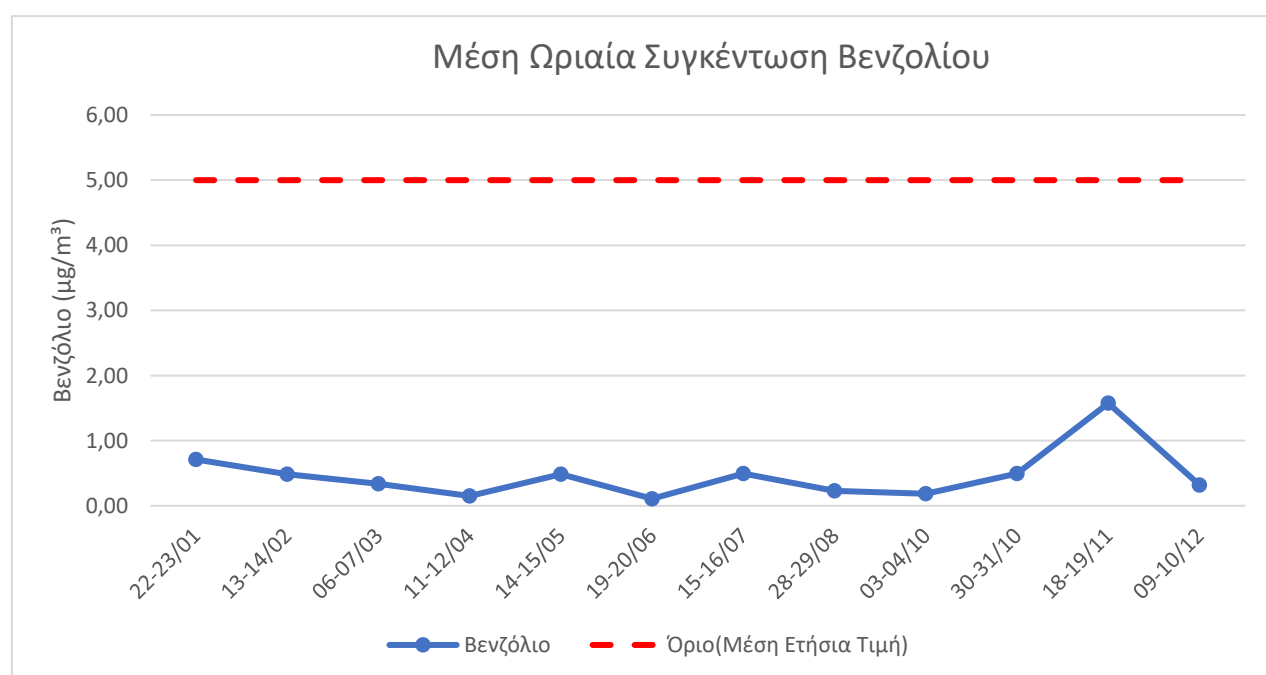
Σχήμα 2.4-3: Μέγιστη ημερήσια 8ωρη συγκέντρωση CO (mg/m³)



Σχήμα 2.4-4: Μέση ωριαία συγκέντρωση O₃ (μg/m³)



Σχήμα 2.4-5: Μέση ωριαία συγκέντρωση SO₂ (µg/m³)



Σχήμα 2.4-6: Μέση ωριαία συγκέντρωση Βενζολίου (µg/m³)

Συγκεντρωτικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η μέση ωριαία συγκέντρωση NO₂ για το σύνολο των 12 μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης A1 δεν ξεπέρασε την ωριαία οριακή τιμή (200 µg/m³) και μόνο μία φορά ξεπέρασε την ετήσια οριακή τιμή (40 µg/m³).

- Η μέγιστη ημερήσια 8ωρη συγκέντρωση CO για το σύνολο των 12 μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης A1 δεν ξεπέρασε την 8ώρη οριακή τιμή (10 mg/m³).
- Η μέση ωριαία συγκέντρωση O₃ για το σύνολο των 12 μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης A1 δεν ξεπέρασε την ωριαία οριακή τιμή συναγερμού (240 µg/m³) και ενημέρωσης (180 µg/m³).
- Η μέση ωριαία συγκέντρωση SO₂ για το σύνολο των 12 μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης A1 δεν ξεπέρασε τόσο την ημερήσια οριακή τιμή (125 µg/m³) όσο και την ωριαία οριακή τιμή (350 µg/m³).
- Η μέση ωριαία συγκέντρωση βενζολίου για το σύνολο των 12 μετρήσεων στη θέση παρακολούθησης A1 δεν ξεπέρασε σε καμία μέτρηση την ετήσια οριακή τιμή (5 µg/m³).

2.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

2.5.1 Παράμετροι παρακολούθησης

Οι προτεινόμενες παράμετροι παρακολούθησης είναι: pH, αγωγιμότητα, θολότητα, νιτρικά, νιτρώδη, αμμώνιο, άζωτο Kjeldahl, ολικό άζωτο, χλωριούχα, σκληρότητα, αλκαλικότητα, χρώμα, διαλυμένο οξυγόνο, βαρέα μέταλλα (Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Cr 6+, Cu, Fe, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, U, Zn), φυτοφάρμακα (πακέτο GC/MSMS, 250 δραστικές), πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (16 ουσίες), υδρογονάνθρακες C10-C40

2.5.2 Εξοπλισμός παρακολούθησης

Στο πλαίσιο εφαρμογής του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων παρακολουθείται η ποσοτική και η χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων της περιοχής του έργου.

Για το σκοπό αυτό, στις γεωτρήσεις παρακολουθήσεως, πέρα από την μέτρηση της στάθμης, λαμβάνεται και δείγμα νερού στο οποίο γίνεται προσδιορισμός βασικών φυσικοχημικών παραμέτρων (θερμοκρασία, pH, EC, DO) επιτόπου με τη χρήση φορητού πολυπαραμετρικού οργάνου και περεταίρω χημική ανάλυση από πιστοποιημένο αναλυτικό εργαστήριο.

Η μέτρηση της στάθμης του νερού γίνεται με φορητό σταθμήμετρο από τα μέλη της ομάδας πεδίου. Το σταθμήμετρο τοποθετείται μέσα στον πιεζομετρικό σωλήνα ή και μέσα στη γεώτρηση σε περίπτωση απουσίας πιεζομετρικού σωλήνα ή αν έχει διαπιστωθεί η καταστροφή του.

Η δειγματοληψία των υπογείων υδάτων γίνεται μέσα από γεωτρήσεις με τη χρήση ογκομετρικού δειγματολήπτη τύπου bailer ή με τη χρήση αντλίας. Οι γεωτρήσεις πρέπει να είναι άρτιες, διαμέτρου τουλάχιστον 1 1/2 ίντσας και επενδυμένες με τυφλούς σωλήνες σε όλο το βάθος και φίλτρα στα βάθη που συναντάται η υδροφορία.

Για την εξασφάλιση αντιπροσωπευτικού δείγματος νερού, πριν τη δειγματοληψία απομακρύνεται το νερό που πιθανόν να έχει μείνει στάσιμο εντός της γεώτρησης (απομάκρυνση του τριπλάσιου του όγκου της στήλης νερού) βάσει διεθνών πρότυπων

Το δείγμα νερού συλλέγεται σε απλά δοχεία του εμπορίου του 1lt για τις φυσικοχημικές αναλύσεις και σε αποστειρωμένα δοχεία 0,5lt για τις μικροβιολογικές αναλύσεις

Τα δείγματα νερού μεταφέρονται εντός ολίγων ωρών στο εργαστήριο, το οποίο είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης – ΕΣΥΔ) και πιστοποιημένα με το διεθνές πρότυπο ISO17025.

Ο εξοπλισμός παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων περιλαμβάνει:

- Φορητό σταθμήμετρο μήκους 100 μ.
- Ογκομετρικό δειγματολήπτη τύπου bailer
- Φορητός πολυπαραμετρικός αναλυτής πολλαπλών αισθητηρίων (pH, EC, Temperature, TDS, ORP).

2.5.3 Θέσεις και συχνότητα παρακολούθησης

Οι μετρήσεις στάθμης και αγωγιμότητας πραγματοποιούνται σε μία (1) θέση παρακολούθησης μία (1) φορά την εβδομάδα για όλη την διάρκεια των εργασιών. Οι μετρήσεις για τις φυσικοχημικές παραμέτρους, αζωτούχες ενώσεις καθώς και για βαρέα μέταλλα, συνθετικές ουσίες κ.α. πραγματοποιούνται μία (1) φορά το μήνα σε μία (1) θέση παρακολούθησης.

Πίνακας 2.5-1: Συχνότητα παρακολούθησης υπογείων υδάτων

Παράμετροι	Συχνότητα	Απαιτούμενη συχνότητα ΚΥΑ
Στάθμη και αγωγιμότητα	Μία φορά την εβδομάδα σε 1 θέση παρακολούθησης	4 μετρήσεις ετησίως
Φυσικοχημικές Παράμετροι και Αζωτούχες ενώσεις	Μία φορά τον μήνα σε 1 θέση παρακολούθησης	
Βαρέα Μέταλλα, Συνθετικές ουσίες/ΤΡΗ, Φυτοφάρμακα	Μία φορά τον μήνα σε 1 θέση παρακολούθησης	2 μετρήσεις ετησίως

Στο σχήμα 2.5-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι υφιστάμενες γεωτρήσεις- πιεζόμετρα εντός της περιοχής του έργου και στον πίνακα 2.5-2 οι συντεταγμένες των γεωτρήσεων αυτών.



Σχήμα 2.5-1: Θέσεις Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων

Πίνακας 2.5-2: Συντεταγμένες θέσεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων

Κωδικός θέσης παρακολούθησης	Συντεταγμένη Χ (EGSA 87)	Συντεταγμένη Υ (EGSA 87)
BH02	476370	4191921
BH04	476476	4192096
BH06	476402	4192037
BH14	476358	4191840
BH15	476481	4192050

Οι δειγματοληψίες για το έτος 2024 έγιναν από την γεώτρηση ΒΗ14..

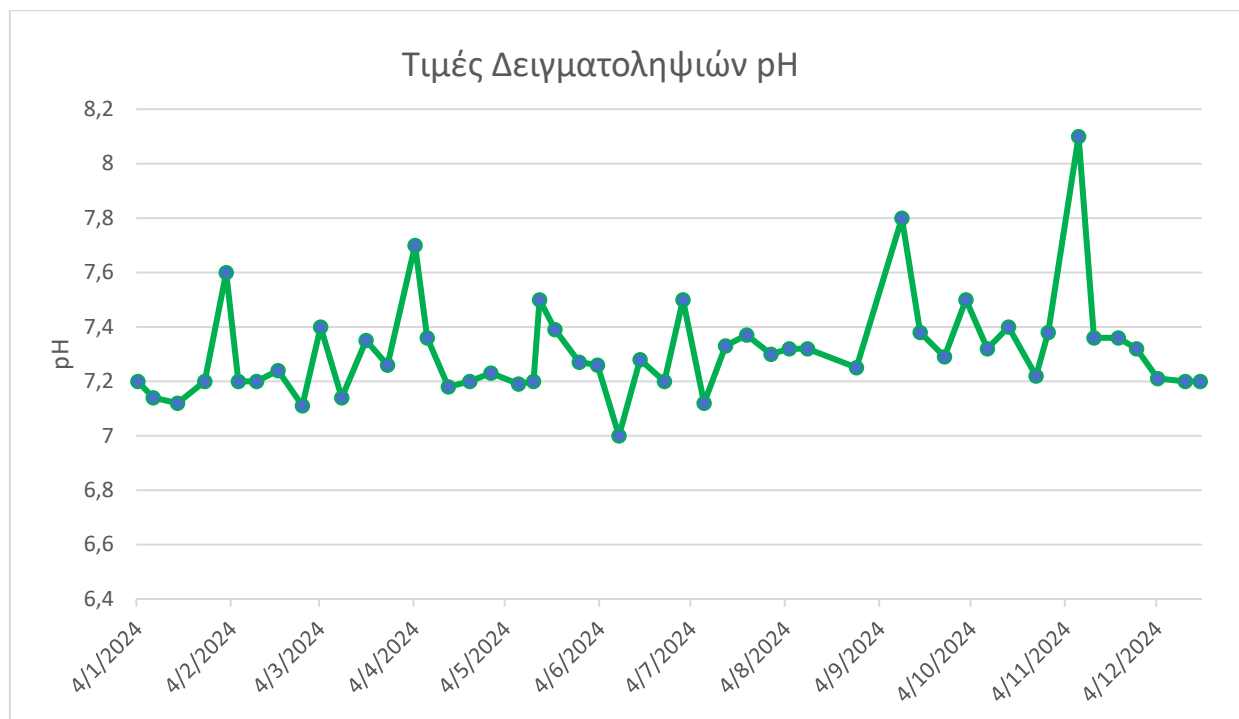
2.5.4 Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων

Στον πίνακα 2.5-3 και στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των εβδομαδιαίων μετρήσεων στάθμης, pH και αγωγιμότητας από την γεώτρηση ΒΗ14.

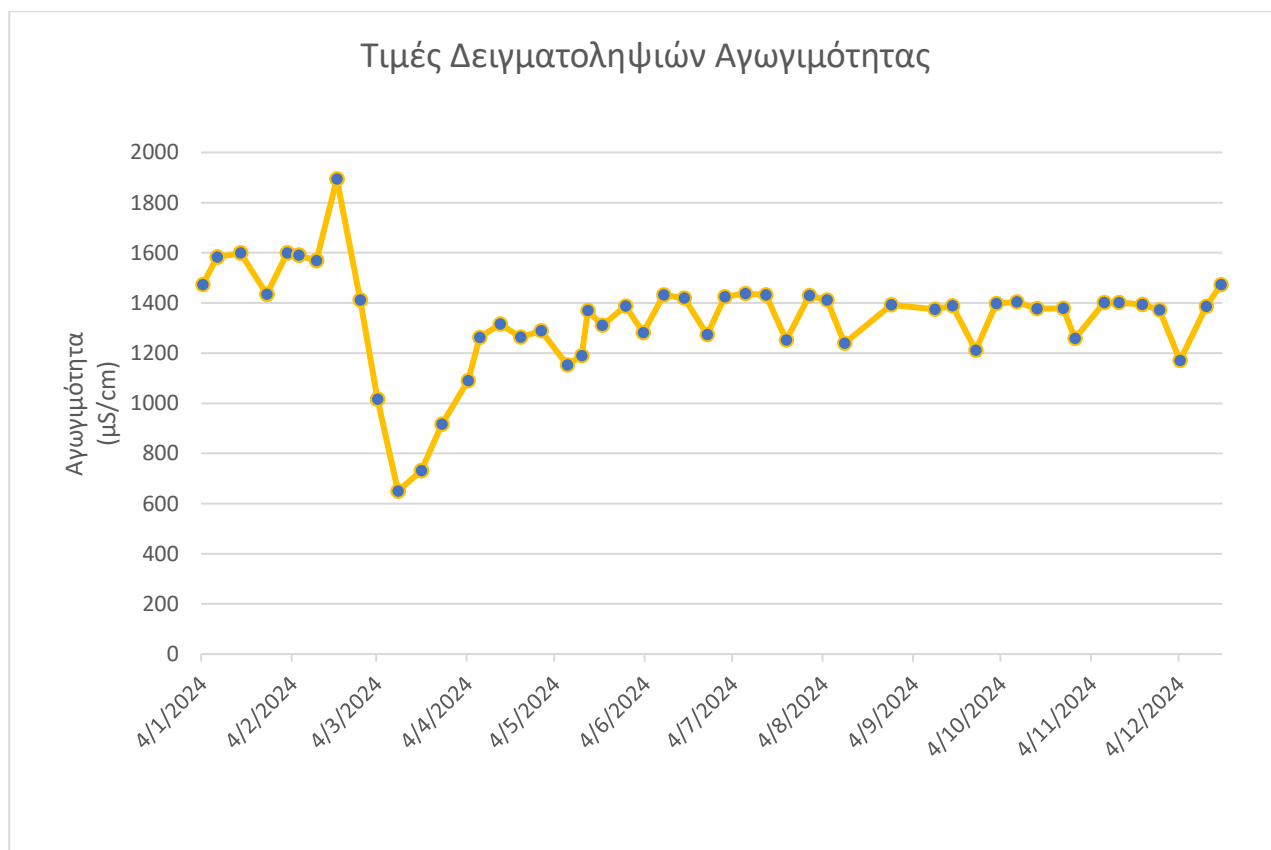
Πίνακας 2.5-3: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14

A/A	Ημερομηνία Δειγματοληψίας	Στάθμη (m)	pH	Αγωγιμότητα (μS/cm)	Παρατηρήσεις
1	4/1/2024	5,50	7,2	16524	Αντλήσεις Υδροφόρου
2	9/1/2024	5,48	7,14	1473	
3	17/1/2024	5,5	7,12	1583	
4	26/1/2024	5,58	7,2	1599	
5	2/2/2024	5,65	7,6	1434	
6	6/2/2024	5,67	7,2	1599	
7	12/2/2024	5,64	7,2	1590	
8	19/2/2024	5,65	7,24	1568	
9	27/2/2024	5,57	7,11	1894	Υψηλές βροχοπτώσεις
10	4/3/2024	5,58	7,4	1412	Υψηλές βροχοπτώσεις
11	11/3/2024	5,61	7,14	1016	
12	19/3/2024	5,6	7,35	650	
13	26/3/2024	5,63	7,26	731	
14	4/4/2024	5,6	7,7	917	
15	8/4/2024	5,61	7,36	1090	
16	15/4/2024	5,68	7,18	1262	
17	22/4/2024	5,43	7,2	1316	
18	29/4/2024	5,67	7,23	1263	
19	8/5/2024	5,67	7,19	1289	
20	13/5/2024	5,61	7,2	1152	
21	15/5/2024	5,62	7,5	1190	
22	20/5/2024	5,67	7,39	1369	
23	28/5/2024	5,67	7,27	1311	
24	3/6/2024	5,68	7,26	1387	
25	10/6/2024	5,65	7	1282	
26	17/6/2024	5,7	7,28	1432	
27	25/6/2024	5,72	7,2	1419	

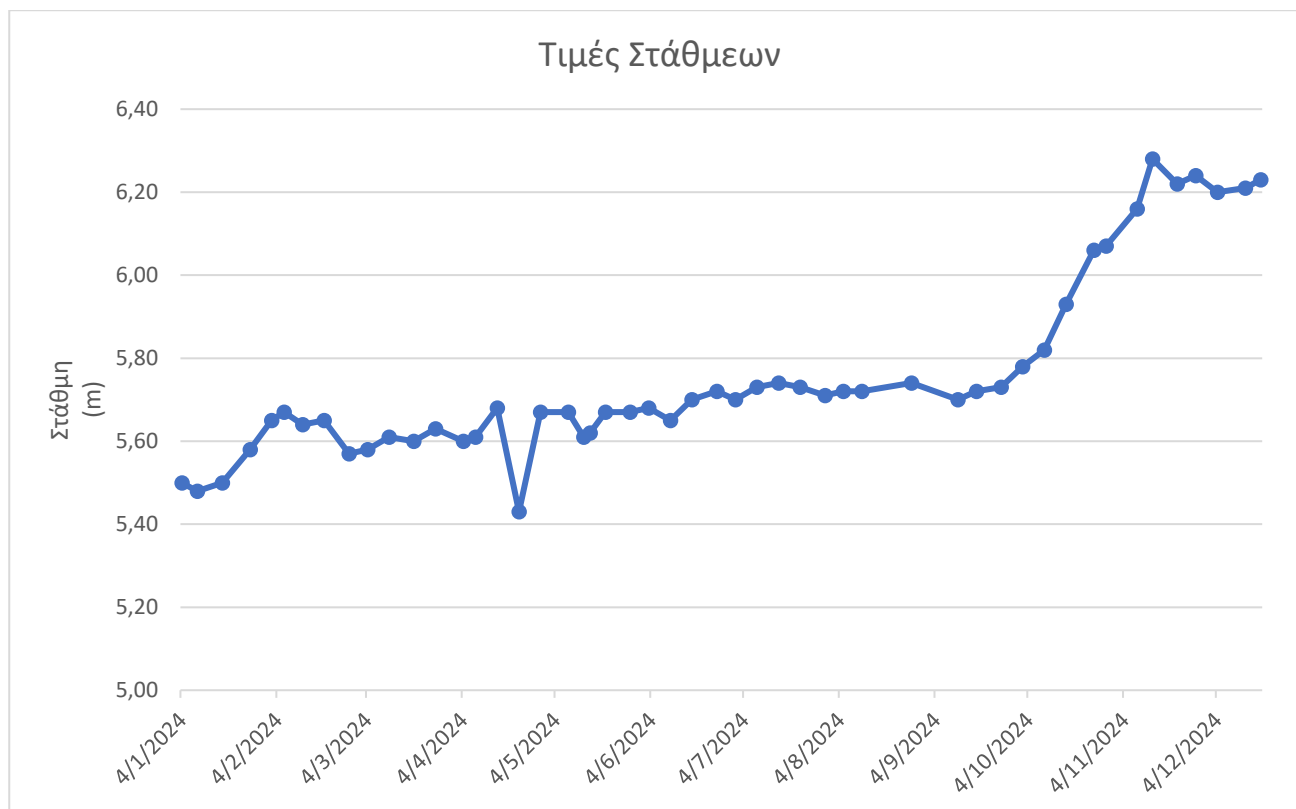
A/A	Ημερομηνία Δειγματοληψίας	Στάθμη (m)	pH	Αγωγιμότητα (μS/cm)	Παρατηρήσεις
28	1/7/2024	5,7	7,5	1274	
29	8/7/2024	5,73	7,12	1424	
30	15/7/2024	5,74	7,33	1437	
31	22/7/2024	5,73	7,37	1432	
32	30/7/2024	5,71	7,3	1252	
33	5/8/2024	5,72	7,32	1429	
34	27/8/2024	5,74	7,25	1412	
35	11/8/2024	5,72	7,32	1392	
36	11/9/2024	5,7	7,8	1239	
37	17/9/2024	5,72	7,38	1374	
38	25/9/2024	5,73	7,29	1388	
39	2/10/2024	5,78	7,5	1211	
40	9/10/2024	5,82	7,32	1398	
41	16/10/2024	5,93	7,4	1404	
42	25/10/2024	6,06	7,22	1377	
43	29/10/2024	6,07	7,38	1378	
44	8/11/2024	6,16	8,1	1259	
45	13/11/2024	6,28	7,36	1401	
46	21/11/2024	6,22	7,36	1402	
47	27/11/2024	6,24	7,32	1394	
48	4/12/2024	6,2	7,21	1372	
49	13/12/2024	6,21	7,2	1171	
50	18/12/2024	6,23	7,2	1386	



Σχήμα 2.5-2: Αποτελέσματα pH Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14



Σχήμα 2.5-3: Αποτελέσματα Αγωγιμότητάς Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14



Σχήμα 2.5-4: Αποτελέσματα Στάθμεων Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων στη θέση παρακολούθησης ΒΗ14

Οι Μηνιαίες Εκθέσεις του Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων επισυνάπτονται στο Παράρτημα ΙΔ της παρούσας έκθεσης.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων αυτών προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Οι τιμές δειγματοληψιών pH είναι σταθερές και κυμαίνονται στα όρια των ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016 τα οποία είναι 6,5 – 9,5.
- Οι τιμές δειγματοληψιών αγωγιμότητας είναι σταθερές και μόνο σε μια μέτρηση υπερέβησαν την τιμή 2500 ($\mu\text{S}/\text{cm}$), που αποτελεί το όριο των ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016.³
- Οι τιμές Στάθμεων είναι σταθερές καθώς το απόλυτο υψόμετρο από το οποίο διεξάγονταν οι μετρήσεις στάθμης ήταν 5,70 μέτρα από το επίπεδο της στάθμης της θάλασσας.
- Από τις μηνιαίες αναλύσεις νερού σημειώθηκε υπέρβαση ορίου στην τιμή των Χλωριούχων (Cl) 1 φορά, του Αμμωνίου (NH_4) 3 φορές, του Αργίλιου (Al) 1 φορά και των Νιτρικών (NO_2) 1 φορά.

³ Η τιμή αυτή σημειώθηκε στις 4 Ιανουαρίου 2024 όπως φαίνεται στον πίνακα 2.5-3 αλλά δεν έχει αποτυπωθεί στο διάγραμμα του σχήματος 2.5-3 για καλύτερη απεικόνιση των υπόλοιπων τιμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ

Πίνακας ΙΑ-1: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου στη θέση παρακολούθησης N1 (Κάτω Ελληνικό)

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	N1	60,3	63,60	55,4	OXI	
103	3/1/2024	4/1/2024	N1	65	66,20	54,4	NAI	Εργασίες γειτονικού εργοταξίου
104	4/1/2024	5/1/2024	N1	61,1	63,80	54,5	OXI	
105	5/1/2024	6/1/2024	N1	58,5	60,40	50,1	OXI	
106	08/01/2024	9/1/2024	N1	62,1	62,60	49,4	OXI	
107	09/01/2024	10/1/2024	N1	60,5	62,50	51,7	OXI	
108	10/01/2024	11/1/2024	N1	60,7	62,60	52,6	OXI	
109	11/01/2024	12/1/2024	N1	56,6	59,00	49,3	OXI	
110	12/01/2024	13/1/2024	N1	59,5	62,50	53,6	OXI	
111	13/01/2024	14/1/2024	N1	59,7	62,50	53,9	OXI	
112	15/1/2024	16/1/2024	N1	60,4	63,10	53,1	OXI	
113	16/1/2024	17/1/2024	N1	61,1	62,90	52,5	OXI	
114	17/1/2024	18/1/2024	N1	61,1	62,50	51,2	OXI	
115	18/1/2024	19/1/2024	N1	64,4	65,30	52,4	NAI	
116	19/1/2024	20/1/2024	N1	59,4	62,40	54,2	OXI	
117	20/1/2024	21/1/2024	N1	59,9	63,70	56,3	OXI	
118	22/1/2024	23/1/2024	N1	60,6	62,4	52	OXI	
119	23/01/2024	24/01/2024	N1	59,8	62,2	53	OXI	
120	24/01/2024	25/01/2024	N1	63,6	64,9	53,6	OXI	
121	25/01/2024	26/01/2024	N1	63,9	65,3	54	NAI	
122	26/01/2024	27/01/2024	N1	64,9	65,9	53,5	NAI	
123	27/01/2024	28/01/2024	N1	62,8	64,1	52,9	OXI	
124	29/01/2024	30/01/2024	N1	66,8	67,5	53,7	NAI	
125	30/01/2024	31/01/2024	N1	65,1	66,4	54,5	NAI	
126	31/01/2024	01/02/2024	N1	57,5	61	52,9	OXI	
127	01/02/2024	02/02/2024	N1	66,4	67,2	54,1	NAI	
128	02/02/2024	03/02/2024	N1	63,3	64,7	53,5	OXI	
129	03/02/2024	04/02/2024	N1	55,3	59,80	52,5	OXI	
130	05/02/2024	06/02/2024	N1	63,9	64,20	48	OXI	
131	06/02/2024	07/02/2024	N1	60,1	61,00	48,3	OXI	
132	07/02/2024	08/02/2024	N1	56,9	58,20	46,8	OXI	
133	08/02/2024	09/02/2024	N1	57,6	59,30	49,2	OXI	
134	09/02/2024	10/02/2024	N1	57,3	58,60	45,6	OXI	
135	10/02/2024	11/02/2024	N1	56,6	59,70	51,2	OXI	
136	12/02/2024	13/02/2024	N1	57,8	58,90	46,2	OXI	
137	13/02/2024	14/02/2024	N1	58,7	59,70	47,5	OXI	
138	14/02/2024	15/02/2024	N1	58	58,90	46	OXI	
139	15/02/2024	16/02/2024	N1	57,1	57,80	43,7	OXI	
140	16/02/2024	17/02/2024	N1	62,8	62,90	41,5	OXI	
141	17/02/2024	18/02/2024	N1	54,6	56,00	45,2	OXI	
142	19/02/2024	20/02/2024	N1	63,7	63,90	46,1	OXI	
143	20/02/2024	21/02/2024	N1	65,2	65,30	45	NAI	
144	21/02/2024	22/02/2024	N1	68	68,10	44,4	NAI	
145	22/02/2024	23/02/2024	N1	66,1	66,50	48,3	NAI	
146	23/02/2024	24/02/2024	N1	61	62,60	50	OXI	
147	24/02/2024	25/02/2024	N1	63,5	63,80	47,4	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Ln timer (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
148	26/02/2024	27/02/2024	N1	65,4	65,60	46,3	NAI	Έντονη βροχόπτωση
149	27/02/2024	28/02/2024	N1	64,3	64,90	49,3	OXI	
150	28/02/2024	29/02/2024	N1	53,7	57,20	48,7	OXI	
151	29/02/2024	01/03/2024	N1	65,3	65,90	51,1	NAI	
152	01/03/2024	02/03/2024	N1	62,6	64,10	53,5	OXI	
153	02/03/2024	03/03/2024	N1	58,2	62,70	55,2	OXI	
154	04/03/2024	05/03/2024	N1	62,9	65,40	54,7	OXI	
155	05/03/2024	06/03/2024	N1	61,5	63,40	53,1	OXI	
156	06/03/2024	07/03/2024	N1	61,1	62,90	52,8	OXI	
157	07/03/2024	08/03/2024	N1	63	64,70	54,4	OXI	
158	08/03/2024	09/03/2024	N1	63,2	63,80	49,7	OXI	
159	09/03/2024	10/03/2024	N1	60,6	61,90	50,6	OXI	
160	11/03/2024	12/03/2024	N1	62,3	63,80	52,9	OXI	
161	12/03/2024	13/03/2024	N1	63,1	64,90	54,6	OXI	
162	13/03/2024	14/03/2024	N1	62,5	64,40	54,2	OXI	
163	14/03/2024	15/03/2024	N1	61,6	63,80	54,5	OXI	
164	15/03/2024	16/03/2024	N1	63,6	64,60	52,6	OXI	
165	16/03/2024	17/03/2024	N1	54,8	58,70	50,8	OXI	
166	19/03/2024	20/03/2024	N1	60,8	63,10	54	OXI	
167	20/03/2024	21/03/2024	N1	61,3	63,60	54,4	OXI	
168	21/03/2024	22/03/2024	N1	62,2	64,30	54,9	OXI	
169	22/03/2024	23/03/2024	N1	60,8	62,90	53,6	OXI	
170	23/03/2024	24/03/2024	N1	58,4	61,20	52,6	OXI	
171	26/03/2024	27/03/2024	N1	60,1	62,10	52,4	OXI	
172	27/03/2024	28/03/2024	N1	60,7	62,10	50,5	OXI	
173	28/03/2024	29/03/2024	N1	62,9	64,70	54,3	OXI	
174	29/03/2024	30/03/2024	N1	62	64,20	54,1	OXI	
175	30/03/2024	31/03/2024	N1	56,9	61,10	54,2	OXI	
176	01/04/2024	02/04/2024	N1	63,1	64,60	54,1	OXI	
177	02/04/2024	03/04/2024	N1	61,8	64,20	55,1	OXI	
178	03/04/2024	04/04/2024	N1	60,7	62,80	53,3	OXI	
179	04/04/2024	05/04/2024	N1	61,7	63,60	53,5	OXI	
180	05/04/2024	06/04/2024	N1	60,2	62,40	52,9	OXI	
181	06/04/2024	07/04/2024	N1	56,7	61,50	54,5	OXI	
182	08/04/2024	09/04/2024	N1	61,3	63,60	54,1	OXI	
183	09/04/2024	10/04/2024	N1	60,7	63,10	54	OXI	
184	10/04/2024	11/04/2024	N1	60,8	63,10	53,9	OXI	
185	11/04/2024	12/04/2024	N1	62	64,10	54,4	OXI	
186	12/04/2024	13/04/2024	N1	60,3	62,90	54	OXI	
187	13/04/2024	14/04/2024	N1	62,3	64,00	53,8	OXI	
188	15/04/2024	16/04/2024	N1	61,6	63,30	53,1	OXI	
189	16/04/2024	17/04/2024	N1	64,5	65,20	51,1	NAI	
190	18/04/2024	19/04/2024	N1	62,2	64,20	54,2	OXI	
191	19/04/2024	20/04/2024	N1	60,4	63,10	54,2	OXI	
192	20/04/2024	21/04/2024	N1	59,1	61,30	51,9	OXI	
193	22/04/2024	23/04/2024	N1	59,9	61,50	50,9	OXI	
194	23/04/2024	24/04/2024	N1	62,1	63,30	51,6	OXI	
195	24/04/2024	25/04/2024	N1	60,4	63,20	54,6	OXI	
196	25/04/2024	26/04/2024	N1	61	63,80	54,4	OXI	
197	26/04/2024	27/04/2024	N1	60,6	63,00	53,6	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
198	27/04/2024	28/04/2024	N1	59,8	63,00	54,6	OXI	
199	29/04/2024	30/04/2024	N1	60,5	63,00	53,3	OXI	
200	30/04/2024	01/05/2024	N1	60	62,30	52,5	OXI	
201	02/05/2024	03/05/2024	N1	54,9	59,30	52,1	OXI	
202	08/05/2024	09/05/2024	N1	61,5	62,90	52,2	OXI	
203	09/05/2024	10/05/2024	N1	62,1	63,50	52,1	OXI	
204	10/05/2024	11/05/2024	N1	61,5	63,90	54,5	OXI	
205	11/05/2024	12/05/2024	N1	60,7	63,20	52,6	OXI	
206	13/05/2024	14/05/2024	N1	60,6	61,70	49,9	OXI	
207	14/05/2024	15/05/2024	N1	62,8	63,60	49,5	OXI	
208	15/05/2024	16/05/2024	N1	64,3	65,00	51	OXI	
209	16/05/2024	17/05/2024	N1	63,5	64,70	52,6	OXI	
210	17/05/2024	18/05/2024	N1	60,7	62,30	51,2	OXI	
211	18/05/2024	19/05/2024	N1	57,9	60,30	50,8	OXI	
212	20/05/2024	21/05/2024	N1	62,2	63,20	49,9	OXI	
213	21/05/2024	22/05/2024	N1	61,5	62,90	51,4	OXI	
214	22/05/2024	23/05/2024	N1	62,8	65,00	55,8	OXI	
215	23/05/2024	24/05/2024	N1	62,1	64,10	53,6	OXI	
216	24/05/2024	25/05/2024	N1	62,2	63,90	53,5	OXI	
217	25/05/2024	26/05/2024	N1	61,9	63,40	52,2	OXI	
218	27/05/2024	28/05/2024	N1	42,1	49,10	42,7	OXI	
219	28/05/2024	29/05/2024	N1	42,8	49,40	43,1	OXI	
220	29/05/2024	30/05/2024	N1	42,8	49,50	43,1	OXI	
221	30/05/2024	31/05/2024	N1	42,9	49,60	43,3	OXI	
222	31/05/2024	01/06/2024	N1	43,7	50,20	43,7	OXI	
223	01/06/2024	02/06/2024	N1	42,8	48,70	42,2	OXI	
224	03/06/2024	04/06/2024	N1	50,4	54,70	47,6	OXI	
225	04/06/2024	05/06/2024	N1	51,4	55,90	48,9	OXI	
226	05/06/2024	06/06/2024	N1	57,9	60,90	52,6	OXI	
227	06/06/2024	07/06/2024	N1	58,8	61,60	53,1	OXI	
228	07/06/2024	08/06/2024	N1	65,6	66,40	53,4	NAI	
229	08/06/2024	09/06/2024	N1	62,5	64,30	54,4	OXI	
230	10/06/2024	11/06/2024	N1	61,2	65,00	57,1	OXI	
231	11/06/2024	12/06/2024	N1	59,4	63,70	56,1	OXI	
232	12/06/2024	13/06/2024	N1	59,7	62,30	52,6	OXI	
233	13/06/2024	14/06/2024	N1	57,4	60,80	52,3	OXI	
234	14/06/2024	15/06/2024	N1	59,5	62,80	53,8	OXI	
235	15/06/2024	16/06/2024	N1	59,2	62,70	54,6	OXI	
236	17/06/2024	18/06/2024	N1	58,5	61,80	52,9	OXI	
237	18/06/2024	19/06/2024	N1	59,1	62,60	54,3	OXI	
238	19/06/2024	20/06/2024	N1	59,9	63,20	54,3	OXI	
239	20/06/2024	21/06/2024	N1	59	62,70	54,5	OXI	
240	21/06/2024	22/06/2024	N1	58,6	63,00	55,3	OXI	
241	22/06/2024	23/06/2024	N1	59,2	62,70	54,6	OXI	
242	25/06/2024	26/06/2024	N1	58,4	62,80	54,8	OXI	
243	26/06/2024	27/06/2024	N1	59,5	62,20	53,6	OXI	
244	27/06/2024	28/06/2024	N1	60,8	63,60	53,2	OXI	
245	28/06/2024	29/06/2024	N1	58,6	63,40	54,6	OXI	
246	29/06/2024	30/06/2024	N1	60,6	64,40	56,3	OXI	
247	01/07/2024	02/07/2024	N1	60,6	64,20	55,6	OXI	
248	02/07/2024	03/07/2024	N1	60,8	64,20	54,3	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
249	03/07/2024	04/07/2024	N1	61,1	64,40	55,3	OXI	
250	04/07/2024	05/07/2024	N1	59,7	63,80	53,1	OXI	
251	05/07/2024	06/07/2024	N1	39,2	44,60	37,9	OXI	
252	06/07/2024	07/07/2024	N1	59,6	63,50	55	OXI	
253	08/07/2024	09/07/2024	N1	63,6	68,20	59,7	OXI	
254	09/07/2024	10/07/2024	N1	62,6	68,10	61,1	NAI	
255	10/07/2024	11/07/2024	N1	61,8	67,30	60,5	OXI	
256	11/07/2024	12/07/2024	N1	60,1	65,00	57,1	OXI	
257	12/07/2024	13/07/2024	N1	61,4	67,60	61,1	OXI	
258	13/07/2024	14/07/2024	N1	61,4	67,90	61,5	OXI	
259	15/07/2024	16/07/2024	N1	60,4	66,60	60,1	OXI	
260	16/07/2024	17/07/2024	N1	59,2	65,00	58,1	OXI	
261	17/07/2024	18/07/2024	N1	60,9	67,60	61,3	OXI	
262	18/07/2024	19/07/2024	N1	58,9	64,10	56,4	OXI	
263	19/07/2024	20/07/2024	N1	60,8	67,30	61	OXI	
264	20/07/2024	21/07/2024	N1	60,1	64,10	55,6	OXI	
265	22/07/2024	23/07/2024	N1	59,9	64,60	56,7	OXI	
266	23/07/2024	24/07/2024	N1	59,7	64,70	57,2	OXI	
267	24/07/2024	25/07/2024	N1	60,8	65,40	57,2	OXI	
268	25/07/2024	26/07/2024	N1	60,4	65,00	57	OXI	
269	26/07/2024	27/07/2024	N1	59,8	64,00	54,7	OXI	
270	27/07/2024	28/07/2024	N1	59,7	64,20	55,4	OXI	
271	29/07/2024	30/07/2024	N1	59,8	64,80	57,2	OXI	
272	30/07/2024	31/07/2024	N1	59,8	64,90	57,3	OXI	
273	31/07/2024	01/08/2024	N1	60,5	64,20	61,2	OXI	
274	01/08/2024	02/08/2024	N1	59,8	64,30	59,1	OXI	
275	02/08/2024	03/08/2024	N1	58,8	63,10	58,3	OXI	
276	03/08/2024	04/08/2024	N1	58,6	64,60	57,4	OXI	
277	05/08/2024	06/08/2024	N1	58,2	64,50	57,6	OXI	
278	06/08/2024	07/08/2024	N1	57,9	64,30	57,6	OXI	
279	07/08/2024	08/08/2024	N1	59,5	66,60	60,3	OXI	
280	08/08/2024	09/08/2024	N1	57,3	64,20	57,8	OXI	
281	09/08/2024	10/08/2024	N1	56,3	63,30	57,5	OXI	
282	10/08/2024	11/08/2024	N1	57,7	64,20	57,8	OXI	
283	26/08/2024	27/08/2024	N1	56,1	62,20	55,7	OXI	
284	27/08/2024	28/08/2024	N1	56,1	62,70	56,3	OXI	
285	28/08/2024	29/08/2024	N1	56,2	62,40	55,5	OXI	
286	29/08/2024	30/08/2024	N1	57,2	64,30	58,2	OXI	
287	30/08/2024	31/08/2024	N1	57,7	63,90	56,9	OXI	
288	31/08/2024	01/09/2024	N1	58,4	63,70	54,9	OXI	
289	02/09/2024	03/09/2024	N1	59,6	64,80	56,4	OXI	
290	03/09/2024	04/09/2024	N1	57,3	64,00	57,6	OXI	
291	04/09/2024	05/09/2024	N1	58,2	63,80	55,8	OXI	
292	05/09/2024	06/09/2024	N1	59	64,50	55,9	OXI	
293	06/09/2024	07/09/2024	N1	59,2	63,90	55,4	OXI	
294	07/09/2024	08/09/2024	N1	55,5	62,20	55,8	OXI	
295	09/09/2024	10/09/2024	N1	54,9	59,70	49,3	OXI	
296	10/09/2024	11/09/2024	N1	57,5	60,50	51,8	OXI	
297	11/09/2024	12/09/2024	N1	57,2	60,70	52,9	OXI	
298	12/09/2024	13/09/2024	N1	56	59,40	51,2	OXI	
299	13/09/2024	14/09/2024	N1	57,1	62,10	55,3	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
300	14/09/2024	15/09/2024	N1	58,3	64,10	57,2	OXI	
301	16/09/2024	17/09/2024	N1	59,9	62,50	53,4	OXI	
302	17/09/2024	18/09/2024	N1	58,9	60,30	48,9	OXI	
303	18/09/2024	19/09/2024	N1	58,3	60,40	50,9	OXI	
304	19/09/2024	20/09/2024	N1	58,8	61,40	52,6	OXI	
305	20/09/2024	21/09/2024	N1	59,4	61,80	52,8	OXI	
306	21/09/2024	22/09/2024	N1	58,1	62,00	54,3	OXI	
307	23/09/2024	24/09/2024	N1	57,7	60,00	50,9	OXI	
308	24/09/2024	25/09/2024	N1	58,9	60,70	50,4	OXI	
309	25/09/2024	26/09/2024	N1	56,9	60,20	52,2	OXI	
310	26/09/2024	27/09/2024	N1	58,5	61,50	53,2	OXI	
311	27/09/2024	28/09/2024	N1	57	60,80	53,3	OXI	
312	28/09/2024	29/09/2024	N1	56,3	60,80	53,8	OXI	
313	30/09/2024	01/10/2024	N1	57,6	60,30	50,7	OXI	
314	01/10/2024	02/10/2024	N1	58,6	60,30	49,9	OXI	
315	02/10/2024	03/10/2024	N1	58,5	60,80	51,4	OXI	
316	03/10/2024	04/10/2024	N1	56,9	59,80	51,4	OXI	
317	04/10/2024	05/10/2024	N1	57,8	60,20	50,8	OXI	
318	05/10/2024	06/10/2024	N1	57,6	60,60	52,2	OXI	
319	07/10/2024	08/10/2024	N1	57,3	60,60	52,5	OXI	
320	08/10/2024	09/10/2024	N1	57,8	60,40	51,4	OXI	
321	09/10/2024	10/10/2024	N1	57,6	61,40	53,8	OXI	
322	10/10/2024	11/10/2024	N1	57,7	61,00	52,9	OXI	
323	11/10/2024	12/10/2024	N1	58,9	61,60	52,8	OXI	
324	12/10/2024	13/10/2024	N1	55,9	59,00	50,9	OXI	
325	14/10/2024	15/10/2024	N1	57,3	61,20	53,7	OXI	
326	15/10/2024	16/10/2024	N1	58	62,00	54,6	OXI	
327	16/10/2024	17/10/2024	N1	57,1	60,20	52,1	OXI	
328	17/10/2024	18/10/2024	N1	61,2	63,20	53,2	OXI	
329	18/10/2024	19/10/2024	N1	56,8	60,30	52,4	OXI	
330	19/10/2024	20/10/2024	N1	57,3	61,60	54,5	OXI	
331	21/10/2024	22/10/2024	N1	58,4	62,00	54	OXI	
332	22/10/2024	23/10/2024	N1	59,6	62,80	54,3	OXI	
333	23/10/2024	24/10/2024	N1	57,7	61,60	53,7	OXI	
334	24/10/2024	25/10/2024	N1	57,5	61,60	54,1	OXI	
335	25/10/2024	26/10/2024	N1	58,7	61,80	53,6	OXI	
336	26/10/2024	27/10/2024	N1	55,5	61,70	53,2	OXI	
337	29/10/2024	30/10/2024	N1	58,1	61,80	53,8	OXI	
338	30/10/2024	31/10/2024	N1	58,3	61,50	53,2	OXI	
339	31/10/2024	01/11/2024	N1	58,1	62,30	54,8	OXI	
340	01/11/2024	02/11/2024	N1	58,7	62,20	54,1	OXI	
341	02/11/2024	03/11/2024	N1	56,6	60,70	53	OXI	
342	04/11/2024	05/11/2024	N1	56,8	61,00	53,5	OXI	
343	05/11/2024	06/11/2024	N1	58	61,30	52,7	OXI	
344	07/11/2024	08/11/2024	N1	58	62,00	54,3	OXI	
345	08/11/2024	09/11/2024	N1	57,7	62,30	55	OXI	
346	09/11/2024	10/11/2024	N1	57,8	62,50	57	OXI	
347	10/11/2024	11/11/2024	N1	56,2	61,90	52	OXI	
348	11/11/2024	12/11/2024	N1	57,5	60,10	51,4	OXI	
349	12/11/2024	13/11/2024	N1	57,4	61,40	54	OXI	
350	13/11/2024	14/11/2024	N1	57,7	59,80	50	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Ln timer (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
351	14/11/2024	15/11/2024	N1	57,7	61,40	53,7	OXI	
352	15/11/2024	16/11/2024	N1	57	61,20	53,7	OXI	
353	16/11/2024	17/11/2024	N1	56,5	62,00	54,6	OXI	
354	18/11/2024	19/11/2024	N1	55,9	59,80	52,1	OXI	
355	19/11/2024	20/11/2024	N1	56,4	60,20	52,3	OXI	
356	21/11/2024	22/11/2024	N1	58,8	62,20	53,7	OXI	
357	22/11/2024	23/11/2024	N1	58,5	62,80	55	OXI	
358	23/11/2024	24/11/2024	N1	60,7	63,60	54,7	OXI	
359	25/11/2024	26/11/2024	N1	52,9	60,60	52,6	OXI	
360	26/11/2024	27/11/2024	N1	57,8	61,70	54	OXI	
361	27/11/2024	28/11/2024	N1	57,2	60,90	53	OXI	
362	28/11/2024	29/11/2024	N1	58,5	61,90	53,7	OXI	
363	29/11/2024	30/11/2024	N1	57,4	60,60	52	OXI	
364	30/11/2024	01/12/2024	N1	59,2	64,40	57,7	OXI	
365	02/12/2024	03/12/2024	N1	56,3	61,00	53,4	OXI	
366	03/12/2024	04/12/2024	N1	56,1	60,20	52,5	OXI	
367	04/12/2024	05/12/2024	N1	55,6	58,20	49,1	OXI	
368	05/12/2024	06/12/2024	N1	58,8	62,00	53,3	OXI	
369	06/12/2024	07/12/2024	N1	56,2	61,30	54,4	OXI	
370	07/12/2024	08/12/2024	N1	57,2	61,70	54,3	OXI	
371	09/12/2024	10/12/2024	N1	58,9	64,00	56,3	OXI	
372	10/12/2024	11/12/2024	N1	57,2	62,40	54,3	OXI	
373	11/12/2024	12/12/2024	N1	57,1	61,80	54,6	OXI	
374	12/12/2024	13/12/2024	N1	56,9	61,40	54,3	OXI	
375	13/12/2024	14/12/2024	N1	56,9	60,30	51,8	OXI	
376	14/12/2024	15/12/2024	N1	57,7	61,70	54,1	OXI	
377	16/12/2024	17/12/2024	N1	57,1	61,20	53,4	OXI	
378	17/12/2024	18/12/2024	N1	57,8	62,40	54,9	OXI	
379	18/12/2024	19/12/2024	N1	59,5	62,50	53,6	OXI	
380	19/12/2024	20/12/2024	N1	58,4	62,50	55,1	OXI	
381	20/12/2024	21/12/2024	N1	58,3	63,90	57,3	OXI	
382	21/12/2024	22/12/2024	N1	57,7	60,40	54,1	OXI	

**Πίνακας ΙΑ-2: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Θορύβου στη θέση
παρακολούθησης N2 (Δήμος Γλυφάδας)**

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	N2	52,3	59,20	52,8	ΟΧΙ	
103	3/1/2024	4/1/2024	N2	53,7	58,80	51,5	ΟΧΙ	
104	4/1/2024	5/1/2024	N2	64,6	67,00	57,4	ΟΧΙ	
105	5/1/2024	6/1/2024	N2	61,2	65,40	57	ΟΧΙ	
106	08/01/2024	9/1/2024	N2	61,6	64,90	56	ΟΧΙ	
107	09/01/2024	10/1/2024	N2	63,4	66,50	56,6	ΟΧΙ	
108	10/01/2024	11/1/2024	N2	64,3	65,00	51,1	ΟΧΙ	
109	11/01/2024	12/1/2024	N2	58,9	61,70	53,4	ΟΧΙ	
110	12/01/2024	13/1/2024	N2	60	62,30	52,4	ΟΧΙ	
111	13/01/2024	14/1/2024	N2	64,5	67,80	59,5	ΟΧΙ	
112	15/1/2024	16/1/2024	N2	63,2	66,70	58,3	ΟΧΙ	
113	16/1/2024	17/1/2024	N2	62,5	65,90	57,3	ΟΧΙ	
114	17/1/2024	18/1/2024	N2	54,9	61,60	54,9	ΟΧΙ	
115	18/1/2024	19/1/2024	N2	61,9	65,70	57,5	ΟΧΙ	
116	19/1/2024	20/1/2024	N2	62,4	66,20	58	ΟΧΙ	
117	20/1/2024	21/1/2024	N2	62,3	68,60	62,4	ΟΧΙ	
118	22/1/2024	23/1/2024	N2	62,1	64,7	55,3	ΟΧΙ	
119	23/01/2024	24/01/2024	N2	62,4	65,4	56,3	ΟΧΙ	
120	24/01/2024	25/01/2024	N2	63	66	57,1	ΟΧΙ	
121	25/01/2024	26/01/2024	N2	57,4	62,8	55,7	ΟΧΙ	
122	26/01/2024	27/01/2024	N2	62,7	66,3	58,2	ΟΧΙ	
123	27/01/2024	28/01/2024	N2	63,7	71,2	65,4	ΟΧΙ	
124	29/01/2024	30/01/2024	N2	67,5	71,6	63,6	ΟΧΙ	
125	30/01/2024	31/01/2024	N2	71,3	77,9	71,9	ΝΑΙ	Εργασίες γειτονικού εργοταξίου
126	31/01/2024	01/02/2024	N2	70,5	71,3	57,2	ΝΑΙ	Εργασίες γειτονικού εργοταξίου
127	01/02/2024	02/02/2024	N2	70,5	71,5	58,4	ΟΧΙ	
128	02/02/2024	03/02/2024	N2	61,4	65,9	58,1	ΟΧΙ	
129	03/02/2024	04/02/2024	N2	62,1	66,30	58,6	ΟΧΙ	
130	05/02/2024	06/02/2024	N2	64,2	67,20	58,2	ΟΧΙ	
131	06/02/2024	07/02/2024	N2	63,5	67,20	59,3	ΟΧΙ	
132	07/02/2024	08/02/2024	N2	64	66,60	57	ΟΧΙ	
133	08/02/2024	09/02/2024	N2	59,9	64,70	56,6	ΟΧΙ	
134	09/02/2024	10/02/2024	N2	61,4	66,20	58,3	ΟΧΙ	
135	10/02/2024	11/02/2024	N2	62,2	66,90	59,8	ΟΧΙ	
136	12/02/2024	13/02/2024	N2	62,8	66,70	58,9	ΟΧΙ	
137	13/02/2024	14/02/2024	N2	64,2	66,80	57,5	ΟΧΙ	
138	14/02/2024	15/02/2024	N2	54,2	60,30	54,1	ΟΧΙ	
139	15/02/2024	16/02/2024	N2	62,5	63,00	47,9	ΟΧΙ	
140	16/02/2024	17/02/2024	N2	62,4	65,90	57,6	ΟΧΙ	
141	17/02/2024	18/02/2024	N2	63,7	67,00	58,9	ΟΧΙ	
142	19/02/2024	20/02/2024	N2	63,6	65,70	55,4	ΟΧΙ	
143	20/02/2024	21/02/2024	N2	63,9	66,00	55,7	ΟΧΙ	
144	21/02/2024	22/02/2024	N2	64,1	66,20	56,2	ΟΧΙ	
145	22/02/2024	23/02/2024	N2	55,5	58,00	48,8	ΟΧΙ	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
146	23/02/2024	24/02/2024	N2	58,8	62,30	53,8	OXI	
147	24/02/2024	25/02/2024	N2	58,8	61,80	53,4	OXI	
148	26/02/2024	27/02/2024	N2	66,4	67,30	53,8	OXI	
149	27/02/2024	28/02/2024	N2	62,5	63,50	50,2	OXI	
150	28/02/2024	29/02/2024	N2	55,7	58,90	50	OXI	
151	29/02/2024	01/03/2024	N2	57,9	60,30	50,9	OXI	
152	01/03/2024	02/03/2024	N2	67,4	68,00	53,2	OXI	
153	02/03/2024	03/03/2024	N2	57,8	62,20	54,7	OXI	
154	04/03/2024	05/03/2024	N2	66,4	75,50	70,1	OXI	
155	05/03/2024	06/03/2024	N2	61,7	63,30	51,7	OXI	
156	06/03/2024	07/03/2024	N2	55	60,00	52,6	OXI	
157	07/03/2024	08/03/2024	N2	55	59,40	52,1	OXI	
158	08/03/2024	09/03/2024	N2	59,5	62,20	53,2	OXI	
159	09/03/2024	10/03/2024	N2	59,4	62,30	53,6	OXI	
160	11/03/2024	12/03/2024	N2	59,3	61,70	52,3	OXI	
161	12/03/2024	13/03/2024	N2	60,5	62,70	52,5	OXI	
162	13/03/2024	14/03/2024	N2	61	63,00	52,6	OXI	
163	14/03/2024	15/03/2024	N2	62,1	62,70	48,2	OXI	
164	15/03/2024	16/03/2024	N2	60,2	62,50	53,2	OXI	
165	16/03/2024	17/03/2024	N2	56,4	59,70	51,4	OXI	
166	19/03/2024	20/03/2024	N2	61	62,80	52,4	OXI	
167	20/03/2024	21/03/2024	N2	61	62,90	52,5	OXI	
168	21/03/2024	22/03/2024	N2	59	60,90	50,7	OXI	
169	22/03/2024	23/03/2024	N2	58,5	61,60	52,8	OXI	
170	23/03/2024	24/03/2024	N2	56,9	60,30	52,2	OXI	
171	26/03/2024	27/03/2024	N2	58,7	60,20	49,2	OXI	
172	27/03/2024	28/03/2024	N2	60,5	62,60	52,6	OXI	
173	28/03/2024	29/03/2024	N2	61,3	63,40	54,2	OXI	
174	29/03/2024	30/03/2024	N2	61,5	63,70	54,1	OXI	
175	30/03/2024	31/03/2024	N2	57	61,10	53,8	OXI	
176	01/04/2024	02/04/2024	N2	64,1	65,10	52,4	OXI	
177	02/04/2024	03/04/2024	N2	62,9	64,60	53,9	OXI	
178	03/04/2024	04/04/2024	N2	62	63,60	52,3	OXI	
179	04/04/2024	05/04/2024	N2	58,8	60,30	49,5	OXI	
180	05/04/2024	06/04/2024	N2	60,1	62,50	53	OXI	
181	06/04/2024	07/04/2024	N2	60,8	63,40	54,3	OXI	
182	08/04/2024	09/04/2024	N2	62,4	63,00	48,7	OXI	
183	09/04/2024	10/04/2024	N2	60,4	62,30	51,9	OXI	
184	10/04/2024	11/04/2024	N2	62	63,20	51,5	OXI	
185	11/04/2024	12/04/2024	N2	61,2	63,60	54,4	OXI	
186	12/04/2024	13/04/2024	N2	63,4	64,50	52,4	OXI	
187	13/04/2024	14/04/2024	N2	60,2	62,70	53,7	OXI	
188	15/04/2024	16/04/2024	N2	58,4	59,90	49,1	OXI	
189	16/04/2024	17/04/2024	N2	60,3	61,50	49	OXI	
190	18/04/2024	19/04/2024	N2	61,6	63,00	51,6	OXI	
191	19/04/2024	20/04/2024	N2	60,1	62,50	53,2	OXI	
192	20/04/2024	21/04/2024	N2	60,2	61,90	50,9	OXI	
193	22/04/2024	23/04/2024	N2	55,9	57,30	46,3	OXI	
194	23/04/2024	24/04/2024	N2	59,6	61,20	50,1	OXI	
195	24/04/2024	25/04/2024	N2	59,9	61,90	51,5	OXI	
196	25/04/2024	26/04/2024	N2	59,9	62,30	52,6	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
197	26/04/2024	27/04/2024	N2	60	62,30	51,6	OXI	
198	27/04/2024	28/04/2024	N2	59,3	61,50	51,6	OXI	
199	29/04/2024	30/04/2024	N2	58,1	60,10	49,8	OXI	
200	30/04/2024	01/05/2024	N2	58,5	60,60	50,3	OXI	
201	02/05/2024	03/05/2024	N2	52,9	58,60	51,3	OXI	
202	08/05/2024	09/05/2024	N2	54,1	57,20	48,8	OXI	
203	09/05/2024	10/05/2024	N2	57,7	60,50	51,5	OXI	
204	10/05/2024	11/05/2024	N2	61,5	63,20	52,2	OXI	
205	11/05/2024	12/05/2024	N2	59,6	61,20	50,4	OXI	
206	13/05/2024	14/05/2024	N2	57,8	58,80	46,5	OXI	
207	14/05/2024	15/05/2024	N2	59	60,60	49,2	OXI	
208	15/05/2024	16/05/2024	N2	60,7	61,90	49,6	OXI	
209	16/05/2024	17/05/2024	N2	59,5	61,30	51	OXI	
210	17/05/2024	18/05/2024	N2	59,3	61,30	51,2	OXI	
211	18/05/2024	19/05/2024	N2	56,3	59,50	50,8	OXI	
212	20/05/2024	21/05/2024	N2	55,9	59,10	51	OXI	
213	21/05/2024	22/05/2024	N2	56,7	59,60	50	OXI	
214	22/05/2024	23/05/2024	N2	57,7	61,70	54,4	OXI	
215	23/05/2024	24/05/2024	N2	59,2	61,40	51,8	OXI	
216	24/05/2024	25/05/2024	N2	57,6	60,40	51,6	OXI	
217	25/05/2024	26/05/2024	N2	56,3	60,10	52	OXI	
218	27/05/2024	28/05/2024	N2	54,2	61,30	54,5	OXI	
219	28/05/2024	29/05/2024	N2	54,4	58,70	51	OXI	
220	29/05/2024	30/05/2024	N2	57,4	60,50	52,1	OXI	
221	30/05/2024	31/05/2024	N2	58,1	60,40	50,9	OXI	
222	31/05/2024	01/06/2024	N2	43,2	49,50	42,8	OXI	
223	01/06/2024	02/06/2024	N2	43,1	49,60	43,2	OXI	
224	03/06/2024	04/06/2024	N2	42,6	49,40	43,2	OXI	
225	04/06/2024	05/06/2024	N2	42,3	49,30	43,1	OXI	
226	05/06/2024	06/06/2024	N2	56,9	60,50	52,2	OXI	
227	06/06/2024	07/06/2024	N2	59,7	63,00	55,1	OXI	
228	07/06/2024	08/06/2024	N2	58,3	61,80	54	OXI	
229	08/06/2024	09/06/2024	N2	57,2	60,60	52,2	OXI	
230	10/06/2024	11/06/2024	N2	58,9	60,40	49,6	OXI	
231	11/06/2024	12/06/2024	N2	54,8	59,50	51,9	OXI	
232	12/06/2024	13/06/2024	N2	56,1	60,50	53,4	OXI	
233	13/06/2024	14/06/2024	N2	54,7	58,90	51	OXI	
234	14/06/2024	15/06/2024	N2	57,7	61,80	54,5	OXI	
235	15/06/2024	16/06/2024	N2	55,5	60,40	52,5	OXI	
236	17/06/2024	18/06/2024	N2	56,5	60,20	52,2	OXI	
237	18/06/2024	19/06/2024	N2	59,2	62,30	53,9	OXI	
238	19/06/2024	20/06/2024	N2	61	63,20	53,2	OXI	
239	20/06/2024	21/06/2024	N2	61,8	65,20	57,4	OXI	
240	21/06/2024	22/06/2024	N2	61	63,40	53,4	OXI	
241	22/06/2024	23/06/2024	N2	56,4	61,60	54,6	OXI	
242	25/06/2024	26/06/2024	N2	59,8	63,10	53,8	OXI	
243	26/06/2024	27/06/2024	N2	60,4	63,30	53,3	OXI	
244	27/06/2024	28/06/2024	N2	61,8	64,20	54	OXI	
245	28/06/2024	29/06/2024	N2	62,6	63,20	49	OXI	
246	29/06/2024	30/06/2024	N2	61,9	63,20	43,8	OXI	
247	01/07/2024	02/07/2024	N2	57,9	64,80	58,8	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
248	02/07/2024	03/07/2024	N2	58,4	62,10	53,3	OXI	
249	03/07/2024	04/07/2024	N2	58,9	62,70	54,8	OXI	
250	04/07/2024	05/07/2024	N2	64,7	72,20	66,5	OXI	
251	05/07/2024	06/07/2024	N2	61,7	64,60	55,3	OXI	
252	06/07/2024	07/07/2024	N2	58,5	62,50	54,4	OXI	
253	08/07/2024	09/07/2024	N2	58,7	62,50	54,4	OXI	
254	09/07/2024	10/07/2024	N2	59,4	63,30	64,4	OXI	
255	10/07/2024	11/07/2024	N2	60	63,50	54,3	OXI	
256	11/07/2024	12/07/2024	N2	58	62,00	54	OXI	
257	12/07/2024	13/07/2024	N2	57,7	62,00	54,1	OXI	
258	13/07/2024	14/07/2024	N2	56,9	60,90	53,1	OXI	
259	15/07/2024	16/07/2024	N2	58,3	62,40	54,5	OXI	
260	16/07/2024	17/07/2024	N2	58,9	63,00	55	OXI	
261	17/07/2024	18/07/2024	N2	59,2	62,60	53,8	OXI	
262	18/07/2024	19/07/2024	N2	58,1	62,20	54,2	OXI	
263	19/07/2024	20/07/2024	N2	57,9	62,40	54,3	OXI	
264	20/07/2024	21/07/2024	N2	56,9	60,90	53,1	OXI	
265	22/07/2024	23/07/2024	N2	56,9	60,90	53,1	OXI	
266	23/07/2024	24/07/2024	N2	58,4	64,80	58,4	OXI	
267	24/07/2024	25/07/2024	N2	58,8	63,30	55,6	OXI	
268	25/07/2024	26/07/2024	N2	59	63,20	55,2	OXI	
269	26/07/2024	27/07/2024	N2	58,2	63,10	55,5	OXI	
270	27/07/2024	28/07/2024	N2	57,2	62,00	54,6	OXI	
271	29/07/2024	30/07/2024	N2	60,4	63,60	54,2	OXI	
272	30/07/2024	31/07/2024	N2	59	62,80	53,5	OXI	
273	31/07/2024	01/08/2024	N2	58,1	61,10	49,8	OXI	
274	01/08/2024	02/08/2024	N2	57,1	59,80	49,6	OXI	
275	02/08/2024	03/08/2024	N2	54	57,50	48,8	OXI	
276	03/08/2024	04/08/2024	N2	54	58,20	49,7	OXI	
277	05/08/2024	06/08/2024	N2	57,2	57,20	49,2	OXI	
278	06/08/2024	07/08/2024	N2	57,5	57,50	49,3	OXI	
279	07/08/2024	08/08/2024	N2	56	56,00	47,3	OXI	
280	08/08/2024	09/08/2024	N2	57,1	57,10	48,9	OXI	
281	09/08/2024	10/08/2024	N2	56,3	56,30	49	OXI	
282	10/08/2024	11/08/2024	N2	46,9	46,90	40,3	OXI	
283	26/08/2024	27/08/2024	N2	53,9	57,20	48,7	OXI	
284	27/08/2024	28/08/2024	N2	55	55,00	46,3	OXI	
285	28/08/2024	29/08/2024	N2	56	56,00	46,7	OXI	
286	29/08/2024	30/08/2024	N2	56,2	56,20	46,9	OXI	
287	30/08/2024	31/08/2024	N2	56,4	56,40	48,2	OXI	
288	31/08/2024	01/09/2024	N2	57,9	57,90	49,1	OXI	
289	02/09/2024	03/09/2024	N2	55,8	55,80	49,6	OXI	
290	03/09/2024	04/09/2024	N2	56,6	56,60	47,6	OXI	
291	04/09/2024	05/09/2024	N2	57,6	57,60	46,3	OXI	
292	05/09/2024	06/09/2024	N2	57,1	57,10	47,7	OXI	
293	06/09/2024	07/09/2024	N2	56	56,00	46,1	OXI	
294	07/09/2024	08/09/2024	N2	53,4	53,40	44,1	OXI	
295	09/09/2024	10/09/2024	N2	54,4	54,40	45,5	OXI	
296	10/09/2024	11/09/2024	N2	53,4	53,40	44,1	OXI	
297	11/09/2024	12/09/2024	N2	55,8	55,80	47,1	OXI	
298	12/09/2024	13/09/2024	N2	51,5	51,50	39,9	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Lnight (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
299	13/09/2024	14/09/2024	N2	55,6	55,60	48,5	OXI	
300	14/09/2024	15/09/2024	N2	55,7	55,70	48,4	OXI	
301	16/09/2024	17/09/2024	N2	62,9	62,90	55,8	OXI	
302	17/09/2024	18/09/2024	N2	63,1	63,10	55,5	OXI	
303	18/09/2024	19/09/2024	N2	62,4	62,40	55,1	OXI	
304	19/09/2024	20/09/2024	N2	63,5	63,50	56,3	OXI	
305	20/09/2024	21/09/2024	N2	64	64,00	56,5	OXI	
306	21/09/2024	22/09/2024	N2	64,7	64,70	58,2	OXI	
307	23/09/2024	24/09/2024	N2	69,5	69,50	62	OXI	
308	24/09/2024	25/09/2024	N2	68,6	68,60	62,1	OXI	
309	25/09/2024	26/09/2024	N2	68,9	68,90	60,1	OXI	
310	26/09/2024	27/09/2024	N2	59,4	63,60	52,4	OXI	
311	27/09/2024	28/09/2024	N2	58,2	60,20	52,1	OXI	
312	28/09/2024	29/09/2024	N2	57,1	59,50	52	OXI	
313	30/09/2024	01/10/2024	N2	52,9	59,70	51	OXI	
314	01/10/2024	02/10/2024	N2	57,1	58,50	54	OXI	
315	02/10/2024	03/10/2024	N2	55	58,20	51,9	OXI	
316	03/10/2024	04/10/2024	N2	56,3	60,20	54	OXI	
317	04/10/2024	05/10/2024	N2	52,1	59,20	51,1	OXI	
318	05/10/2024	06/10/2024	N2	54,5	58,10	51,8	OXI	
319	07/10/2024	08/10/2024	N2	54,8	59,90	52,4	OXI	
320	08/10/2024	09/10/2024	N2	59,3	62,10	52,4	OXI	
321	09/10/2024	10/10/2024	N2	60,4	61,40	49,4	OXI	
322	10/10/2024	11/10/2024	N2	54,8	58,10	51,8	OXI	
323	11/10/2024	12/10/2024	N2	55,3	57,40	47,9	OXI	
324	12/10/2024	13/10/2024	N2	52,5	57,00	49,8	OXI	
325	14/10/2024	15/10/2024	N2	59,5	62,30	58	OXI	
326	15/10/2024	16/10/2024	N2	54	60,10	50,2	OXI	
327	16/10/2024	17/10/2024	N2	60	62,70	53,2	OXI	
328	17/10/2024	18/10/2024	N2	61,2	64,00	57,8	OXI	
329	18/10/2024	19/10/2024	N2	57,9	61,50	51,9	OXI	
330	19/10/2024	20/10/2024	N2	59,8	60,40	45,7	OXI	
331	21/10/2024	22/10/2024	N2	54,1	58,00	46	OXI	
332	22/10/2024	23/10/2024	N2	56,9	60,40	52,3	OXI	
333	23/10/2024	24/10/2024	N2	52,3	59,00	50,2	OXI	
334	24/10/2024	25/10/2024	N2	53,6	58,70	52,1	OXI	
335	25/10/2024	26/10/2024	N2	52,2	57,20	45	OXI	
336	26/10/2024	27/10/2024	N2	51,2	58,50	45,7	OXI	
337	29/10/2024	30/10/2024	N2	52,8	57,40	49	OXI	
338	30/10/2024	31/10/2024	N2	53	59,10	51,1	OXI	
339	31/10/2024	01/11/2024	N2	53,3	58,40	49,2	OXI	
340	01/11/2024	02/11/2024	N2	51,2	58,00	48,7	OXI	
341	02/11/2024	03/11/2024	N2	54,4	58,20	51	OXI	
342	04/11/2024	05/11/2024	N2	54,3	59,70	51,2	OXI	
343	05/11/2024	06/11/2024	N2	52,9	56,20	49,9	OXI	
344	07/11/2024	08/11/2024	N2	53,7	60,30	54	OXI	
345	08/11/2024	09/11/2024	N2	54,1	60,60	54,3	OXI	
346	09/11/2024	10/11/2024	N2	53,6	60,30	53,9	OXI	
347	10/11/2024	11/11/2024	N2	48,8	55,30	48,9	OXI	
348	11/11/2024	12/11/2024	N2	53,1	60,00	53,7	OXI	
349	12/11/2024	13/11/2024	N2	53,9	60,10	53,6	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Leq (24h) (dB)	Lden(dB)	Ln timer (dB)	Υπέρβαση π.ο.	Παρατηρήσεις
350	13/11/2024	14/11/2024	N2	54,1	60,20	53,7	OXI	
351	14/11/2024	15/11/2024	N2	51,8	58,30	51,9	OXI	
352	15/11/2024	16/11/2024	N2	50,9	57,10	50,6	OXI	
353	16/11/2024	17/11/2024	N2	52,2	58,40	51,9	OXI	
354	18/11/2024	19/11/2024	N2	48,8	57,50	48,1	OXI	
355	19/11/2024	20/11/2024	N2	52,8	58,30	50,1	OXI	
356	21/11/2024	22/11/2024	N2	48,8	54,20	48,9	OXI	
357	22/11/2024	23/11/2024	N2	52,1	60,30	50	OXI	
358	23/11/2024	24/11/2024	N2	48,8	57,40	48,9	OXI	
359	25/11/2024	26/11/2024	N2	53,4	57,10	49,1	OXI	
360	26/11/2024	27/11/2024	N2	59,8	61,70	51,8	OXI	
361	27/11/2024	28/11/2024	N2	58,4	59,60	47,6	OXI	
362	28/11/2024	29/11/2024	N2	56	57,90	47,9	OXI	
363	29/11/2024	30/11/2024	N2	58,6	59,80	47,9	OXI	
364	30/11/2024	01/12/2024	N2	56,1	60,40	53,2	OXI	
365	02/12/2024	03/12/2024	N2	54,2	57,20	48,1	OXI	
366	03/12/2024	04/12/2024	N2	55,3	56,60	45,1	OXI	
367	04/12/2024	05/12/2024	N2	56,3	57,40	44,6	OXI	
368	05/12/2024	06/12/2024	N2	58,7	60,80	51,6	OXI	
369	06/12/2024	07/12/2024	N2	56,5	57,10	49,6	OXI	
370	07/12/2024	08/12/2024	N2	51,9	54,50	45,3	OXI	
371	09/12/2024	10/12/2024	N2	59	61,20	51,5	OXI	
372	10/12/2024	11/12/2024	N2	51,9	58,10	45,3	OXI	
373	11/12/2024	12/12/2024	N2	56,5	58,70	49,3	OXI	
374	12/12/2024	13/12/2024	N2	54,4	56,50	47,4	OXI	
375	13/12/2024	14/12/2024	N2	55	56,70	46,6	OXI	
376	14/12/2024	15/12/2024	N2	55,3	58,90	50,9	OXI	
377	16/12/2024	17/12/2024	N2	60,9	64,40	55,4	OXI	
378	17/12/2024	18/12/2024	N2	63,1	63,60	48,2	OXI	
379	18/12/2024	19/12/2024	N2	61,5	64,60	55,9	OXI	
380	19/12/2024	20/12/2024	N2	61,8	64,80	56,1	OXI	
381	20/12/2024	21/12/2024	N2	62,5	64,30	61	OXI	
382	21/12/2024	22/12/2024	N2	57,8	64,30	58,2	OXI	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

**Πίνακας IB-1: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων στη
θέση παρακολούθησης D1 (Κάτω Ελληνικό)**

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	D1	39,20	27,90	OXI	
103	3/1/2024	4/1/2024	D1	23,20	8,50	OXI	
104	4/1/2024	5/1/2024	D1	33,70	11,40	OXI	
105	5/1/2024	6/1/2024	D1	41,40	14,20	OXI	
106	08/01/2024	9/1/2024	D1	32,80	7,70	OXI	
107	09/01/2024	10/1/2024	D1	17,20	7,40	OXI	
108	10/01/2024	11/1/2024	D1	16,60	5,80	OXI	
109	11/01/2024	12/1/2024	D1	42,90	19,60	OXI	
110	12/01/2024	13/1/2024	D1	23,30	18,70	OXI	
111	13/01/2024	14/1/2024	D1	30,80	24,50	OXI	
112	15/1/2024	16/1/2024	D1	27,20	10,00	OXI	
113	16/1/2024	17/1/2024	D1	26,60	14,30	OXI	
114	17/1/2024	18/1/2024	D1	34,30	17,80	OXI	
115	18/1/2024	19/1/2024	D1	51,00	20,70	NAI	
116	19/1/2024	20/1/2024	D1	46,60	19,30	OXI	
117	20/1/2024	21/1/2024	D1	41,70	15,30	OXI	
118	22/1/2024	23/1/2024	D1	24,8	10,7	OXI	
119	23/01/2024	24/01/2024	D1	35	15,3	OXI	
120	24/01/2024	25/01/2024	D1	43,4	21,1	OXI	
121	25/01/2024	26/01/2024	D1	32,6	15	OXI	
122	26/01/2024	27/01/2024	D1	44,5	17	OXI	
123	27/01/2024	28/01/2024	D1	33,2	14,7	OXI	
124	29/01/2024	30/01/2024	D1	9,9	6,7	OXI	
125	30/01/2024	31/01/2024	D1	10,5	7,4	OXI	
126	31/01/2024	01/02/2024	D1	15,1	8,5	OXI	
127	01/02/2024	02/02/2024	D1	32,9	16,6	OXI	
128	02/02/2024	03/02/2024	D1	36,4	17,7	OXI	
129	03/02/2024	04/02/2024	D1	35,50	25,70	OXI	
130	05/02/2024	06/02/2024	D1	28,40	14,30	OXI	
131	06/02/2024	07/02/2024	D1	34,10	15,10	OXI	
132	07/02/2024	08/02/2024	D1	39,10	15,70	OXI	
133	08/02/2024	09/02/2024	D1	40,90	16,00	OXI	
134	09/02/2024	10/02/2024	D1	39,30	17,20	OXI	
135	10/02/2024	11/02/2024	D1	36,90	17,10	OXI	
136	12/02/2024	13/02/2024	D1	42,70	13,50	OXI	
137	13/02/2024	14/02/2024	D1	42,80	12,70	OXI	
138	14/02/2024	15/02/2024	D1	39,10	11,40	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
139	15/02/2024	16/02/2024	D1	13,50	9,10	ΟΧΙ	
140	16/02/2024	17/02/2024	D1	21,80	12,70	ΟΧΙ	
141	17/02/2024	18/02/2024	D1	22,70	15,50	ΟΧΙ	
142	19/02/2024	20/02/2024	D1	33,10	18,20	ΟΧΙ	
143	20/02/2024	21/02/2024	D1	30,00	12,80	ΟΧΙ	
144	21/02/2024	22/02/2024	D1	30,50	19,70	ΟΧΙ	
145	22/02/2024	23/02/2024	D1	33,20	16,00	ΟΧΙ	
146	23/02/2024	24/02/2024	D1	43,40	13,90	ΟΧΙ	
147	24/02/2024	25/02/2024	D1	38,80	12,20	ΟΧΙ	
148	26/02/2024	27/02/2024	D1	21,10	9,20	ΟΧΙ	
149	27/02/2024	28/02/2024	D1	21,70	10,40	ΟΧΙ	
150	28/02/2024	29/02/2024	D1	22,90	11,20	ΟΧΙ	
151	29/02/2024	01/03/2024	D1	38,30	13,10	ΟΧΙ	
152	01/03/2024	02/03/2024	D1	37,40	14,60	ΟΧΙ	
153	02/03/2024	03/03/2024	D1	37,10	15,00	ΟΧΙ	
154	04/03/2024	05/03/2024	D1	30,00	9,20	ΟΧΙ	
155	05/03/2024	06/03/2024	D1	23,10	6,50	ΟΧΙ	
156	06/03/2024	07/03/2024	D1	26,00	9,10	ΟΧΙ	
157	07/03/2024	08/03/2024	D1	28,60	10,00	ΟΧΙ	
158	08/03/2024	09/03/2024	D1	21,20	6,30	ΟΧΙ	
159	09/03/2024	10/03/2024	D1	15,70	7,60	ΟΧΙ	
160	11/03/2024	12/03/2024	D1	39,00	13,00	ΟΧΙ	
161	12/03/2024	13/03/2024	D1	35,40	10,10	ΟΧΙ	
162	13/03/2024	14/03/2024	D1	23,80	6,00	ΟΧΙ	
163	14/03/2024	15/03/2024	D1	35,90	10,10	ΟΧΙ	
164	15/03/2024	16/03/2024	D1	30,90	11,10	ΟΧΙ	
165	16/03/2024	17/03/2024	D1	26,70	13,90	ΟΧΙ	
166	19/03/2024	20/03/2024	D1	16,80	8,30	ΟΧΙ	
167	20/03/2024	21/03/2024	D1	17,90	6,60	ΟΧΙ	
168	21/03/2024	22/03/2024	D1	32,70	12,10	ΟΧΙ	
169	22/03/2024	23/03/2024	D1	28,50	9,70	ΟΧΙ	
170	23/03/2024	24/03/2024	D1	18,70	8,70	ΟΧΙ	
171	26/03/2024	27/03/2024	D1	41,40	12,90	ΟΧΙ	
172	27/03/2024	28/03/2024	D1	60,20	17,70	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
173	28/03/2024	29/03/2024	D1	54,90	16,20	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
174	29/03/2024	30/03/2024	D1	58,10	15,40	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
175	30/03/2024	31/03/2024	D1	67,20	21,80	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
176	01/04/2024	02/04/2024	D1	60,80	20,60	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
177	02/04/2024	03/04/2024	D1	86,80	24,70	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
178	03/04/2024	04/04/2024	D1	42,60	10,10	ΟΧΙ	
179	04/04/2024	05/04/2024	D1	41,10	9,80	ΟΧΙ	
180	05/04/2024	06/04/2024	D1	38,10	10,40	ΟΧΙ	
181	06/04/2024	07/04/2024	D1	38,10	10,20	ΟΧΙ	
182	08/04/2024	09/04/2024	D1	41,40	7,90	ΟΧΙ	
183	09/04/2024	10/04/2024	D1	25,50	7,00	ΟΧΙ	
184	10/04/2024	11/04/2024	D1	30,20	9,00	ΟΧΙ	
185	11/04/2024	12/04/2024	D1	53,10	13,50	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
186	12/04/2024	13/04/2024	D1	53,90	16,30	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
187	13/04/2024	14/04/2024	D1	28,30	12,80	ΟΧΙ	
188	15/04/2024	16/04/2024	D1	34,20	12,70	ΟΧΙ	
189	16/04/2024	17/04/2024	D1	30,50	10,80	ΟΧΙ	
190	18/04/2024	19/04/2024	D1	32,50	8,90	ΟΧΙ	
191	19/04/2024	20/04/2024	D1	18,20	5,80	ΟΧΙ	
192	20/04/2024	21/04/2024	D1	9,10	3,70	ΟΧΙ	
193	22/04/2024	23/04/2024	D1	20,80	7,00	ΟΧΙ	
194	23/04/2024	24/04/2024	D1	183,80	48,20	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
195	24/04/2024	25/04/2024	D1	170,60	44,40	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
196	25/04/2024	26/04/2024	D1	29,30	7,20	ΟΧΙ	
197	26/04/2024	27/04/2024	D1	26,40	6,70	ΟΧΙ	
198	27/04/2024	28/04/2024	D1	26,50	7,10	ΟΧΙ	
199	29/04/2024	30/04/2024	D1	32,30	8,10	ΟΧΙ	
200	30/04/2024	01/05/2024	D1	18,30	5,20	ΟΧΙ	
201	02/05/2024	03/05/2024	D1	17,40	5,60	ΟΧΙ	
202	08/05/2024	09/05/2024	D1	16,50	6,10	ΟΧΙ	
203	09/05/2024	10/05/2024	D1	17,30	6,90	ΟΧΙ	
204	10/05/2024	11/05/2024	D1	19,00	7,50	ΟΧΙ	
205	11/05/2024	12/05/2024	D1	14,00	5,00	ΟΧΙ	
206	13/05/2024	14/05/2024	D1	15,70	5,90	ΟΧΙ	
207	14/05/2024	15/05/2024	D1	12,50	4,30	ΟΧΙ	
208	15/05/2024	16/05/2024	D1	14,70	5,20	ΟΧΙ	
209	16/05/2024	17/05/2024	D1	20,90	8,20	ΟΧΙ	
210	17/05/2024	18/05/2024	D1	24,00	12,10	ΟΧΙ	
211	18/05/2024	19/05/2024	D1	22,90	12,90	ΟΧΙ	
212	20/05/2024	21/05/2024	D1	29,00	13,80	ΟΧΙ	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
213	21/05/2024	22/05/2024	D1	22,50	10,40	OXI	
214	22/05/2024	23/05/2024	D1	29,80	11,50	OXI	
215	23/05/2024	24/05/2024	D1	20,20	6,40	OXI	
216	24/05/2024	25/05/2024	D1	17,70	6,30	OXI	
217	25/05/2024	26/05/2024	D1	19,90	9,10	OXI	
218	27/05/2024	28/05/2024	D1	34,40	9,90	OXI	
219	28/05/2024	29/05/2024	D1	23,90	8,70	OXI	
220	29/05/2024	30/05/2024	D1	18,10	7,80	OXI	
221	30/05/2024	31/05/2024	D1	14,90	7,10	OXI	
222	31/05/2024	01/06/2024	D1	18,80	9,00	OXI	
223	01/06/2024	02/06/2024	D1	27,20	10,30	OXI	
224	03/06/2024	04/06/2024	D1	57,70	18,00	NAI	
225	04/06/2024	05/06/2024	D1	69,60	21,60	NAI	
226	05/06/2024	06/06/2024	D1	62,20	19,50	NAI	
227	06/06/2024	07/06/2024	D1	56,10	17,50	NAI	
228	07/06/2024	08/06/2024	D1	42,40	13,60	OXI	
229	08/06/2024	09/06/2024	D1	25,80	9,80	OXI	
230	10/06/2024	11/06/2024	D1	37,60	11,30	OXI	
231	11/06/2024	12/06/2024	D1	41,70	12,10	OXI	
232	12/06/2024	13/06/2024	D1	44,70	11,30	OXI	
233	13/06/2024	14/06/2024	D1	44,50	13,80	OXI	
234	14/06/2024	15/06/2024	D1	40,10	12,00	OXI	
235	15/06/2024	16/06/2024	D1	19,10	6,50	OXI	
236	17/06/2024	18/06/2024	D1	22,30	8,60	OXI	
237	18/06/2024	19/06/2024	D1	68,30	14,00	NAI	
238	19/06/2024	20/06/2024	D1	65,80	14,00	NAI	
239	20/06/2024	21/06/2024	D1	48,10	10,70	OXI	
240	21/06/2024	22/06/2024	D1	47,70	12,40	OXI	
241	22/06/2024	23/06/2024	D1	20,80	7,10	OXI	
242	25/06/2024	26/06/2024	D1	37,60	9,90	OXI	
243	26/06/2024	27/06/2024	D1	47,60	12,30	OXI	
244	27/06/2024	28/06/2024	D1	30,90	8,10	OXI	
245	28/06/2024	29/06/2024	D1	46,60	11,10	OXI	
246	29/06/2024	30/06/2024	D1	48,50	10,60	OXI	
247	01/07/2024	02/07/2024	D1	30,00	70,70	OXI	
248	02/07/2024	03/07/2024	D1	34,80	14,30	OXI	
249	03/07/2024	04/07/2024	D1	30,30	9,80	OXI	
250	04/07/2024	05/07/2024	D1	21,60	7,50	OXI	
251	05/07/2024	06/07/2024	D1	18,70	9,50	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
252	06/07/2024	07/07/2024	D1	19,50	6,90	OXI	
253	08/07/2024	09/07/2024	D1	55,30	12,30	NAI	
254	09/07/2024	10/07/2024	D1	82,30	16,80	NAI	
255	10/07/2024	11/07/2024	D1	57,50	17,60	NAI	
256	11/07/2024	12/07/2024	D1	42,60	12,30	OXI	
257	12/07/2024	13/07/2024	D1	49,40	14,00	OXI	
258	13/07/2024	14/07/2024	D1	30,80	11,00	OXI	
259	15/07/2024	16/07/2024	D1	39,10	9,70	OXI	
260	16/07/2024	17/07/2024	D1	43,60	10,30	OXI	
261	17/07/2024	18/07/2024	D1	47,10	12,30	OXI	
262	18/07/2024	19/07/2024	D1	45,50	12,20	OXI	
263	19/07/2024	20/07/2024	D1	46,30	13,00	OXI	
264	20/07/2024	21/07/2024	D1	21,30	10,80	OXI	
265	22/07/2024	23/07/2024	D1	32,70	14,90	OXI	
266	23/07/2024	24/07/2024	D1	37,60	15,00	OXI	
267	24/07/2024	25/07/2024	D1	28,30	11,20	OXI	
268	25/07/2024	26/07/2024	D1	28,70	11,10	OXI	
269	26/07/2024	27/07/2024	D1	35,30	10,80	OXI	
270	27/07/2024	28/07/2024	D1	26,90	8,10	OXI	
271	29/07/2024	30/07/2024	D1	40,20	10,80	OXI	
272	30/07/2024	31/07/2024	D1	43,90	11,20	OXI	
273	31/07/2024	01/08/2024	D1	46,00	10,30	OXI	
274	01/08/2024	02/08/2024	D1	39,20	9,70	OXI	
275	02/08/2024	03/08/2024	D1	36,00	10,00	OXI	
276	03/08/2024	04/08/2024	D1	27,60	11,80	OXI	
277	05/08/2024	06/08/2024	D1	34,80	13,40	OXI	
278	06/08/2024	07/08/2024	D1	37,80	13,30	OXI	
279	07/08/2024	08/08/2024	D1	31,70	9,70	OXI	
280	08/08/2024	09/08/2024	D1	30,60	8,30	OXI	
281	09/08/2024	10/08/2024	D1	26,90	12,20	OXI	
282	10/08/2024	11/08/2024	D1	32,80	8,70	OXI	
283	26/08/2024	27/08/2024	D1	32,70	11,10	OXI	
284	27/08/2024	28/08/2024	D1	31,30	11,50	OXI	
285	28/08/2024	29/08/2024	D1	35,70	14,40	OXI	
286	29/08/2024	30/08/2024	D1	34,70	15,60	OXI	
287	30/08/2024	31/08/2024	D1	40,40	17,60	OXI	
288	31/08/2024	01/09/2024	D1	19,60	9,70	OXI	
289	02/09/2024	03/09/2024	D1	46,00	14,60	OXI	
290	03/09/2024	04/09/2024	D1	43,70	14,80	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
291	04/09/2024	05/09/2024	D1	43,10	16,10	OXI	
292	05/09/2024	06/09/2024	D1	52,10	19,20	NAI	
293	06/09/2024	07/09/2024	D1	49,40	20,00	OXI	
294	07/09/2024	08/09/2024	D1	35,20	14,50	OXI	
295	09/09/2024	10/09/2024	D1	24,80	7,40	OXI	
296	10/09/2024	11/09/2024	D1	23,30	8,40	OXI	
297	11/09/2024	12/09/2024	D1	21,90	6,70	OXI	
298	12/09/2024	13/09/2024	D1	24,20	6,30	OXI	
299	13/09/2024	14/09/2024	D1	24,10	7,20	OXI	
300	14/09/2024	15/09/2024	D1	19,10	4,80	OXI	
301	16/09/2024	17/09/2024	D1	26,80	5,50	OXI	
302	17/09/2024	18/09/2024	D1	30,70	6,20	OXI	
303	18/09/2024	19/09/2024	D1	26,80	7,40	OXI	
304	19/09/2024	20/09/2024	D1	22,40	9,30	OXI	
305	20/09/2024	21/09/2024	D1	22,80	9,40	OXI	
306	21/09/2024	22/09/2024	D1	18,90	6,40	OXI	
307	23/09/2024	24/09/2024	D1	47,10	17,80	OXI	
308	24/09/2024	25/09/2024	D1	49,00	17,50	OXI	
309	25/09/2024	26/09/2024	D1	35,20	14,10	OXI	
310	26/09/2024	27/09/2024	D1	31,10	12,50	OXI	
311	27/09/2024	28/09/2024	D1	30,70	12,60	OXI	
312	28/09/2024	29/09/2024	D1	34,90	11,70	OXI	
313	30/09/2024	01/10/2024	D1	26,20	6,20	OXI	
314	01/10/2024	02/10/2024	D1	31,00	8,50	OXI	
315	02/10/2024	03/10/2024	D1	36,30	9,60	OXI	
316	03/10/2024	04/10/2024	D1	26,10	7,90	OXI	
317	04/10/2024	05/10/2024	D1	19,50	6,50	OXI	
318	05/10/2024	06/10/2024	D1	20,70	7,60	OXI	
319	07/10/2024	08/10/2024	D1	26,10	7,40	OXI	
320	08/10/2024	09/10/2024	D1	30,80	7,50	OXI	
321	09/10/2024	10/10/2024	D1	25,00	7,10	OXI	
322	10/10/2024	11/10/2024	D1	27,10	8,50	OXI	
323	11/10/2024	12/10/2024	D1	40,40	12,80	OXI	
324	12/10/2024	13/10/2024	D1	30,40	11,10	OXI	
325	14/10/2024	15/10/2024	D1	33,80	10,00	OXI	
326	15/10/2024	16/10/2024	D1	40,20	11,10	OXI	
327	16/10/2024	17/10/2024	D1	40,40	11,10	OXI	
328	17/10/2024	18/10/2024	D1	34,30	10,00	OXI	
329	18/10/2024	19/10/2024	D1	28,30	7,10	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπερβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
330	19/10/2024	20/10/2024	D1	18,80	5,30	OXI	
331	21/10/2024	22/10/2024	D1	29,00	7,90	OXI	
332	22/10/2024	23/10/2024	D1	42,90	11,20	OXI	
333	23/10/2024	24/10/2024	D1	25,50	9,10	OXI	
334	24/10/2024	25/10/2024	D1	45,60	17,80	OXI	
335	25/10/2024	26/10/2024	D1	21,00	7,40	OXI	
336	26/10/2024	27/10/2024	D1	20,60	8,70	OXI	
337	29/10/2024	30/10/2024	D1	57,20	16,60	NAI	
338	30/10/2024	31/10/2024	D1	52,90	17,50	NAI	
339	31/10/2024	01/11/2024	D1	49,70	14,10	OXI	
340	01/11/2024	02/11/2024	D1	38,90	13,40	OXI	
341	02/11/2024	03/11/2024	D1	32,90	13,50	OXI	
342	04/11/2024	05/11/2024	D1	34,80	10,90	OXI	
343	05/11/2024	06/11/2024	D1	40,60	10,90	OXI	
344	07/11/2024	08/11/2024	D1	33,70	8,30	OXI	
345	08/11/2024	09/11/2024	D1	35,90	9,10	OXI	
346	09/11/2024	10/11/2024	D1	31,80	10,70	OXI	
347	10/11/2024	11/11/2024	D1	25,10	11,00	OXI	
348	11/11/2024	12/11/2024	D1	17,40	7,20	OXI	
349	12/11/2024	13/11/2024	D1	17,40	7,20	OXI	
350	13/11/2024	14/11/2024	D1	17,50	10,40	OXI	
351	14/11/2024	15/11/2024	D1	25,20	9,10	OXI	
352	15/11/2024	16/11/2024	D1	14,50	6,40	OXI	
353	16/11/2024	17/11/2024	D1	10,50	4,60	OXI	
354	18/11/2024	19/11/2024	D1	23,10	9,70	OXI	
355	19/11/2024	20/11/2024	D1	23,30	9,50	OXI	
356	21/11/2024	22/11/2024	D1	30,80	8,40	OXI	
357	22/11/2024	23/11/2024	D1	34,70	8,40	OXI	
358	23/11/2024	24/11/2024	D1	37,40	8,40	OXI	
359	25/11/2024	26/11/2024	D1	20,90	7,60	OXI	
360	26/11/2024	27/11/2024	D1	30,10	13,60	OXI	
361	27/11/2024	28/11/2024	D1	22,20	12,80	OXI	
362	28/11/2024	29/11/2024	D1	20,70	12,90	OXI	
363	29/11/2024	30/11/2024	D1	21,40	12,10	OXI	
364	30/11/2024	01/12/2024	D1	16,90	7,40	OXI	
365	02/12/2024	03/12/2024	D1	19,10	6,00	OXI	
366	03/12/2024	04/12/2024	D1	26,60	7,40	OXI	
367	04/12/2024	05/12/2024	D1	8,70	4,10	OXI	
368	05/12/2024	06/12/2024	D1	13,90	8,50	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
369	06/12/2024	07/12/2024	D1	11,80	6,80	OXI	
370	07/12/2024	08/12/2024	D1	9,70	5,20	OXI	
371	09/12/2024	10/12/2024	D1	49,50	14,10	OXI	
372	10/12/2024	11/12/2024	D1	56,60	14,80	NAI	
373	11/12/2024	12/12/2024	D1	27,80	8,20	OXI	
374	12/12/2024	13/12/2024	D1	21,10	9,90	OXI	
375	13/12/2024	14/12/2024	D1	33,20	10,30	OXI	
376	14/12/2024	15/12/2024	D1	23,00	9,70	OXI	
377	16/12/2024	17/12/2024	D1	25,90	10,30	OXI	
378	17/12/2024	18/12/2024	D1	31,50	12,10	OXI	
379	18/12/2024	19/12/2024	D1	27,00	13,30	OXI	
380	19/12/2024	20/12/2024	D1	22,20	12,40	OXI	
381	20/12/2024	21/12/2024	D1	20,00	7,20	OXI	
382	21/12/2024	22/12/2024	D1	22,40	6,60	OXI	

**Πίνακας 1B-2: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων στη
θέση παρακολούθησης D2 (Δήμος Γλυφάδας)**

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	D2	39,80	29,30	OXI	
103	3/1/2024	4/1/2024	D2	33,40	21,80	OXI	
104	4/1/2024	5/1/2024	D2	22,90	8,20	OXI	
105	5/1/2024	6/1/2024	D2	27,70	10,20	OXI	
106	08/01/2024	9/1/2024	D2	11,40	5,00	OXI	
107	09/01/2024	10/1/2024	D2	18,60	6,10	OXI	
108	10/01/2024	11/1/2024	D2	21,10	6,50	OXI	
109	11/01/2024	12/1/2024	D2	31,80	14,60	OXI	
110	12/01/2024	13/1/2024	D2	14,40	10,40	OXI	
111	13/01/2024	14/1/2024	D2	21,10	15,90	OXI	
112	15/1/2024	16/1/2024	D2	15,10	6,50	OXI	
113	16/1/2024	17/1/2024	D2	20,80	10,30	OXI	
114	17/1/2024	18/1/2024	D2	15,20	9,20	OXI	
115	18/1/2024	19/1/2024	D2	32,60	14,10	OXI	
116	19/1/2024	20/1/2024	D2	38,20	15,00	OXI	
117	20/1/2024	21/1/2024	D2	33,40	10,10	OXI	
118	22/1/2024	23/1/2024	D2	26	9,6	OXI	
119	23/01/2024	24/01/2024	D2	31,8	13,4	OXI	
120	24/01/2024	25/01/2024	D2	45,1	18,6	OXI	
121	25/01/2024	26/01/2024	D2	28	7,5	OXI	
122	26/01/2024	27/01/2024	D2	39,2	14,1	OXI	
123	27/01/2024	28/01/2024	D2	27,2	11,5	OXI	
124	29/01/2024	30/01/2024	D2	8,6	5,1	OXI	
125	30/01/2024	31/01/2024	D2	8	4,9	OXI	
126	31/01/2024	01/02/2024	D2	11,5	6	OXI	
127	01/02/2024	02/02/2024	D2	18	7,2	OXI	
128	02/02/2024	03/02/2024	D2	30,2	16,1	OXI	
129	03/02/2024	04/02/2024	D2	27,10	18,90	OXI	
130	05/02/2024	06/02/2024	D2	28,00	14,00	OXI	
131	06/02/2024	07/02/2024	D2	25,90	12,30	OXI	
132	07/02/2024	08/02/2024	D2	25,00	11,90	OXI	
133	08/02/2024	09/02/2024	D2	26,70	18,50	OXI	
134	09/02/2024	10/02/2024	D2	22,10	12,00	OXI	
135	10/02/2024	11/02/2024	D2	23,90	12,00	OXI	
136	12/02/2024	13/02/2024	D2	23,60	6,60	OXI	
137	13/02/2024	14/02/2024	D2	33,10	12,30	OXI	
138	14/02/2024	15/02/2024	D2	26,20	12,40	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
139	15/02/2024	16/02/2024	D2	25,80	17,60	ΟΧΙ	
140	16/02/2024	17/02/2024	D2	33,70	15,40	ΟΧΙ	
141	17/02/2024	18/02/2024	D2	24,50	15,50	ΟΧΙ	
142	19/02/2024	20/02/2024	D2	26,60	15,20	ΟΧΙ	
143	20/02/2024	21/02/2024	D2	24,70	15,50	ΟΧΙ	
144	21/02/2024	22/02/2024	D2	26,80	20,70	ΟΧΙ	
145	22/02/2024	23/02/2024	D2	20,60	13,60	ΟΧΙ	
146	23/02/2024	24/02/2024	D2	17,10	10,20	ΟΧΙ	
147	24/02/2024	25/02/2024	D2	14,80	8,90	ΟΧΙ	
148	26/02/2024	27/02/2024	D2	18,20	8,20	ΟΧΙ	
149	27/02/2024	28/02/2024	D2	18,90	8,70	ΟΧΙ	
150	28/02/2024	29/02/2024	D2	17,80	8,90	ΟΧΙ	
151	29/02/2024	01/03/2024	D2	28,80	11,60	ΟΧΙ	
152	01/03/2024	02/03/2024	D2	26,20	11,00	ΟΧΙ	
153	02/03/2024	03/03/2024	D2	27,80	10,90	ΟΧΙ	
154	04/03/2024	05/03/2024	D2	15,80	6,10	ΟΧΙ	
155	05/03/2024	06/03/2024	D2	14,50	4,80	ΟΧΙ	
156	06/03/2024	07/03/2024	D2	35,80	14,70	ΟΧΙ	
157	07/03/2024	08/03/2024	D2	14,89	7,10	ΟΧΙ	
158	08/03/2024	09/03/2024	D2	12,70	4,90	ΟΧΙ	
159	09/03/2024	10/03/2024	D2	11,50	7,00	ΟΧΙ	
160	11/03/2024	12/03/2024	D2	20,80	8,60	ΟΧΙ	
161	12/03/2024	13/03/2024	D2	24,40	7,30	ΟΧΙ	
162	13/03/2024	14/03/2024	D2	17,90	4,70	ΟΧΙ	
163	14/03/2024	15/03/2024	D2	28,60	8,20	ΟΧΙ	
164	15/03/2024	16/03/2024	D2	13,60	7,50	ΟΧΙ	
165	16/03/2024	17/03/2024	D2	13,80	9,20	ΟΧΙ	
166	19/03/2024	20/03/2024	D2	13,00	5,90	ΟΧΙ	
167	20/03/2024	21/03/2024	D2	18,20	7,60	ΟΧΙ	
168	21/03/2024	22/03/2024	D2	20,80	9,80	ΟΧΙ	
169	22/03/2024	23/03/2024	D2	24,80	8,40	ΟΧΙ	
170	23/03/2024	24/03/2024	D2	13,10	7,50	ΟΧΙ	
171	26/03/2024	27/03/2024	D2	33,00	9,40	ΟΧΙ	
172	27/03/2024	28/03/2024	D2	44,20	14,20	ΟΧΙ	
173	28/03/2024	29/03/2024	D2	43,20	13,20	ΟΧΙ	
174	29/03/2024	30/03/2024	D2	34,00	11,00	ΟΧΙ	
175	30/03/2024	31/03/2024	D2	44,50	16,50	ΟΧΙ	
176	01/04/2024	02/04/2024	D2	50,80	19,10	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
177	02/04/2024	03/04/2024	D2	50,20	16,80	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
178	03/04/2024	04/04/2024	D2	42,50	10,00	ΟΧΙ	
179	04/04/2024	05/04/2024	D2	42,10	11,60	ΟΧΙ	
180	05/04/2024	06/04/2024	D2	44,10	11,30	ΟΧΙ	
181	06/04/2024	07/04/2024	D2	40,30	12,30	ΟΧΙ	
182	08/04/2024	09/04/2024	D2	89,60	16,70	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
183	09/04/2024	10/04/2024	D2	67,30	12,40	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
184	10/04/2024	11/04/2024	D2	63,00	12,90	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
185	11/04/2024	12/04/2024	D2	105,30	25,60	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
186	12/04/2024	13/04/2024	D2	101,30	25,50	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
187	13/04/2024	14/04/2024	D2	51,60	18,10	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
188	15/04/2024	16/04/2024	D2	56,40	17,70	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
189	16/04/2024	17/04/2024	D2	47,60	14,60	ΟΧΙ	
190	18/04/2024	19/04/2024	D2	22,70	8,50	ΟΧΙ	
191	19/04/2024	20/04/2024	D2	16,40	6,40	ΟΧΙ	
192	20/04/2024	21/04/2024	D2	11,40	4,90	ΟΧΙ	
193	22/04/2024	23/04/2024	D2	27,40	9,60	ΟΧΙ	
194	23/04/2024	24/04/2024	D2	246,00	64,80	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
195	24/04/2024	25/04/2024	D2	218,70	57,60	ΝΑΙ	Μεταφορά αφρικανικής σκόνης
196	25/04/2024	26/04/2024	D2	30,70	8,20	ΟΧΙ	
197	26/04/2024	27/04/2024	D2	29,50	8,20	ΟΧΙ	
198	27/04/2024	28/04/2024	D2	40,20	10,00	ΟΧΙ	
199	29/04/2024	30/04/2024	D2	39,30	9,80	ΟΧΙ	
200	30/04/2024	01/05/2024	D2	18,10	5,60	ΟΧΙ	
201	02/05/2024	03/05/2024	D2	17,30	6,20	ΟΧΙ	
202	08/05/2024	09/05/2024	D2	19,70	7,50	ΟΧΙ	
203	09/05/2024	10/05/2024	D2	22,20	9,60	ΟΧΙ	
204	10/05/2024	11/05/2024	D2	31,10	10,70	ΟΧΙ	
205	11/05/2024	12/05/2024	D2	13,60	5,70	ΟΧΙ	
206	13/05/2024	14/05/2024	D2	21,90	8,30	ΟΧΙ	
207	14/05/2024	15/05/2024	D2	18,00	6,50	ΟΧΙ	
208	15/05/2024	16/05/2024	D2	16,80	6,80	ΟΧΙ	
209	16/05/2024	17/05/2024	D2	28,90	11,60	ΟΧΙ	
210	17/05/2024	18/05/2024	D2	36,20	19,40	ΟΧΙ	
211	18/05/2024	19/05/2024	D2	32,90	19,70	ΟΧΙ	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
212	20/05/2024	21/05/2024	D2	42,60	20,70	ΟΧΙ	
213	21/05/2024	22/05/2024	D2	30,60	14,60	ΟΧΙ	
214	22/05/2024	23/05/2024	D2	34,60	13,90	ΟΧΙ	
215	23/05/2024	24/05/2024	D2	23,20	7,70	ΟΧΙ	
216	24/05/2024	25/05/2024	D2	21,10	9,10	ΟΧΙ	
217	25/05/2024	26/05/2024	D2	23,60	9,30	ΟΧΙ	
218	27/05/2024	28/05/2024	D2	43,70	12,00	ΟΧΙ	
219	28/05/2024	29/05/2024	D2	29,40	11,10	ΟΧΙ	
220	29/05/2024	30/05/2024	D2	20,90	10,10	ΟΧΙ	
221	30/05/2024	31/05/2024	D2	19,50	10,20	ΟΧΙ	
222	31/05/2024	01/06/2024	D2	17,80	6,50	ΟΧΙ	
223	01/06/2024	02/06/2024	D2	19,40	7,50	ΟΧΙ	
224	03/06/2024	04/06/2024	D2	36,10	12,90	ΟΧΙ	
225	04/06/2024	05/06/2024	D2	43,00	15,10	ΟΧΙ	
226	05/06/2024	06/06/2024	D2	37,50	13,00	ΟΧΙ	
227	06/06/2024	07/06/2024	D2	40,50	13,00	ΟΧΙ	
228	07/06/2024	08/06/2024	D2	29,80	10,40	ΟΧΙ	
229	08/06/2024	09/06/2024	D2	17,40	7,50	ΟΧΙ	
230	10/06/2024	11/06/2024	D2	25,20	10,50	ΟΧΙ	
231	11/06/2024	12/06/2024	D2	37,30	11,00	ΟΧΙ	
232	12/06/2024	13/06/2024	D2	30,60	10,50	ΟΧΙ	
233	13/06/2024	14/06/2024	D2	32,50	12,00	ΟΧΙ	
234	14/06/2024	15/06/2024	D2	32,80	10,80	ΟΧΙ	
235	15/06/2024	16/06/2024	D2	17,80	6,00	ΟΧΙ	
236	17/06/2024	18/06/2024	D2	20,50	7,90	ΟΧΙ	
237	18/06/2024	19/06/2024	D2	52,70	11,60	ΝΑΙ	
238	19/06/2024	20/06/2024	D2	53,30	12,40	ΝΑΙ	
239	20/06/2024	21/06/2024	D2	46,90	10,10	ΟΧΙ	
240	21/06/2024	22/06/2024	D2	45,50	10,90	ΟΧΙ	
241	22/06/2024	23/06/2024	D2	21,00	7,20	ΟΧΙ	
242	25/06/2024	26/06/2024	D2	48,10	10,80	ΟΧΙ	
243	26/06/2024	27/06/2024	D2	53,50	11,40	ΝΑΙ	
244	27/06/2024	28/06/2024	D2	26,20	8,00	ΟΧΙ	
245	28/06/2024	29/06/2024	D2	36,70	11,20	ΟΧΙ	
246	29/06/2024	30/06/2024	D2	38,50	9,90	ΟΧΙ	
247	01/07/2024	02/07/2024	D2	30,40	10,10	ΟΧΙ	
248	02/07/2024	03/07/2024	D2	34,90	11,30	ΟΧΙ	
249	03/07/2024	04/07/2024	D2	29,80	7,60	ΟΧΙ	
250	04/07/2024	05/07/2024	D2	16,10	6,80	ΟΧΙ	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
251	05/07/2024	06/07/2024	D2	22,30	9,40	ΟΧΙ	
252	06/07/2024	07/07/2024	D2	18,10	7,30	ΟΧΙ	
253	08/07/2024	09/07/2024	D2	44,20	12,10	ΟΧΙ	
254	09/07/2024	10/07/2024	D2	48,80	13,70	ΟΧΙ	
255	10/07/2024	11/07/2024	D2	41,20	15,10	ΟΧΙ	
256	11/07/2024	12/07/2024	D2	37,00	9,70	ΟΧΙ	
257	12/07/2024	13/07/2024	D2	39,90	12,60	ΟΧΙ	
258	13/07/2024	14/07/2024	D2	31,00	11,20	ΟΧΙ	
259	15/07/2024	16/07/2024	D2	31,00	11,50	ΟΧΙ	
260	16/07/2024	17/07/2024	D2	45,20	10,90	ΟΧΙ	
261	17/07/2024	18/07/2024	D2	46,80	12,10	ΟΧΙ	
262	18/07/2024	19/07/2024	D2	36,20	11,80	ΟΧΙ	
263	19/07/2024	20/07/2024	D2	46,10	12,50	ΟΧΙ	
264	20/07/2024	21/07/2024	D2	24,00	10,70	ΟΧΙ	
265	22/07/2024	23/07/2024	D2	28,30	13,20	ΟΧΙ	
266	23/07/2024	24/07/2024	D2	39,00	14,80	ΟΧΙ	
267	24/07/2024	25/07/2024	D2	32,00	12,50	ΟΧΙ	
268	25/07/2024	26/07/2024	D2	30,10	10,70	ΟΧΙ	
269	26/07/2024	27/07/2024	D2	36,20	11,40	ΟΧΙ	
270	27/07/2024	28/07/2024	D2	36,00	10,20	ΟΧΙ	
271	29/07/2024	30/07/2024	D2	65,60	15,00	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
272	30/07/2024	31/07/2024	D2	68,90	15,40	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
273	31/07/2024	01/08/2024	D2	75,10	15,40	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
274	01/08/2024	02/08/2024	D2	57,60	12,90	ΝΑΙ	Υψηλή ταχύτητα ανέμου
275	02/08/2024	03/08/2024	D2	39,10	11,10	ΟΧΙ	
276	03/08/2024	04/08/2024	D2	33,20	13,60	ΟΧΙ	
277	05/08/2024	06/08/2024	D2	37,30	15,50	ΟΧΙ	
278	06/08/2024	07/08/2024	D2	33,80	14,30	ΟΧΙ	
279	07/08/2024	08/08/2024	D2	35,50	11,30	ΟΧΙ	
280	08/08/2024	09/08/2024	D2	34,80	9,80	ΟΧΙ	
281	09/08/2024	10/08/2024	D2	34,60	15,50	ΟΧΙ	
282	10/08/2024	11/08/2024	D2	13,00	6,20	ΟΧΙ	
283	26/08/2024	27/08/2024	D2	26,30	12,00	ΟΧΙ	
284	27/08/2024	28/08/2024	D2	43,50	14,50	ΟΧΙ	
285	28/08/2024	29/08/2024	D2	48,20	17,80	ΟΧΙ	
286	29/08/2024	30/08/2024	D2	46,90	20,30	ΟΧΙ	
287	30/08/2024	31/08/2024	D2	46,50	21,00	ΟΧΙ	
288	31/08/2024	01/09/2024	D2	30,80	15,80	ΟΧΙ	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
289	02/09/2024	03/09/2024	D2	48,70	17,50	OXI	
290	03/09/2024	04/09/2024	D2	56,20	18,20	NAI	
291	04/09/2024	05/09/2024	D2	59,40	20,50	NAI	
292	05/09/2024	06/09/2024	D2	67,50	23,90	NAI	
293	06/09/2024	07/09/2024	D2	64,90	25,00	NAI	
294	07/09/2024	08/09/2024	D2	43,70	17,60	OXI	
295	09/09/2024	10/09/2024	D2	32,00	9,10	OXI	
296	10/09/2024	11/09/2024	D2	23,80	10,20	OXI	
297	11/09/2024	12/09/2024	D2	43,70	17,60	OXI	
298	12/09/2024	13/09/2024	D2	25,00	7,60	OXI	
299	13/09/2024	14/09/2024	D2	24,00	6,80	OXI	
300	14/09/2024	15/09/2024	D2	10,80	3,60	OXI	
301	16/09/2024	17/09/2024	D2	27,80	5,40	OXI	
302	17/09/2024	18/09/2024	D2	31,00	6,40	OXI	
303	18/09/2024	19/09/2024	D2	30,30	7,20	OXI	
304	19/09/2024	20/09/2024	D2	25,70	11,30	OXI	
305	20/09/2024	21/09/2024	D2	24,70	9,80	OXI	
306	21/09/2024	22/09/2024	D2	19,00	6,80	OXI	
307	23/09/2024	24/09/2024	D2	80,90	24,10	NAI	
308	24/09/2024	25/09/2024	D2	51,30	18,60	NAI	
309	25/09/2024	26/09/2024	D2	45,10	18,20	OXI	
310	26/09/2024	27/09/2024	D2	42,10	17,50	OXI	
311	27/09/2024	28/09/2024	D2	35,60	15,60	OXI	
312	28/09/2024	29/09/2024	D2	43,30	14,00	OXI	
313	30/09/2024	01/10/2024	D2	36,50	7,40	OXI	
314	01/10/2024	02/10/2024	D2	23,30	7,20	OXI	
315	02/10/2024	03/10/2024	D2	22,30	7,50	OXI	
316	03/10/2024	04/10/2024	D2	19,10	7,60	OXI	
317	04/10/2024	05/10/2024	D2	17,00	7,20	OXI	
318	05/10/2024	06/10/2024	D2	23,30	9,70	OXI	
319	07/10/2024	08/10/2024	D2	29,60	8,20	OXI	
320	08/10/2024	09/10/2024	D2	34,10	8,30	OXI	
321	09/10/2024	10/10/2024	D2	29,70	7,60	OXI	
322	10/10/2024	11/10/2024	D2	28,10	10,20	OXI	
323	11/10/2024	12/10/2024	D2	41,90	14,80	OXI	
324	12/10/2024	13/10/2024	D2	35,50	12,80	OXI	
325	14/10/2024	15/10/2024	D2	39,20	10,80	OXI	
326	15/10/2024	16/10/2024	D2	46,10	11,30	OXI	
327	16/10/2024	17/10/2024	D2	49,40	11,90	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
328	17/10/2024	18/10/2024	D2	43,60	11,20	OXI	
329	18/10/2024	19/10/2024	D2	41,20	8,70	OXI	
330	19/10/2024	20/10/2024	D2	25,50	6,20	OXI	
331	21/10/2024	22/10/2024	D2	22,70	7,20	OXI	
332	22/10/2024	23/10/2024	D2	18,80	7,50	OXI	
333	23/10/2024	24/10/2024	D2	32,10	9,80	OXI	
334	24/10/2024	25/10/2024	D2	49,80	13,50	OXI	
335	25/10/2024	26/10/2024	D2	40,30	12,70	OXI	
336	26/10/2024	27/10/2024	D2	20,70	8,90	OXI	
337	29/10/2024	30/10/2024	D2	67,50	18,20	NAI	
338	30/10/2024	31/10/2024	D2	71,60	20,60	NAI	
339	31/10/2024	01/11/2024	D2	70,20	16,30	NAI	
340	01/11/2024	02/11/2024	D2	46,20	15,20	OXI	
341	02/11/2024	03/11/2024	D2	40,10	14,90	OXI	
342	04/11/2024	05/11/2024	D2	42,00	13,20	OXI	
343	05/11/2024	06/11/2024	D2	48,10	11,40	OXI	
344	07/11/2024	08/11/2024	D2	26,20	7,80	OXI	
345	08/11/2024	09/11/2024	D2	26,80	8,10	OXI	
346	09/11/2024	10/11/2024	D2	30,80	7,40	OXI	
347	10/11/2024	11/11/2024	D2	31,00	12,00	OXI	
348	11/11/2024	12/11/2024	D2	24,40	11,10	OXI	
349	12/11/2024	13/11/2024	D2	29,90	16,50	OXI	
350	13/11/2024	14/11/2024	D2	29,80	19,30	OXI	
351	14/11/2024	15/11/2024	D2	24,00	13,00	OXI	
352	15/11/2024	16/11/2024	D2	23,80	11,20	OXI	
353	16/11/2024	17/11/2024	D2	17,00	10,10	OXI	
354	18/11/2024	19/11/2024	D2	26,40	14,10	OXI	
355	19/11/2024	20/11/2024	D2	27,80	12,20	OXI	
356	21/11/2024	22/11/2024	D2	34,10	9,40	OXI	
357	22/11/2024	23/11/2024	D2	40,10	9,90	OXI	
358	23/11/2024	24/11/2024	D2	32,50	10,30	OXI	
359	25/11/2024	26/11/2024	D2	28,80	14,70	OXI	
360	26/11/2024	27/11/2024	D2	34,70	14,60	OXI	
361	27/11/2024	28/11/2024	D2	35,80	21,10	OXI	
362	28/11/2024	29/11/2024	D2	35,10	21,20	OXI	
363	29/11/2024	30/11/2024	D2	47,20	34,80	OXI	
364	30/11/2024	01/12/2024	D2	23,00	10,60	OXI	
365	02/12/2024	03/12/2024	D2	17,20	7,20	OXI	
366	03/12/2024	04/12/2024	D2	25,50	12,60	OXI	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Ημερήσια συγκέντρωση PM10 (μg/ m ³)	Ημερήσια συγκέντρωση PM2,5 (μg/ m ³)	Υπέρβαση ημερήσιου ορίου PM10 (50μg/ m ³)	Παρατηρήσεις
367	04/12/2024	05/12/2024	D2	30,60	45,90	OXI	
368	05/12/2024	06/12/2024	D2	39,40	16,60	OXI	
369	06/12/2024	07/12/2024	D2	25,50	12,30	OXI	
370	07/12/2024	08/12/2024	D2	12,10	7,30	OXI	
371	09/12/2024	10/12/2024	D2	36,80	8,90	OXI	
372	10/12/2024	11/12/2024	D2	45,20	14,10	OXI	
373	11/12/2024	12/12/2024	D2	22,10	9,50	OXI	
374	12/12/2024	13/12/2024	D2	27,50	11,20	OXI	
375	13/12/2024	14/12/2024	D2	25,10	11,40	OXI	
376	14/12/2024	15/12/2024	D2	16,40	9,20	OXI	
377	16/12/2024	17/12/2024	D2	29,20	8,80	OXI	
378	17/12/2024	18/12/2024	D2	37,80	17,00	OXI	
379	18/12/2024	19/12/2024	D2	24,20	14,60	OXI	
380	19/12/2024	20/12/2024	D2	25,70	16,90	OXI	
381	20/12/2024	21/12/2024	D2	24,50	15,80	OXI	
382	21/12/2024	22/12/2024	D2	22,40	13,60	OXI	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Πίνακας ΙΓ-1: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων στη θέση παρακολούθησης V1 (Κάτω Ελληνικό)

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	V1	0	0	
103	3/1/2024	4/1/2024	V1	0	0	
104	4/1/2024	5/1/2024	V1	0	0	
105	5/1/2024	6/1/2024	V1	0	0	
106	8/1/2024	9/1/2024	V1	0	0	
107	09/01/2024	10/1/2024	V1	0	0	
108	10/01/2024	11/1/2024	V1	0	0	
109	11/01/2024	12/1/2024	V1	0	0	
110	12/01/2024	13/1/2024	V1	0	0	
111	13/01/2024	14/1/2024	V1	0	0	
112	15/1/2024	16/1/2024	V1	0	0	
113	16/1/2024	17/1/2024	V1	0	0	
114	17/1/2024	18/1/2024	V1	0	0	
115	18/1/2024	19/1/2024	V1	0	0	
116	19/1/2024	20/1/2024	V1	0	0	
117	20/1/2024	21/1/2024	V1	0	0	
118	22/1/2024	23/1/2024	V1	0	0	
119	23/01/2024	24/01/2024	V1	0	0	
120	24/01/2024	25/01/2024	V1	0	0	
121	25/01/2024	26/01/2024	V1	0	0	
122	26/01/2024	27/01/2024	V1	0	0	
123	27/01/2024	28/01/2024	V1	0	0	
124	29/01/2024	30/01/2024	V1	0	0	
125	30/01/2024	31/01/2024	V1	0	0	
126	31/01/2024	01/02/2024	V1	0	0	
127	01/02/2024	02/02/2024	V1	0	0	
128	02/02/2024	03/02/2024	V1	0	0	
129	03/02/2024	04/02/2024	V1	0	0	
130	05/02/2024	06/02/2024	V1	0	0	
131	06/02/2024	07/02/2024	V1	0	0	
132	07/02/2024	08/02/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
133	08/02/2024	09/02/2024	V1	0	0	
134	09/02/2024	10/02/2024	V1	0	0	
135	10/02/2024	11/02/2024	V1	0	0	
136	12/02/2024	13/02/2024	V1	0	0	
137	13/02/2024	14/02/2024	V1	0	0	
138	14/02/2024	15/02/2024	V1	0	0	
139	15/02/2024	16/02/2024	V1	0	0	
140	16/02/2024	17/02/2024	V1	0	0	
141	17/02/2024	18/02/2024	V1	0	0	
142	19/02/2024	20/02/2024	V1	0	0	
143	20/02/2024	21/02/2024	V1	0	0	
144	21/02/2024	22/02/2024	V1	0	0	
145	22/02/2024	23/02/2024	V1	0	0	
146	23/02/2024	24/02/2024	V1	0	0	
147	24/02/2024	25/02/2024	V1	0	0	
148	26/02/2024	27/02/2024	V1	0	0	
149	27/02/2024	28/02/2024	V1	0	0	
150	28/02/2024	29/02/2024	V1	0	0	
151	29/02/2024	01/03/2024	V1	0	0	
152	01/03/2024	02/03/2024	V1	0	0	
153	02/03/2024	03/03/2024	V1	0	0	
154	04/03/2024	05/03/2024	V1	0	0	
155	05/03/2024	06/03/2024	V1	0	0	
156	06/03/2024	07/03/2024	V1	0	0	
157	07/03/2024	08/03/2024	V1	0	0	
158	08/03/2024	09/03/2024	V1	0	0	
159	09/03/2024	10/03/2024	V1	0	0	
160	11/03/2024	12/03/2024	V1	0	0	
161	12/03/2024	13/03/2024	V1	0	0	
162	13/03/2024	14/03/2024	V1	0	0	
163	14/03/2024	15/03/2024	V1	0	0	
164	15/03/2024	16/03/2024	V1	0	0	
165	16/03/2024	17/03/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
166	19/03/2024	20/03/2024	V1	0	0	
167	20/03/2024	21/03/2024	V1	0	0	
168	21/03/2024	22/03/2024	V1	0	0	
169	22/03/2024	23/03/2024	V1	0	0	
170	23/03/2024	24/03/2024	V1	0	0	
171	26/03/2024	27/03/2024	V1	0	0	
172	27/03/2024	28/03/2024	V1	0	0	
173	28/03/2024	29/03/2024	V1	0	0	
174	29/03/2024	30/03/2024	V1	0	0	
175	30/03/2024	31/03/2024	V1	0	0	
176	01/04/2024	02/04/2024	V1	0	0	
177	02/04/2024	03/04/2024	V1	0	0	
178	03/04/2024	04/04/2024	V1	0	0	
179	04/04/2024	05/04/2024	V1	0	0	
180	05/04/2024	06/04/2024	V1	0	0	
181	06/04/2024	07/04/2024	V1	0	0	
182	08/04/2024	09/04/2024	V1	0	0	
183	09/04/2024	10/04/2024	V1	0	0	
184	10/04/2024	11/04/2024	V1	0	0	
185	11/04/2024	12/04/2024	V1	0	0	
186	12/04/2024	13/04/2024	V1	0	0	
187	13/04/2024	14/04/2024	V1	0	0	
188	15/04/2024	16/04/2024	V1	0	0	
189	16/04/2024	17/04/2024	V1	0	0	
190	18/04/2024	19/04/2024	V1	0	0	
191	19/04/2024	20/04/2024	V1	0	0	
192	20/04/2024	21/04/2024	V1	0	0	
193	22/04/2024	23/04/2024	V1	0	0	
194	23/04/2024	24/04/2024	V1	0	0	
195	24/04/2024	25/04/2024	V1	0	0	
196	25/04/2024	26/04/2024	V1	0	0	
197	26/04/2024	27/04/2024	V1	0	0	
198	27/04/2024	28/04/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
199	29/04/2024	30/04/2024	V1	0	0	
200	30/04/2024	01/05/2024	V1	0	0	
201	02/05/2024	03/05/2024	V1	0	0	
202	08/05/2024	09/05/2024	V1	0	0	
203	09/05/2024	10/05/2024	V1	0	0	
204	10/05/2024	11/05/2024	V1	0	0	
205	11/05/2024	12/05/2024	V1	0	0	
206	13/05/2024	14/05/2024	V1	0	0	
207	14/05/2024	15/05/2024	V1	0	0	
208	15/05/2024	16/05/2024	V1	0	0	
209	16/05/2024	17/05/2024	V1	0	0	
210	17/05/2024	18/05/2024	V1	0	0	
211	18/05/2024	19/05/2024	V1	0	0	
212	20/05/2024	21/05/2024	V1	0	0	
213	21/05/2024	22/05/2024	V1	0	0	
214	22/05/2024	23/05/2024	V1	0	0	
215	23/05/2024	24/05/2024	V1	0	0	
216	24/05/2024	25/05/2024	V1	0	0	
217	25/05/2024	26/05/2024	V1	0	0	
218	27/05/2024	28/05/2024	V1	0	0	
219	28/05/2024	29/05/2024	V1	0	0	
220	29/05/2024	30/05/2024	V1	0	0	
221	30/05/2024	31/05/2024	V1	0	0	
222	31/05/2024	01/06/2024	V1	0	0	
223	01/06/2024	02/06/2024	V1	0	0	
224	03/06/2024	04/06/2024	V1	0	0	
225	04/06/2024	05/06/2024	V1	0	0	
226	05/06/2024	06/06/2024	V1	0	0	
227	06/06/2024	07/06/2024	V1	0	0	
228	07/06/2024	08/06/2024	V1	0	0	
229	08/06/2024	09/06/2024	V1	0	0	
230	10/06/2024	11/06/2024	V1	0	0	
231	11/06/2024	12/06/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
232	12/06/2024	13/06/2024	V1	0	0	
233	13/06/2024	14/06/2024	V1	0	0	
234	14/06/2024	15/06/2024	V1	0	0	
235	15/06/2024	16/06/2024	V1	0	0	
236	17/06/2024	18/06/2024	V1	0	0	
237	18/06/2024	19/06/2024	V1	0	0	
238	19/06/2024	20/06/2024	V1	0	0	
239	20/06/2024	21/06/2024	V1	0	0	
240	21/06/2024	22/06/2024	V1	0	0	
241	22/06/2024	23/06/2024	V1	0	0	
242	25/06/2024	26/06/2024	V1	0	0	
243	26/06/2024	27/06/2024	V1	0	0	
244	27/06/2024	28/06/2024	V1	0	0	
245	28/06/2024	29/06/2024	V1	0	0	
246	29/06/2024	30/06/2024	V1	0	0	
247	01/07/2024	02/07/2024	V1	0	0	
248	02/07/2024	03/07/2024	V1	0	0	
249	03/07/2024	04/07/2024	V1	0	0	
250	04/07/2024	05/07/2024	V1	0	0	
251	05/07/2024	06/07/2024	V1	0	0	
252	06/07/2024	07/07/2024	V1	0	0	
253	08/07/2024	09/07/2024	V1	0	0	
254	09/07/2024	10/07/2024	V1	0	0	
255	10/07/2024	11/07/2024	V1	0	0	
256	11/07/2024	12/07/2024	V1	0	0	
257	12/07/2024	13/07/2024	V1	0	0	
258	13/07/2024	14/07/2024	V1	0	0	
259	15/07/2024	16/07/2024	V1	0	0	
260	16/07/2024	17/07/2024	V1	0	0	
261	17/07/2024	18/07/2024	V1	0	0	
262	18/07/2024	19/07/2024	V1	0	0	
263	19/07/2024	20/07/2024	V1	0	0	
264	20/07/2024	21/07/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
265	22/07/2024	23/07/2024	V1	0	0	
266	23/07/2024	24/07/2024	V1	0	0	
267	24/07/2024	25/07/2024	V1	0	0	
268	25/07/2024	26/07/2024	V1	0	0	
269	26/07/2024	27/07/2024	V1	0	0	
270	27/07/2024	28/07/2024	V1	0	0	
271	29/07/2024	30/07/2024	V1	0	0	
272	30/07/2024	31/07/2024	V1	0	0	
273	31/07/2024	01/08/2024	V1	0	0	
274	01/08/2024	02/08/2024	V1	0	0	
275	02/08/2024	03/08/2024	V1	0	0	
276	03/08/2024	04/08/2024	V1	0	0	
277	05/08/2024	06/08/2024	V1	0	0	
278	06/08/2024	07/08/2024	V1	0	0	
279	07/08/2024	08/08/2024	V1	0	0	
280	08/08/2024	09/08/2024	V1	0	0	
281	09/08/2024	10/08/2024	V1	0	0	
282	10/08/2024	11/08/2024	V1	0	0	
283	26/08/2024	27/08/2024	V1	0	0	
284	27/08/2024	28/08/2024	V1	0	0	
285	28/08/2024	29/08/2024	V1	0	0	
286	29/08/2024	30/08/2024	V1	0	0	
287	30/08/2024	31/08/2024	V1	0	0	
288	31/08/2024	01/09/2024	V1	0	0	
289	02/09/2024	03/09/2024	V1	0	0	
290	03/09/2024	04/09/2024	V1	0	0	
291	04/09/2024	05/09/2024	V1	0	0	
292	05/09/2024	06/09/2024	V1	0	0	
293	06/09/2024	07/09/2024	V1	0	0	
294	07/09/2024	08/09/2024	V1	0	0	
295	09/09/2024	10/09/2024	V1	0	0	
296	10/09/2024	11/09/2024	V1	0	0	
297	11/09/2024	12/09/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
298	12/09/2024	13/09/2024	V1	0	0	
299	13/09/2024	14/09/2024	V1	0	0	
300	14/09/2024	15/09/2024	V1	0	0	
301	16/09/2024	17/09/2024	V1	0	0	
302	17/09/2024	18/09/2024	V1	0	0	
303	18/09/2024	19/09/2024	V1	0	0	
304	19/09/2024	20/09/2024	V1	0	0	
305	20/09/2024	21/09/2024	V1	0	0	
306	21/09/2024	22/09/2024	V1	0	0	
307	23/09/2024	24/09/2024	V1	0	0	
308	24/09/2024	25/09/2024	V1	0	0	
309	25/09/2024	26/09/2024	V1	0	0	
310	26/09/2024	27/09/2024	V1	0	0	
311	27/09/2024	28/09/2024	V1	0	0	
312	28/09/2024	29/09/2024	V1	0	0	
313	30/09/2024	01/10/2024	V1	0	0	
314	01/10/2024	02/10/2024	V1	0	0	
315	02/10/2024	03/10/2024	V1	0	0	
316	03/10/2024	04/10/2024	V1	0	0	
317	04/10/2024	05/10/2024	V1	0	0	
318	05/10/2024	06/10/2024	V1	0	0	
319	07/10/2024	08/10/2024	V1	0	0	
320	08/10/2024	09/10/2024	V1	0	0	
321	09/10/2024	10/10/2024	V1	0	0	
322	10/10/2024	11/10/2024	V1	0	0	
323	11/10/2024	12/10/2024	V1	0	0	
324	12/10/2024	13/10/2024	V1	0	0	
325	14/10/2024	15/10/2024	V1	0	0	
326	15/10/2024	16/10/2024	V1	0	0	
327	16/10/2024	17/10/2024	V1	0	0	
328	17/10/2024	18/10/2024	V1	0	0	
329	18/10/2024	19/10/2024	V1	0	0	
330	19/10/2024	20/10/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
331	21/10/2024	22/10/2024	V1	0	0	
332	22/10/2024	23/10/2024	V1	0	0	
333	23/10/2024	24/10/2024	V1	0	0	
334	24/10/2024	25/10/2024	V1	0	0	
335	25/10/2024	26/10/2024	V1	0	0	
336	26/10/2024	27/10/2024	V1	0	0	
337	29/10/2024	30/10/2024	V1	0	0	
338	30/10/2024	31/10/2024	V1	0	0	
339	31/10/2024	01/11/2024	V1	0	0	
340	01/11/2024	02/11/2024	V1	0	0	
341	02/11/2024	03/11/2024	V1	0	0	
342	04/11/2024	05/11/2024	V1	0	0	
343	05/11/2024	06/11/2024	V1	0	0	
344	07/11/2024	08/11/2024	V1	0	0	
345	08/11/2024	09/11/2024	V1	0	0	
346	09/11/2024	10/11/2024	V1	0	0	
347	10/11/2024	11/11/2024	V1	0	0	
348	11/11/2024	12/11/2024	V1	0	0	
349	12/11/2024	13/11/2024	V1	0	0	
350	13/11/2024	14/11/2024	V1	0	0	
351	14/11/2024	15/11/2024	V1	0	0	
352	15/11/2024	16/11/2024	V1	0	0	
353	16/11/2024	17/11/2024	V1	0	0	
354	18/11/2024	19/11/2024	V1	0	0	
355	19/11/2024	20/11/2024	V1	0	0	
356	21/11/2024	22/11/2024	V1	0	0	
357	22/11/2024	23/11/2024	V1	0	0	
358	23/11/2024	24/11/2024	V1	0	0	
359	25/11/2024	26/11/2024	V1	0	0	
360	26/11/2024	27/11/2024	V1	0	0	
361	27/11/2024	28/11/2024	V1	0	0	
362	28/11/2024	29/11/2024	V1	0	0	
363	29/11/2024	30/11/2024	V1	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
364	30/11/2024	01/12/2024	V1	0	0	
365	02/12/2024	03/12/2024	V1	0	0	
366	03/12/2024	04/12/2024	V1	0	0	
367	04/12/2024	05/12/2024	V1	0	0	
368	05/12/2024	06/12/2024	V1	0	0	
369	06/12/2024	07/12/2024	V1	0	0	
370	07/12/2024	08/12/2024	V1	0	0	
371	09/12/2024	10/12/2024	V1	0	0	
372	10/12/2024	11/12/2024	V1	0	0	
373	11/12/2024	12/12/2024	V1	0	0	
374	12/12/2024	13/12/2024	V1	0	0	
375	13/12/2024	14/12/2024	V1	0	0	
376	14/12/2024	15/12/2024	V1	0	0	
377	16/12/2024	17/12/2024	V1	0	0	
378	17/12/2024	18/12/2024	V1	0	0	
379	18/12/2024	19/12/2024	V1	0	0	
380	19/12/2024	20/12/2024	V1	0	0	
381	20/12/2024	21/12/2024	V1	0	0	
382	21/12/2024	22/12/2024	V1	0	0	

Πίνακας ΙΓ-2: Αποτελέσματα Προγράμματος Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Δονήσεων στη θέση παρακολούθησης V2 (Δήμος Γλυφάδας)

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
102	2/1/2024	3/1/2024	V2	0	0	
103	3/1/2024	4/1/2024	V2	0	0	
104	4/1/2024	5/1/2024	V2	0	0	
105	5/1/2024	6/1/2024	V2	0	0	
106	8/1/2024	9/1/2024	V2	0	0	
107	09/01/2024	10/1/2024	V2	0	0	
108	10/01/2024	11/1/2024	V2	0	0	
109	11/01/2024	12/1/2024	V2	0	0	
110	12/01/2024	13/1/2024	V2	0	0	
111	13/01/2024	14/1/2024	V2	0	0	
112	15/1/2024	16/1/2024	V2	0	0	
113	16/1/2024	17/1/2024	V2	0	0	
114	17/1/2024	18/1/2024	V2	0	0	
115	18/1/2024	19/1/2024	V2	0	0	
116	19/1/2024	20/1/2024	V2	0	0	
117	20/1/2024	21/1/2024	V2	0	0	
118	22/1/2024	23/1/2024	V2	0	0	
119	23/01/2024	24/01/2024	V2	0	0	
120	24/01/2024	25/01/2024	V2	0	0	
121	25/01/2024	26/01/2024	V2	0	0	
122	26/01/2024	27/01/2024	V2	0	0	
123	27/01/2024	28/01/2024	V2	0	0	
124	29/01/2024	30/01/2024	V2	0	0	
125	30/01/2024	31/01/2024	V2	0	0	
126	31/01/2024	01/02/2024	V2	0	0	
127	01/02/2024	02/02/2024	V2	0	0	
128	02/02/2024	03/02/2024	V2	0	0	
129	03/02/2024	04/02/2024	V2	0	0	
130	05/02/2024	06/02/2024	V2	0	0	
131	06/02/2024	07/02/2024	V2	0	0	
132	07/02/2024	08/02/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
133	08/02/2024	09/02/2024	V2	0	0	
134	09/02/2024	10/02/2024	V2	0	0	
135	10/02/2024	11/02/2024	V2	0	0	
136	12/02/2024	13/02/2024	V2	0	0	
137	13/02/2024	14/02/2024	V2	0	0	
138	14/02/2024	15/02/2024	V2	0	0	
139	15/02/2024	16/02/2024	V2	0	0	
140	16/02/2024	17/02/2024	V2	0	0	
141	17/02/2024	18/02/2024	V2	0	0	
142	19/02/2024	20/02/2024	V2	2	0	
143	20/02/2024	21/02/2024	V2	0	0	
144	21/02/2024	22/02/2024	V2	0	0	
145	22/02/2024	23/02/2024	V2	0	0	
146	23/02/2024	24/02/2024	V2	0	0	
147	24/02/2024	25/02/2024	V2	0	0	
148	26/02/2024	27/02/2024	V2	0	0	
149	27/02/2024	28/02/2024	V2	0	0	
150	28/02/2024	29/02/2024	V2	0	0	
151	29/02/2024	01/03/2024	V2	0	0	
152	01/03/2024	02/03/2024	V2	0	0	
153	02/03/2024	03/03/2024	V2	0	0	
154	04/03/2024	05/03/2024	V2	0	0	
155	05/03/2024	06/03/2024	V2	0	0	
156	06/03/2024	07/03/2024	V2	0	0	
157	07/03/2024	08/03/2024	V2	0	0	
158	08/03/2024	09/03/2024	V2	0	0	
159	09/03/2024	10/03/2024	V2	0	0	
160	11/03/2024	12/03/2024	V2	0	0	
161	12/03/2024	13/03/2024	V2	0	0	
162	13/03/2024	14/03/2024	V2	0	0	
163	14/03/2024	15/03/2024	V2	0	0	
164	15/03/2024	16/03/2024	V2	0	0	
165	16/03/2024	17/03/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
166	19/03/2024	20/03/2024	V2	0	0	
167	20/03/2024	21/03/2024	V2	0	0	
168	21/03/2024	22/03/2024	V2	0	0	
169	22/03/2024	23/03/2024	V2	0	0	
170	23/03/2024	24/03/2024	V2	0	0	
171	26/03/2024	27/03/2024	V2	0	0	
172	27/03/2024	28/03/2024	V2	0	0	
173	28/03/2024	29/03/2024	V2	0	0	
174	29/03/2024	30/03/2024	V2	0	0	
175	30/03/2024	31/03/2024	V2	0	0	
176	01/04/2024	02/04/2024	V2	0	0	
177	02/04/2024	03/04/2024	V2	0	0	
178	03/04/2024	04/04/2024	V2	0	0	
179	04/04/2024	05/04/2024	V2	0	0	
180	05/04/2024	06/04/2024	V2	0	0	
181	06/04/2024	07/04/2024	V2	0	0	
182	08/04/2024	09/04/2024	V2	0	0	
183	09/04/2024	10/04/2024	V2	0	0	
184	10/04/2024	11/04/2024	V2	0	0	
185	11/04/2024	12/04/2024	V2	0	0	
186	12/04/2024	13/04/2024	V2	0	0	
187	13/04/2024	14/04/2024	V2	0	0	
188	15/04/2024	16/04/2024	V2	0	0	
189	16/04/2024	17/04/2024	V2	0	0	
190	18/04/2024	19/04/2024	V2	0	0	
191	19/04/2024	20/04/2024	V2	0	0	
192	20/04/2024	21/04/2024	V2	0	0	
193	22/04/2024	23/04/2024	V2	0	0	
194	23/04/2024	24/04/2024	V2	0	0	
195	24/04/2024	25/04/2024	V2	0	0	
196	25/04/2024	26/04/2024	V2	0	0	
197	26/04/2024	27/04/2024	V2	0	0	
198	27/04/2024	28/04/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
199	29/04/2024	30/04/2024	V2	0	0	
200	30/04/2024	01/05/2024	V2	0	0	
201	02/05/2024	03/05/2024	V2	0	0	
202	08/05/2024	09/05/2024	V2	0	0	
203	09/05/2024	10/05/2024	V2	0	0	
204	10/05/2024	11/05/2024	V2	3	0	
205	11/05/2024	12/05/2024	V2	0	0	
206	13/05/2024	14/05/2024	V2	0	0	
207	14/05/2024	15/05/2024	V2	0	0	
208	15/05/2024	16/05/2024	V2	0	0	
209	16/05/2024	17/05/2024	V2	0	0	
210	17/05/2024	18/05/2024	V2	0	0	
211	18/05/2024	19/05/2024	V2	0	0	
212	20/05/2024	21/05/2024	V2	0	0	
213	21/05/2024	22/05/2024	V2	0	0	
214	22/05/2024	23/05/2024	V2	0	0	
215	23/05/2024	24/05/2024	V2	0	0	
216	24/05/2024	25/05/2024	V2	0	0	
217	25/05/2024	26/05/2024	V2	0	0	
218	27/05/2024	28/05/2024	V2	0	0	
219	28/05/2024	29/05/2024	V2	0	0	
220	29/05/2024	30/05/2024	V2	0	0	
221	30/05/2024	31/05/2024	V2	0	0	
222	31/05/2024	01/06/2024	V2	0	0	
223	01/06/2024	02/06/2024	V2	0	0	
224	03/06/2024	04/06/2024	V2	0	0	
225	04/06/2024	05/06/2024	V2	0	0	
226	05/06/2024	06/06/2024	V2	0	0	
227	06/06/2024	07/06/2024	V2	0	0	
228	07/06/2024	08/06/2024	V2	0	0	
229	08/06/2024	09/06/2024	V2	0	0	
230	10/06/2024	11/06/2024	V2	0	0	
231	11/06/2024	12/06/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
232	12/06/2024	13/06/2024	V2	0	0	
233	13/06/2024	14/06/2024	V2	0	0	
234	14/06/2024	15/06/2024	V2	0	0	
235	15/06/2024	16/06/2024	V2	0	0	
236	17/06/2024	18/06/2024	V2	0	0	
237	18/06/2024	19/06/2024	V2	0	0	
238	19/06/2024	20/06/2024	V2	0	0	
239	20/06/2024	21/06/2024	V2	0	0	
240	21/06/2024	22/06/2024	V2	0	0	
241	22/06/2024	23/06/2024	V2	0	0	
242	25/06/2024	26/06/2024	V2	0	0	
243	26/06/2024	27/06/2024	V2	0	0	
244	27/06/2024	28/06/2024	V2	0	0	
245	28/06/2024	29/06/2024	V2	0	0	
246	29/06/2024	30/06/2024	V2	0	0	
247	01/07/2024	02/07/2024	V2	0	0	
248	02/07/2024	03/07/2024	V2	0	0	
249	03/07/2024	04/07/2024	V2	0	0	
250	04/07/2024	05/07/2024	V2	0	0	
251	05/07/2024	06/07/2024	V2	0	0	
252	06/07/2024	07/07/2024	V2	0	0	
253	08/07/2024	09/07/2024	V2	0	0	
254	09/07/2024	10/07/2024	V2	0	0	
255	10/07/2024	11/07/2024	V2	0	0	
256	11/07/2024	12/07/2024	V2	0	0	
257	12/07/2024	13/07/2024	V2	0	0	
258	13/07/2024	14/07/2024	V2	0	0	
259	15/07/2024	16/07/2024	V2	0	0	
260	16/07/2024	17/07/2024	V2	0	0	
261	17/07/2024	18/07/2024	V2	0	0	
262	18/07/2024	19/07/2024	V2	0	0	
263	19/07/2024	20/07/2024	V2	0	0	
264	20/07/2024	21/07/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
265	22/07/2024	23/07/2024	V2	0	0	
266	23/07/2024	24/07/2024	V2	0	0	
267	24/07/2024	25/07/2024	V2	0	0	
268	25/07/2024	26/07/2024	V2	0	0	
269	26/07/2024	27/07/2024	V2	0	0	
270	27/07/2024	28/07/2024	V2	0	0	
271	29/07/2024	30/07/2024	V2	0	0	
272	30/07/2024	31/07/2024	V2	0	0	
273	31/07/2024	01/08/2024	V2	0	0	
274	01/08/2024	02/08/2024	V2	0	0	
275	02/08/2024	03/08/2024	V2	0	0	
276	03/08/2024	04/08/2024	V2	0	0	
277	05/08/2024	06/08/2024	V2	0	0	
278	06/08/2024	07/08/2024	V2	0	0	
279	07/08/2024	08/08/2024	V2	0	0	
280	08/08/2024	09/08/2024	V2	0	0	
281	09/08/2024	10/08/2024	V2	0	0	
282	10/08/2024	11/08/2024	V2	0	0	
283	26/08/2024	27/08/2024	V2	0	0	
284	27/08/2024	28/08/2024	V2	0	0	
285	28/08/2024	29/08/2024	V2	0	0	
286	29/08/2024	30/08/2024	V2	0	0	
287	30/08/2024	31/08/2024	V2	0	0	
288	31/08/2024	01/09/2024	V2	0	0	
289	02/09/2024	03/09/2024	V2	0	0	
290	03/09/2024	04/09/2024	V2	0	0	
291	04/09/2024	05/09/2024	V2	0	0	
292	05/09/2024	06/09/2024	V2	0	0	
293	06/09/2024	07/09/2024	V2	0	0	
294	07/09/2024	08/09/2024	V2	0	0	
295	09/09/2024	10/09/2024	V2	0	0	
296	10/09/2024	11/09/2024	V2	0	0	
297	11/09/2024	12/09/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
298	12/09/2024	13/09/2024	V2	0	0	
299	13/09/2024	14/09/2024	V2	0	0	
300	14/09/2024	15/09/2024	V2	0	0	
301	16/09/2024	17/09/2024	V2	0	0	
302	17/09/2024	18/09/2024	V2	0	0	
303	18/09/2024	19/09/2024	V2	0	0	
304	19/09/2024	20/09/2024	V2	0	0	
305	20/09/2024	21/09/2024	V2	0	0	
306	21/09/2024	22/09/2024	V2	0	0	
307	23/09/2024	24/09/2024	V2	0	0	
308	24/09/2024	25/09/2024	V2	0	0	
309	25/09/2024	26/09/2024	V2	0	0	
310	26/09/2024	27/09/2024	V2	0	0	
311	27/09/2024	28/09/2024	V2	0	0	
312	28/09/2024	29/09/2024	V2	0	0	
313	30/09/2024	01/10/2024	V2	0	0	
314	01/10/2024	02/10/2024	V2	0	0	
315	02/10/2024	03/10/2024	V2	0	0	
316	03/10/2024	04/10/2024	V2	0	0	
317	04/10/2024	05/10/2024	V2	0	0	
318	05/10/2024	06/10/2024	V2	0	0	
319	07/10/2024	08/10/2024	V2	0	0	
320	08/10/2024	09/10/2024	V2	0	0	
321	09/10/2024	10/10/2024	V2	0	0	
322	10/10/2024	11/10/2024	V2	0	0	
323	11/10/2024	12/10/2024	V2	0	0	
324	12/10/2024	13/10/2024	V2	0	0	
325	14/10/2024	15/10/2024	V2	0	0	
326	15/10/2024	16/10/2024	V2	0	0	
327	16/10/2024	17/10/2024	V2	0	0	
328	17/10/2024	18/10/2024	V2	0	0	
329	18/10/2024	19/10/2024	V2	0	0	
330	19/10/2024	20/10/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
331	21/10/2024	22/10/2024	V2	0	0	
332	22/10/2024	23/10/2024	V2	0	0	
333	23/10/2024	24/10/2024	V2	0	0	
334	24/10/2024	25/10/2024	V2	0	0	
335	25/10/2024	26/10/2024	V2	0	0	
336	26/10/2024	27/10/2024	V2	0	0	
337	29/10/2024	30/10/2024	V2	0	0	
338	30/10/2024	31/10/2024	V2	0	0	
339	31/10/2024	01/11/2024	V2	0	0	
340	01/11/2024	02/11/2024	V2	0	0	
341	02/11/2024	03/11/2024	V2	0	0	
342	04/11/2024	05/11/2024	V2	0	0	
343	05/11/2024	06/11/2024	V2	0	0	
344	07/11/2024	08/11/2024	V2	0	0	
345	08/11/2024	09/11/2024	V2	0	0	
346	09/11/2024	10/11/2024	V2	0	0	
347	10/11/2024	11/11/2024	V2	0	0	
348	11/11/2024	12/11/2024	V2	0	0	
349	12/11/2024	13/11/2024	V2	0	0	
350	13/11/2024	14/11/2024	V2	0	0	
351	14/11/2024	15/11/2024	V2	0	0	
352	15/11/2024	16/11/2024	V2	0	0	
353	16/11/2024	17/11/2024	V2	0	0	
354	18/11/2024	19/11/2024	V2	0	0	
355	19/11/2024	20/11/2024	V2	0	0	
356	21/11/2024	22/11/2024	V2	0	0	
357	22/11/2024	23/11/2024	V2	0	0	
358	23/11/2024	24/11/2024	V2	0	0	
359	25/11/2024	26/11/2024	V2	0	0	
360	26/11/2024	27/11/2024	V2	0	0	
361	27/11/2024	28/11/2024	V2	0	0	
362	28/11/2024	29/11/2024	V2	0	0	
363	29/11/2024	30/11/2024	V2	0	0	

A/A	Ημερομηνία έναρξης μέτρησης	Ημερομηνία λήξης μέτρησης	Σημείο παρακολούθησης	Αριθμός καταγεγραμμένων ν δονήσεων (Trigger: 2,98 mm/s)	Αριθμός υπερβάσεων ορίων (DIN4150-3)	Παρατηρήσεις
364	30/11/2024	01/12/2024	V2	0	0	
365	02/12/2024	03/12/2024	V2	0	0	
366	03/12/2024	04/12/2024	V2	0	0	
367	04/12/2024	05/12/2024	V2	0	0	
368	05/12/2024	06/12/2024	V2	0	0	
369	06/12/2024	07/12/2024	V2	0	0	
370	07/12/2024	08/12/2024	V2	0	0	
371	09/12/2024	10/12/2024	V2	0	0	
372	10/12/2024	11/12/2024	V2	0	0	
373	11/12/2024	12/12/2024	V2	0	0	
374	12/12/2024	13/12/2024	V2	0	0	
375	13/12/2024	14/12/2024	V2	0	0	
376	14/12/2024	15/12/2024	V2	0	0	
377	16/12/2024	17/12/2024	V2	0	0	
378	17/12/2024	18/12/2024	V2	0	0	
379	18/12/2024	19/12/2024	V2	0	0	
380	19/12/2024	20/12/2024	V2	0	0	
381	20/12/2024	21/12/2024	V2	0	0	
382	21/12/2024	22/12/2024	V2	0	0	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΔ

ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

BH14 Report 5

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Ιανουαρίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	4/1/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	16524
Θολότητα	FNU		0,02	1,6
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	2400
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	240
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	134,6
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	284
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	28,4
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	15,9
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	2116
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	211,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	118,7
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	284
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	18
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,3
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,2
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	73
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	1,1
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,81
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,011
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	16
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	0,41
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	4,7
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	0,83
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	0,41
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	3189
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	0,43
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	1,8
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	100
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	6121
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	6
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	< 0.05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	1,4
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	1,4
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	8,2
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	µg/l		8	100
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα αποτελέσματα στα μέταλλα αναφέρονται σε φιλτραρισμένο δείγμα.

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Aclonifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, BifenoX, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbofenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozoline*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-α, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluzifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoproc carb,Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procyimdone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Κατά τον μήνα Ιανουάριο έγιναν κάποιες αντλήσεις από τον υδροφόρο για τις ανάγκες του εργοταξίου, οι οποίες πιθανώς επηρέασαν τα επίπεδα ηλεκτρικής αγωγιμότητας και χλωριούχων με την εισροή θαλασσινού νερού στον υδροφόρο.

BH14 Report 6

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Φεβρουαρίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	2/2/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,6
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1434
Θολότητα	FNU		0,02	8,2
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	461
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	46,1
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	25,9
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	366
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	36,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	20,5
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	95
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	9,5
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	5,3
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	366
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	46
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,35
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	3
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	126
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,13
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	< 0.035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,93
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,001
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	706
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	1,5
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	398
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	0,075
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	3,8
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	Δεν Ανιχνεύθηκε
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	464
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	< 0.25
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	1,9
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	140
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	246
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	< 0.05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	1,19
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,01

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	5,3
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	µg/l		8	86
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Aclonifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozoline*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocارب, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procyimidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Υστέρα από τον εντοπισμό των αυξημένων τιμών, οι αντλήσεις σταμάτησαν και ο υδροφόρος επανήλθε στα επίπεδα ηλεκτρικής αγωγιμότητας και χλωριούχων που ήταν.

BH14 Report 7

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Μαρτίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	4/3/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,4
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1412
Θολότητα	FNU		0,02	451
Χρώμα	mg/l Pt		8	47
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	594
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	59,4
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	33,3
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	471
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	47,1
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	26,4
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	123
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	12,3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	6,9
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	471
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	357
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,76
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	4
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	102
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,23
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	0,17
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	11
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,015
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	1992
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	8,6
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	254
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	< 0.04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	14
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	0,26
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	399
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	1,2
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,3
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	122
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	121
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	33
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	1,25
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,33
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	7,4
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,38

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	2,8
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	10,6
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	3,6
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	µg/l		8	142
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδeno(1,2,3-c,d)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Aclonifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozoline*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocارب, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης.

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

--

BH14 Report 8

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Απριλίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	4/4/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,7
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	917
Θολότητα	FNU		0,02	67
Χρώμα	mg/l Pt		8	<25
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	232
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	23,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	13
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	232
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	23,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	13
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	338
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	1301
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,82
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	4,3
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	66
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,13
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	0,,047
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	4,6
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,004
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	580
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	2,1
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	36
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	6
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	0,47
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	201
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	4,8
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	3,4
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	54
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	88
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	6
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	0,05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	1,3
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	6,8
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	µg/l		8	46
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Acionifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolate*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocارب, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrappyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

--

BH14 Report 9

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Μαΐου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	13/5/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1152
Θολότητα	FNU		0,02	23
Χρώμα	mg/l Pt		8	<25
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	431
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	43,1
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	24,2
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	431
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	43,1
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	24,2
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	508
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	130
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,43
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	2
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	87
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,18
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	1,8
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,003
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	118
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	0,91
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	157
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	8,4
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	391
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	0,97
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,4
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	66
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	95
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	<5
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	0,8
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	Δεν Ανιχνεύθηκε

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,9
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	88
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

--

BH14 Report 9β

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Μαΐου

Παράμετρος	Μονάδα	YA 1811/2011, KYA 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	15/5/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,5
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1190
Θολότητα	FNU		0,02	121
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	413
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	41,3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	23,2
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	393
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	39,3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	22
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	20
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	1,1
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	193
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	275
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,36
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,3
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	97
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,16
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	4,6
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,002
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	170
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	2
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	166
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	11
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	0,37
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	407
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	0,58
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,6
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	105
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	150
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	14
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	0,08
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,08
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	3,2
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	3,2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,2
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	µg/l		8	63
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(γ,η,ι)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδανο(1,2,3-ς,δ)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Aclonifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthalldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolate*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-αlpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluand, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofo, Dieltrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenclorophos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isafenphos, IsafenphosMethyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolnafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Protham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxifen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluand, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Τον τελευταίο μήνα παρατηρήθηκαν υψηλές τιμές αργιλίου και έτσι έγινε καθαρισμός της γεώτρησης.

BH14 Report 10
Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Ιουνίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	10/6/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1282
Θολότητα	FNU		0,02	17
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	349
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	39,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	22,2
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	366
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	36,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	20,6
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	30
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	1,7
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	366
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	52
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,81
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,6
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	89
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,16
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,54
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,001
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	87
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	1,5
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	190
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	9,6
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	330
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	0,47
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,8
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	60
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	155
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	<5
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	0,06
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	<1,1
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	6,8
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαιο (C10-C40)	µg/l		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(γ,η,ι)περυλένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδανο(1,2,3-ς,δ)πυρένιο	µg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	µg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline*, 4,4-Dichlorobenzophenone*, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl*, Acionifen*, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid*, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos*, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthalldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolate*, Coumaphos, Cyanophos*, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl*, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-αlpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-pp', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluand, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl*, Dicofo, Dieltrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos*, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN*, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin*, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole*, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBd)*, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isafenphos, IsafenphosMethyl, Isoprocarb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuairimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline*, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Protham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen*, Sulprofos*, Tebuconazole, Tebufenpyrad*, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluand, Transfluthrin, Triadimenol 1&2*, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

(*) Εκτός πεδίου διαπίστευσης

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

--

BH14 Report 11

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Ιουλίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	1/7/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,5
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1274
Θολότητα	FNU		0,02	5,8
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	416
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	41,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	23,3
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	416
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	41,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	23,3
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	450
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	4,8
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,52
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,1
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	89
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,16
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,14
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,001
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	8,6
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	0,069
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	100
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	7,6
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	401
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	0,34
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,1
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	48
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	172
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,12
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρώδων (NO2-N)	mg/l		0,003	Δεν Ανιχνεύθηκε

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,8
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



BH14 Report 12
Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Αυγούστου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	30/7/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,3
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1252
Θολότητα	FNU		0,02	10
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	419
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	41,9
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	23,5
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	362
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	36,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	20,3
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	57
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	5,7
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	3,2
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	362
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	16
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,31
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,7
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	97
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,23
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,41
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,001
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	192
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	1,2
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	228
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	0,048
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	7,1
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	471
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	< 0,25
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,1
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	59
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	166
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,09
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρώδων (NO2-N)	mg/l		0,003	<0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,1
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	101
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

--

BH14 Report 13

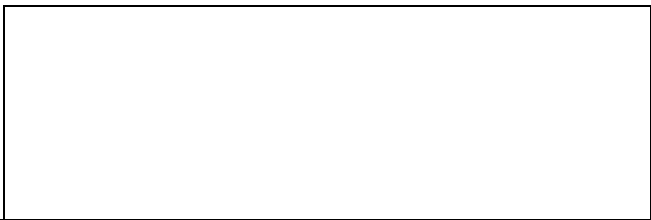
Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Σεπτεμβρίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	11/9/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,8
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1239
Θολότητα	FNU		0,02	16
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	470
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	47
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	26,4
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	358
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	35,8
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	20,1
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	112
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	11,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	6,3
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	358
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	54
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,24
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	86
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,18
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,62
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,002
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	85
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	3,4
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	190
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	6
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	430
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	< 0,25
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	1,8
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	70
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	153
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρώδων (NO2-N)	mg/l		0,003	Δεν Ανιχνεύθηκε

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,8
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



BH14 Report 14

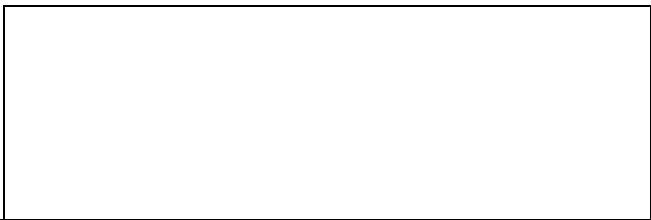
Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Οκτώβριου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	2/10/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,5
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1211
Θολότητα	FNU		0,02	7,7
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	426
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	42,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	23,9
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	393
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	39,3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	22,1
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	33
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	3,3
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	1,9
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	393
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	20
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,55
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	0,99
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	78
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,13
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,27
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,002
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	41
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	2,6
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	144
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	5,3
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	<0,25
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	377
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	< 0,25
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	1,6
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	64
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	162
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	<0,05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,13
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	mg/l		0,003	<0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	8,1
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	34
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



BH14 Report 15

Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Νοεμβρίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	8/11/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	8,1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1259
Θολότητα	FNU		0,02	8,5
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	376
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	37,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	21,1
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	376
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	37,6
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	21,1
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	Δεν Ανιχνεύθηκε
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	407
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	21
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,22
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	3,2
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	100
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,15
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,48
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	0,001
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	480
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	1,6
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	339
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	<0,04
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	5,4
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	Δεν Ανιχνεύθηκε
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	448
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	1,7
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	51
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	160
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	<5
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,26
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	<1,1
Άζωτο Νιτρώδων (NO2-N)	mg/l		0,003	Δεν Ανιχνεύθηκε

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	7,3
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



BH14 Report 16
Χημική Ανάλυση Δείγματος Νερού - Δεκεμβρίου

Παράμετρος	Μονάδα	ΥΑ 1811/2011, ΚΥΑ 182314/2016	Όριο Ανίχνευσης	13/12/2024
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	pH units	6.5 - 9.5	-	7,2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	μS/cm	2500	8	1171
Θολότητα	FNU		0,02	8,4
Χρώμα	mg/l Pt		8	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	mg/l CaCO3		1	404
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		1	40,4
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	22,7
Σκληρότητα Παροδική	mg/l CaCO3		1	382
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	38,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	21,5
Σκληρότητα Μόνιμη	mg/l CaCO3		1	22
(γαλλικοί βαθμοί)	°F		0,1	2,2
(γερμανικοί βαθμοί)	°D		0,056	1,2
Αλκαλικότητα	mg/l CaCO3		7	382
Αργίλιο (Al)	μg/l	200	0,2	34
Αντιμόνιο (Sb)	μg/l		0,002	0,22
Αρσενικό (As)	μg/l	10	0,003	1,7
Βάριο (Ba)	μg/l		0,08	92
Βόριο (B)	mg/l		0,00015	0,14
Κάδμιο (Cd)	μg/l	5	0,001	<0,035
Χρώμιο (Cr)	μg/l	50	0,01	0,37
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	μg/l		5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	mg/l		0,00003	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σίδηρος (Fe)	μg/l		0,06	200
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	25	0,005	1,5
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l		0,005	190
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	1	0,01	0,11
Νικέλιο (Ni)	μg/l	20	0,01	3,7
Σελήνιο (Se)	μg/l		0,035	Δεν Ανιχνεύθηκε
Στρόντιο (Sr)	μg/l		0,01	390
Κασσίτερος (Sn)	μg/l		0,03	< 0,25
Ουράνιο (U)	μg/l		0,0005	2,1
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l		0,05	39
Χλωριούχα (Cl)	mg/l	250	2	151
Νιτρικά (NO3)	mg/l	50	1,5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νιτρώδη (NO2)	mg/l	0,5	0,02	0,05
Αμμώνιο (NH4)	mg/l	0,5	0,02	0,15
Άζωτο Νιτρικών (NO3-N)	mg/l		0,2	Δεν Ανιχνεύθηκε
Άζωτο Νιτρώδων (NO2-N)	mg/l		0,003	0,02

Άζωτο κατά Kjeldahl	mg/l		0,7	<2
Άζωτο Ολικό (N)	mg/l		-	<2
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	mg/l		0,2	6,5
Υδρογονάνθρακες - Ορυκτέλαια (C10-C40)	μg/l		8	162
Βενζο(α)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περυλένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο	μg/l		0,025	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/l		0,006-0,02	Δεν ανιχνεύθηκαν

Συμπεράσματα :

Υπεύθυνος δειγματοληψίας:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΕ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Report No: 18

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

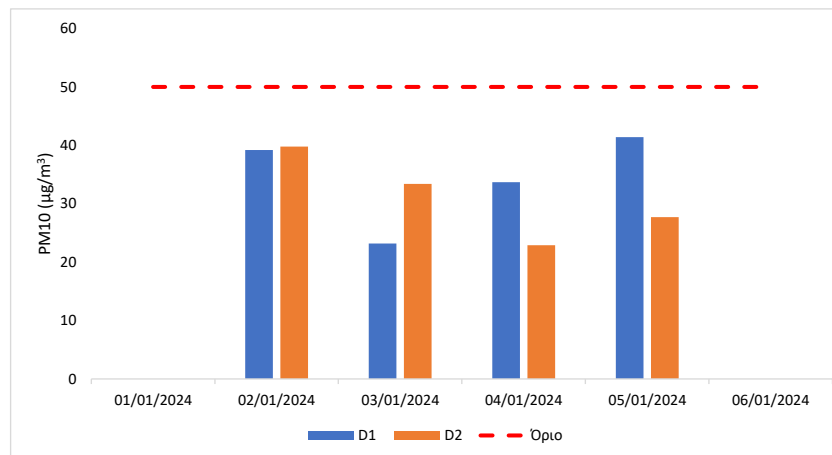
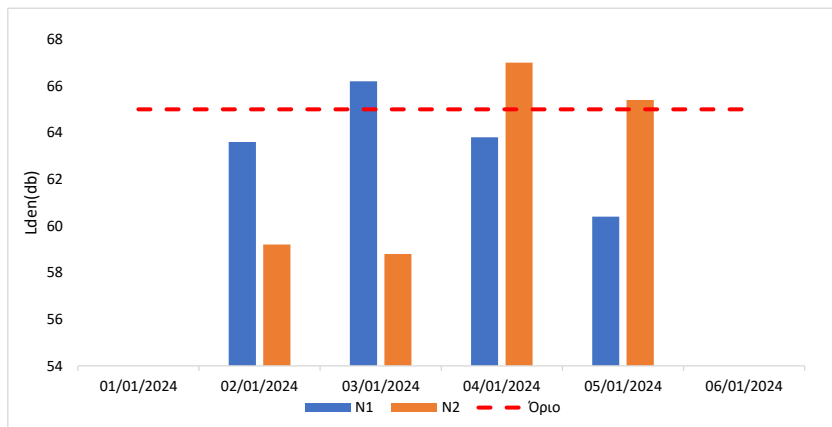
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
01/01/2024			65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
02/01/2024	63.60	59.20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
03/01/2024	66.20	58.80	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
04/01/2024	63.80	67.00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
05/01/2024	60.40	65.40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
06/01/2024			65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
01/01/2024			50
02/01/2024	39.20	39.80	50
03/01/2024	23.20	33.40	50
04/01/2024	33.70	22.90	50
05/01/2024	41.40	27.70	50
06/01/2024			50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
01/01/2024	0	0	0	0
02/01/2024	0	0	0	0
03/01/2024	0	0	0	0
04/01/2024	0	0	0	0
05/01/2024	0	0	0	0
06/01/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΑΣΙΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στις 1/1/2024, και 6/1/2024 δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις διότι το εργοτάξιο δεν λειτουργούσε λόγω εορτών. Στις 3/1/2024 το διάστημα 7 με 11 τις πρωινές ώρες πραγματοποιήθηκαν οικοδομικές εργασίες σε οικόπεδο πλησίον του σταθμού μέτρησης.



Report No: 19

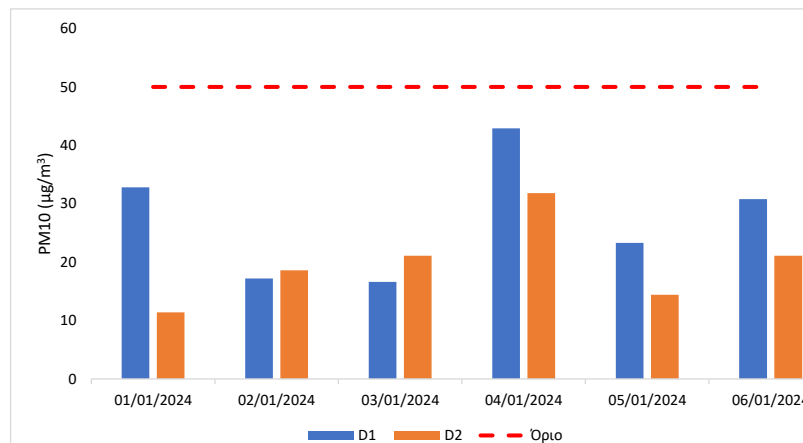
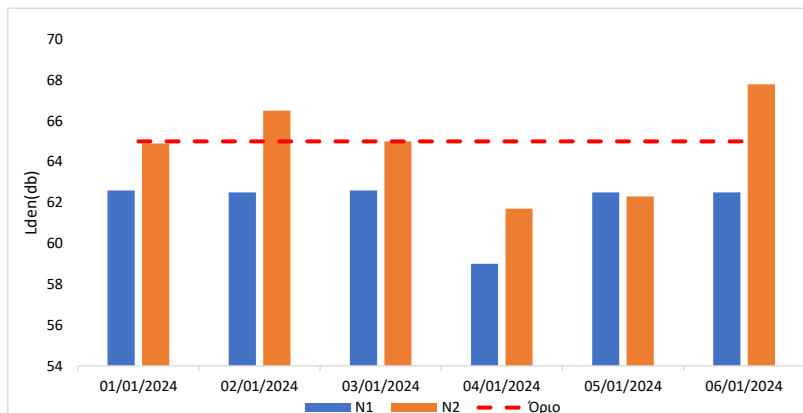
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
01/01/2024	62.60	64.90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
02/01/2024	62.50	66.50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
03/01/2024	62.60	65.00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
04/01/2024	59.00	61.70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
05/01/2024	62.50	62.30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
06/01/2024	62.50	67.80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
01/01/2024	32.80	11.40	50
02/01/2024	17.20	18.60	50
03/01/2024	16.60	21.10	50
04/01/2024	42.90	31.80	50
05/01/2024	23.30	14.40	50
06/01/2024	30.80	21.10	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
01/01/2024	0	0	0	0
02/01/2024	0	0	0	0
03/01/2024	0	0	0	0
04/01/2024	0	0	0	0
05/01/2024	0	0	0	0
06/01/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΑΣΙΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Report No: 20

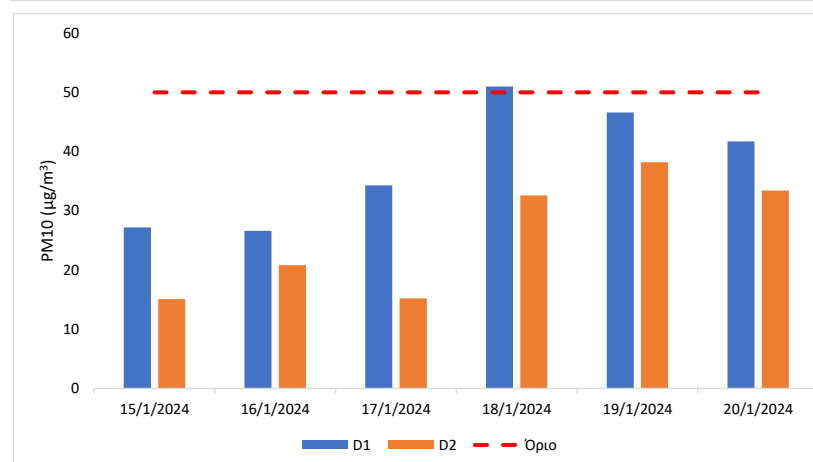
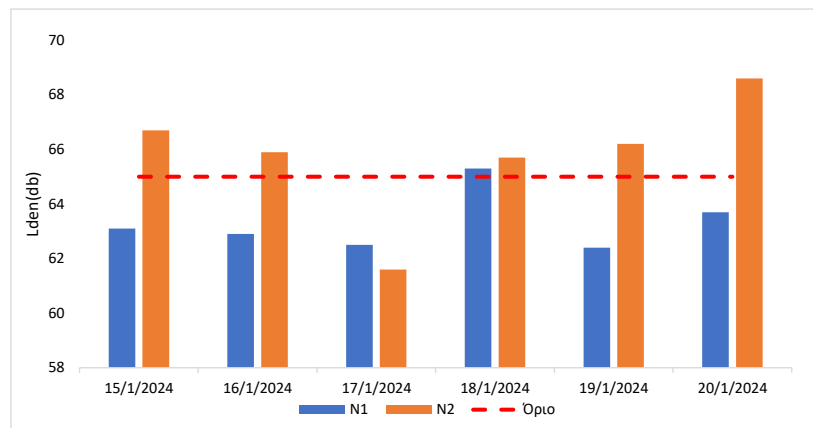
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
15/1/2024	63,10	66,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
16/1/2024	62,90	65,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
17/1/2024	62,50	61,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
18/1/2024	65,30	65,70	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
19/1/2024	62,40	66,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
20/1/2024	63,70	68,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
15/1/2024	27,20	15,10	50
16/1/2024	26,60	20,80	50
17/1/2024	34,30	15,20	50
18/1/2024	51,00	32,60	50
19/1/2024	46,60	38,20	50
20/1/2024	41,70	33,40	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
15/1/2024	0	0	0	0
16/1/2024	0	0	0	0
17/1/2024	0	0	0	0
18/1/2024	0	0	0	0
19/1/2024	0	0	0	0
20/1/2024	0	0	0	0

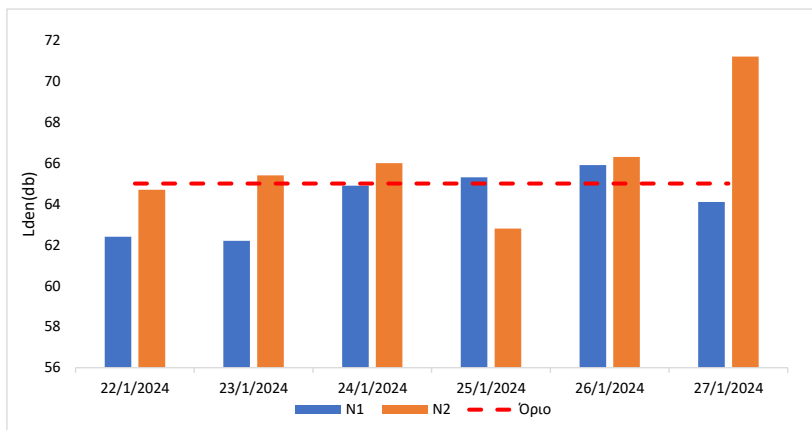
Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΑΣΙΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



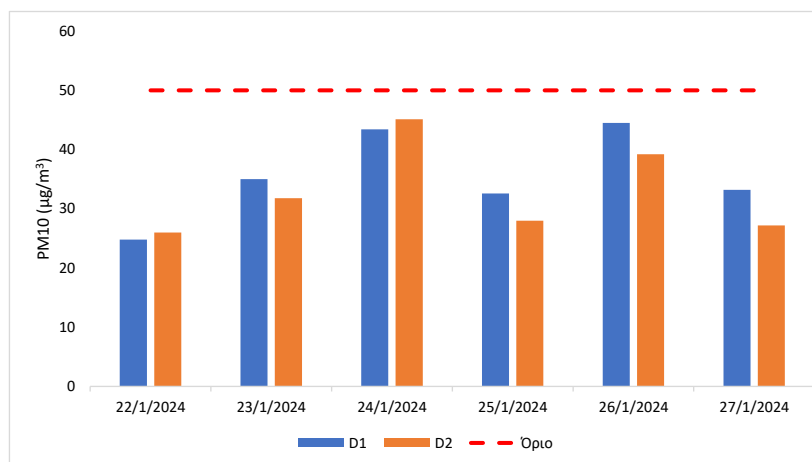
Report No: 21

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
22/1/2024	62,40	64,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
23/1/2024	62,20	65,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
24/1/2024	64,90	66,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
25/1/2024	65,30	62,80	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
26/1/2024	65,90	66,30	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
27/1/2024	64,10	71,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
22/1/2024	24,80	26,00	50
23/1/2024	35,00	31,80	50
24/1/2024	43,40	45,10	50
25/1/2024	32,60	28,00	50
26/1/2024	44,50	39,20	50
27/1/2024	33,20	27,20	50



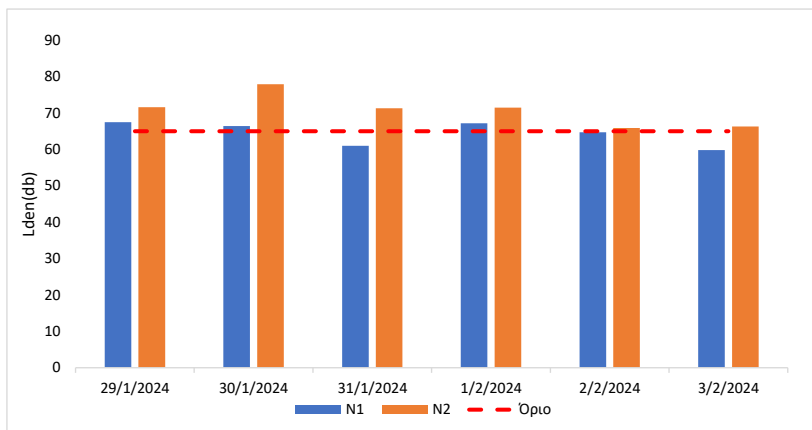
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
22/1/2024	0	0	0	0
23/1/2024	0	0	0	0
24/1/2024	0	0	0	0
25/1/2024	0	0	0	0
26/1/2024	0	0	0	0
27/1/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

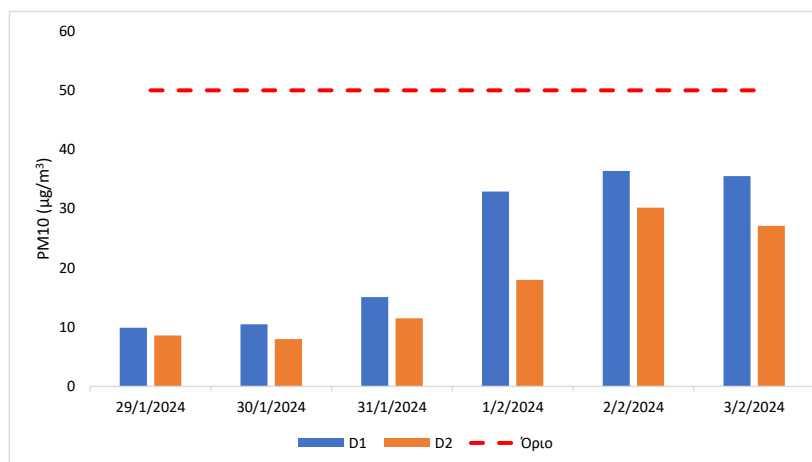
Report No: 22

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
29/1/2024	67,50	71,60	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
30/1/2024	66,40	77,90	65	ΝΑΙ	ΝΑΙ
31/1/2024	61,00	71,30	65	ΌΧΙ	ΝΑΙ
1/2/2024	67,20	71,50	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
2/2/2024	64,70	65,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
3/2/2024	59,80	66,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
29/1/2024	9,90	8,60	50
30/1/2024	10,50	8,00	50
31/1/2024	15,10	11,50	50
1/2/2024	32,90	18,00	50
2/2/2024	36,40	30,20	50
3/2/2024	35,50	27,10	50



Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
29/1/2024	0	0	0	0
30/1/2024	0	0	0	0
31/1/2024	0	0	0	0
1/2/2024	0	0	0	0
2/2/2024	0	0	0	0
3/2/2024	0	0	0	0

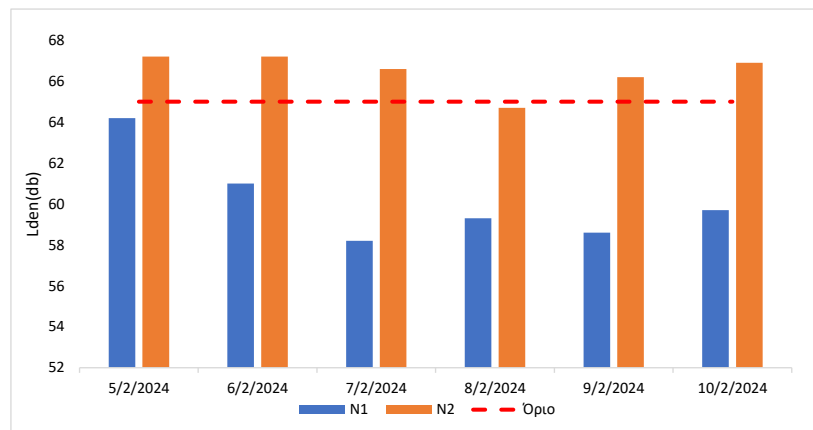
Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στην 2 θέση μέτρησης, στις 30/01/2024 και 31/01/2024, κατά την διάρκεια της ημέρας καταγράφηκαν αυξημένες τιμές λόγω περισυλλογής κλαδιών με μεγάλου τύπου οχήματα από τον δήμο Γλυφάδας.

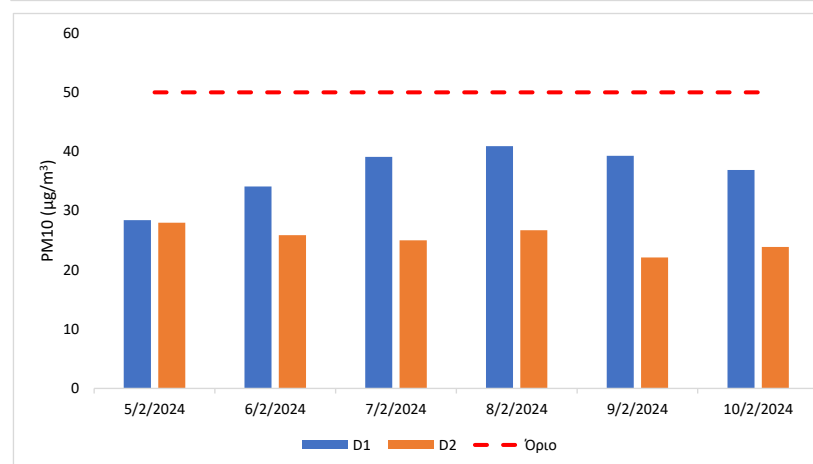
Report No: 23

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
5/2/2024	64,20	67,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
6/2/2024	61,00	67,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
7/2/2024	58,20	66,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
8/2/2024	59,30	64,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
9/2/2024	58,60	66,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
10/2/2024	59,70	66,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
5/2/2024	28,40	28,00	50
6/2/2024	34,10	25,90	50
7/2/2024	39,10	25,00	50
8/2/2024	40,90	26,70	50
9/2/2024	39,30	22,10	50
10/2/2024	36,90	23,90	50



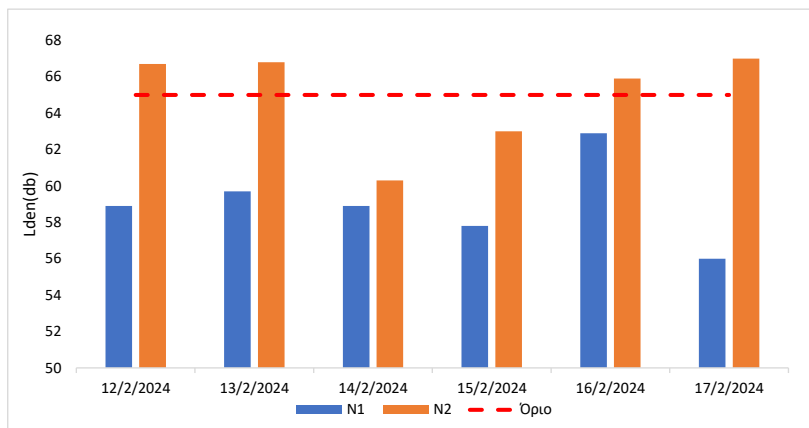
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
5/2/2024	0	0	0	0
6/2/2024	0	0	0	0
7/2/2024	0	0	0	0
8/2/2024	0	0	0	0
9/2/2024	0	0	0	0
10/2/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

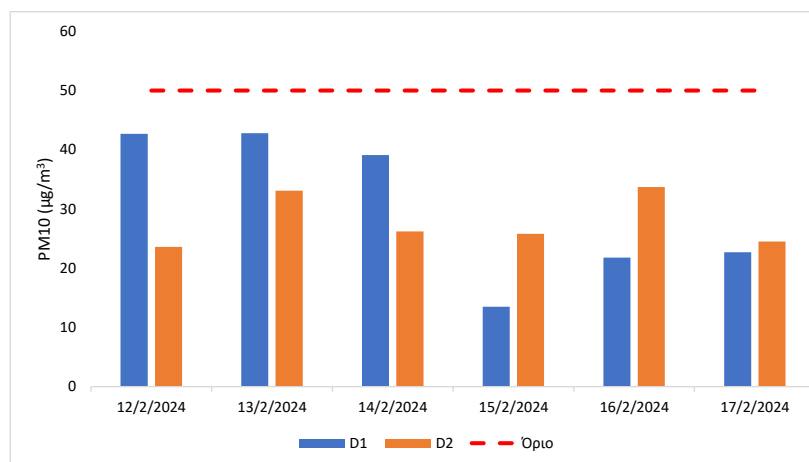
Report No: 24

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
12/2/2024	58,90	66,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
13/2/2024	59,70	66,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
14/2/2024	58,90	60,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
15/2/2024	57,80	63,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
16/2/2024	62,90	65,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
17/2/2024	56,00	67,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
12/2/2024	42,70	23,60	50
13/2/2024	42,80	33,10	50
14/2/2024	39,10	26,20	50
15/2/2024	13,50	25,80	50
16/2/2024	21,80	33,70	50
17/2/2024	22,70	24,50	50



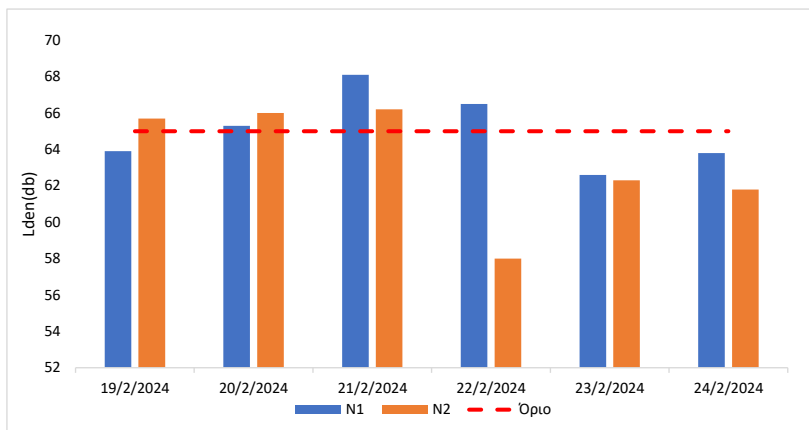
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
12/2/2024	0	0	0	0
13/2/2024	0	0	0	0
14/2/2024	0	0	0	0
15/2/2024	0	0	0	0
16/2/2024	0	0	0	0
17/2/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

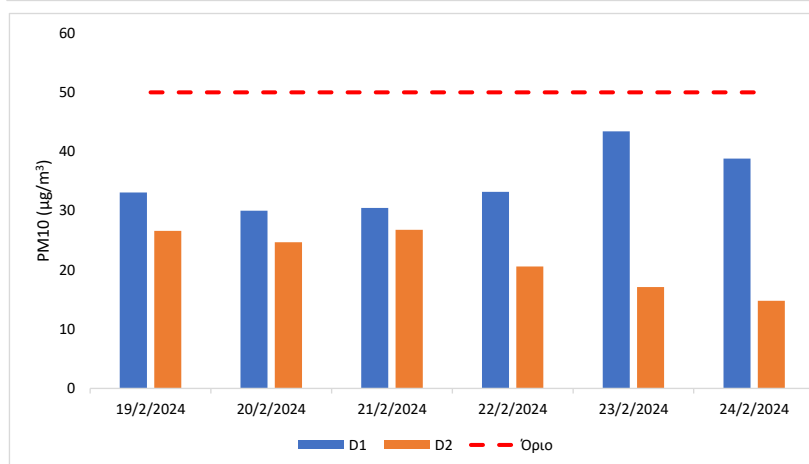
Report No: 25

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
19/2/2024	63,90	65,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
20/2/2024	65,30	66,00	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
21/2/2024	68,10	66,20	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
22/2/2024	66,50	58,00	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
23/2/2024	62,60	62,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
24/2/2024	63,80	61,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
19/2/2024	33,10	26,60	50
20/2/2024	30,00	24,70	50
21/2/2024	30,50	26,80	50
22/2/2024	33,20	20,60	50
23/2/2024	43,40	17,10	50
24/2/2024	38,80	14,80	50



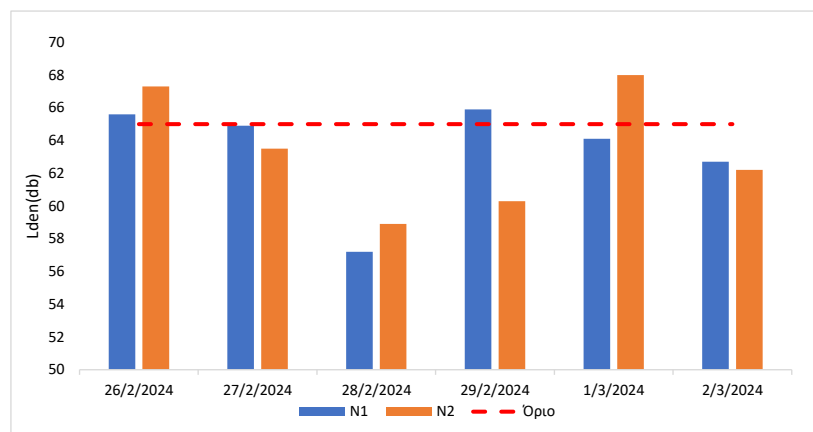
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
19/2/2024	0	0	2	0
20/2/2024	0	0	0	0
21/2/2024	0	0	0	0
22/2/2024	0	0	0	0
23/2/2024	0	0	0	0
24/2/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

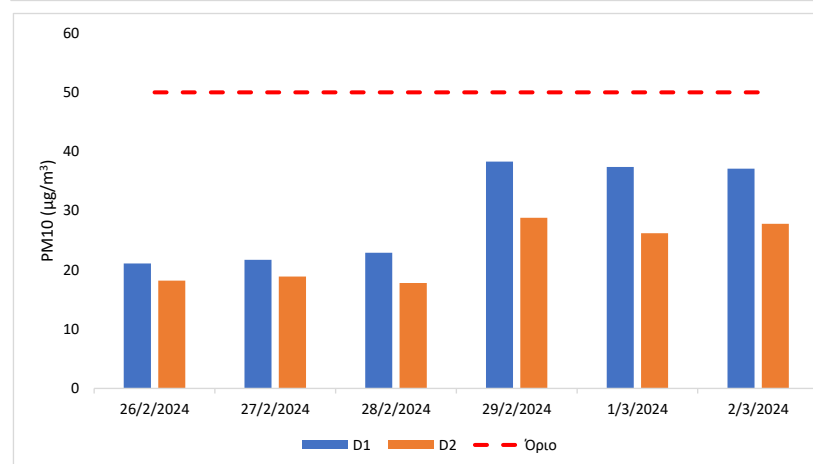
Report No: 26

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
26/2/2024	65,60	67,30	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
27/2/2024	64,90	63,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
28/2/2024	57,20	58,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
29/2/2024	65,90	60,30	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
1/3/2024	64,10	68,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
2/3/2024	62,70	62,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
26/2/2024	21,10	18,20	50
27/2/2024	21,70	18,90	50
28/2/2024	22,90	17,80	50
29/2/2024	38,30	28,80	50
1/3/2024	37,40	26,20	50
2/3/2024	37,10	27,80	50



Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
26/2/2024	0	0	0	0
27/2/2024	0	0	0	0
28/2/2024	0	0	0	0
29/2/2024	0	0	0	0
1/3/2024	0	0	0	0
2/3/2024	0	0	0	0

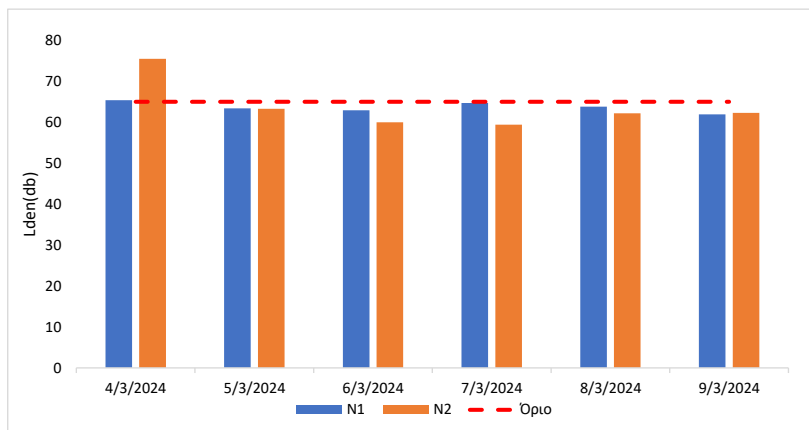
Χειριστές:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στις 26.02.2024 καταγράφηκαν υψηλές τιμές λόγω έντονης βροχόπτωσης καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας.
Στις 28.02.2024 δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες στο εργοτάξιο λόγω απεργίας.
Στην 01.03.2024 καταγράφηκαν υψηλές τιμές λόγω έντονης βροχόπτωσης καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας.

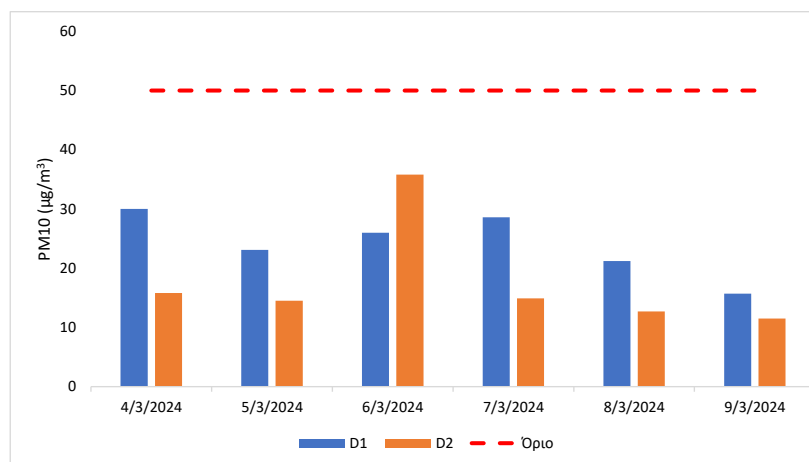
Report No: 27

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
4/3/2024	65,40	75,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
5/3/2024	63,40	63,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
6/3/2024	62,90	60,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
7/3/2024	64,70	59,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
8/3/2024	63,80	62,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
9/3/2024	61,90	62,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
4/3/2024	30,00	15,80	50
5/3/2024	23,10	14,50	50
6/3/2024	26,00	35,80	50
7/3/2024	28,60	14,89	50
8/3/2024	21,20	12,70	50
9/3/2024	15,70	11,50	50



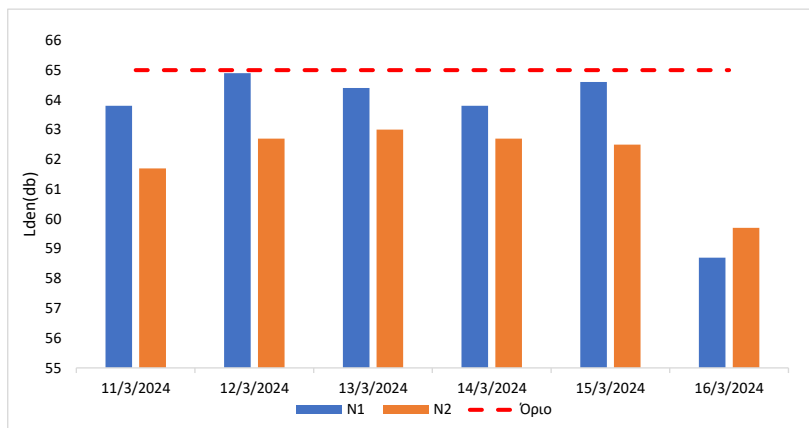
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
4/3/2024	0	0	0	0
5/3/2024	0	0	0	0
6/3/2024	0	0	0	0
7/3/2024	0	0	0	0
8/3/2024	0	0	0	0
9/3/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

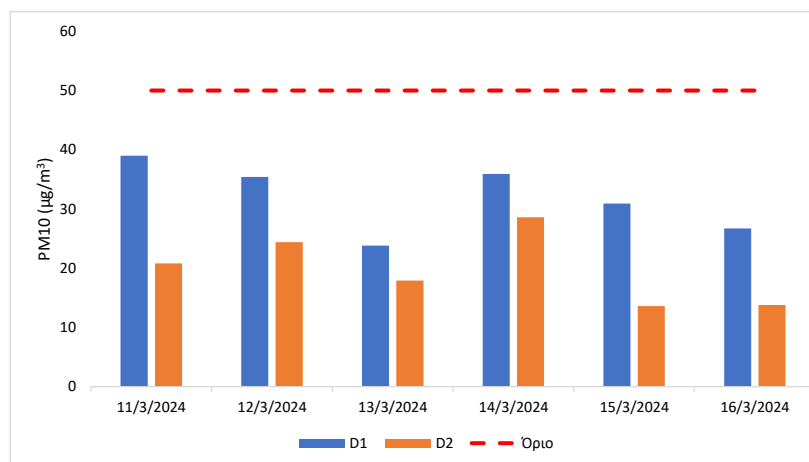
Report No: 28

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
11/3/2024	63,80	61,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
12/3/2024	64,90	62,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
13/3/2024	64,40	63,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
14/3/2024	63,80	62,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
15/3/2024	64,60	62,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
16/3/2024	58,70	59,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
11/3/2024	39,00	20,80	50
12/3/2024	35,40	24,40	50
13/3/2024	23,80	17,90	50
14/3/2024	35,90	28,60	50
15/3/2024	30,90	13,60	50
16/3/2024	26,70	13,80	50



Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
11/3/2024	0	0	0	0
12/3/2024	0	0	0	0
13/3/2024	0	0	0	0
14/3/2024	0	0	0	0
15/3/2024	0	0	0	0
16/3/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Report No: 29

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

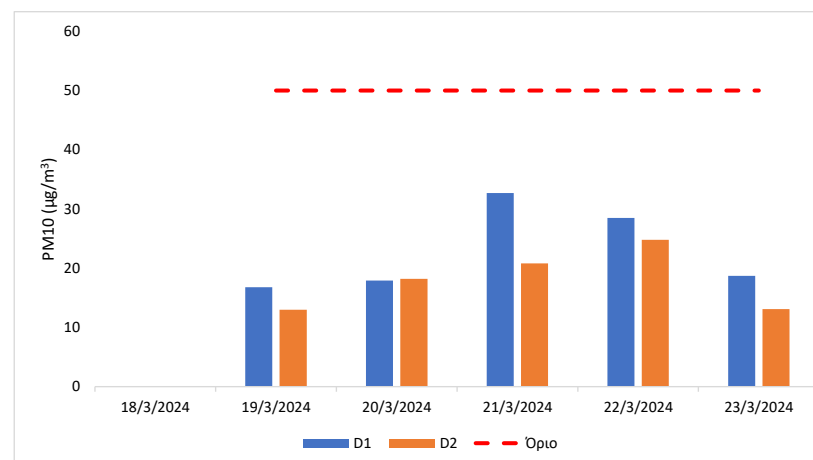
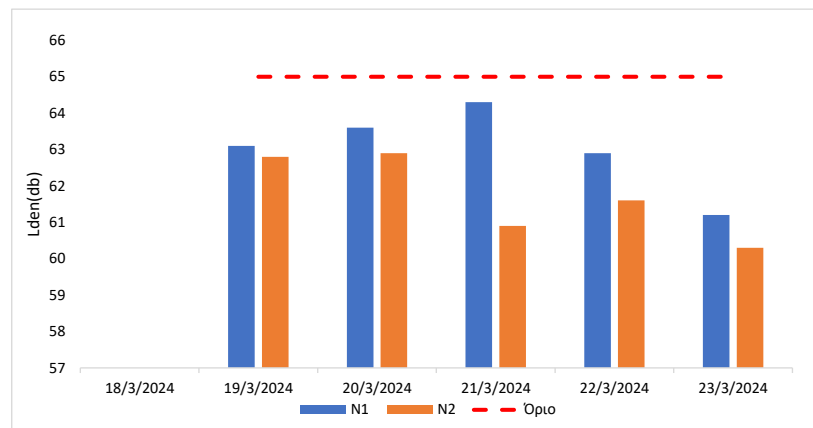
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
18/3/2024					
19/3/2024	63,10	62,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
20/3/2024	63,60	62,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
21/3/2024	64,30	60,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
22/3/2024	62,90	61,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
23/3/2024	61,20	60,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
18/3/2024			
19/3/2024	16,80	13,00	50
20/3/2024	17,90	18,20	50
21/3/2024	32,70	20,80	50
22/3/2024	28,50	24,80	50
23/3/2024	18,70	13,10	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
18/3/2024				
19/3/2024	0	0	0	0
20/3/2024	0	0	0	0
21/3/2024	0	0	0	0
22/3/2024	0	0	0	0
23/3/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στις 18/3/2024 δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες στο εργοτάξιο λόγω
καθαράς Δευτέρας.





ENVECO ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΑΦΜ: 094327965 ΑΡ. ΓΕΜΗ: 122031301000
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ 1, 151 22 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 6125027 - FAX: 210 6148149
E-mail: info@enveco.gr Website: www.enveco.gr

PROJECT:
Έργο:

ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΤΗΡΙΑΚΗ
ΕΝΟΤΗΤΑ Α-Α1.2/Ι, ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΩΝΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ Α-
Α1.2 ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΓΙΟΥ
ΚΟΣΜΑ (ΜΠΕΑΚ)



Report No: 30

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

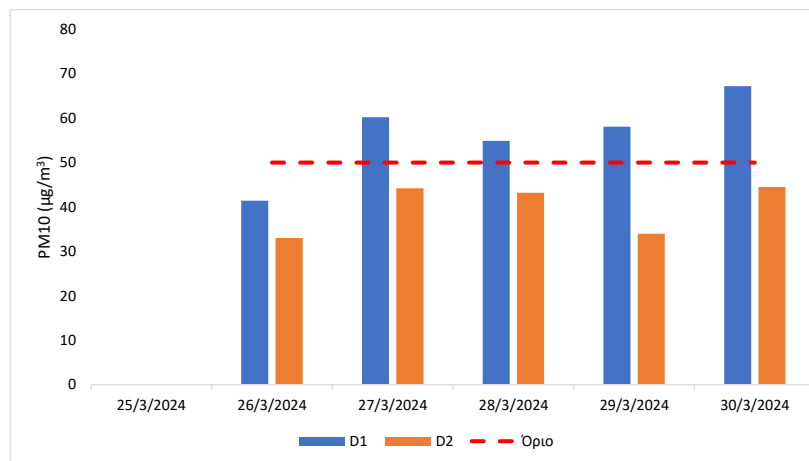
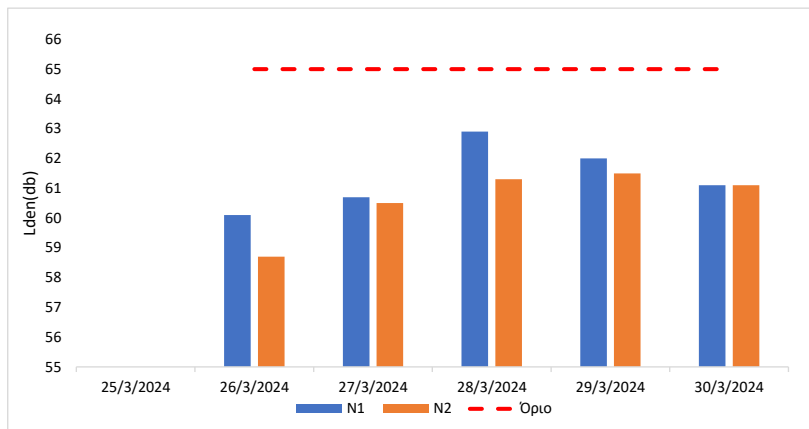
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
25/3/2024					
26/3/2024	60,10	58,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
27/3/2024	60,70	60,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
28/3/2024	62,90	61,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
29/3/2024	62,00	61,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
30/3/2024	61,10	61,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
25/3/2024			
26/3/2024	41,40	33,00	50
27/3/2024	60,20	44,20	50
28/3/2024	54,90	43,20	50
29/3/2024	58,10	34,00	50
30/3/2024	67,20	44,50	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
25/3/2024				
26/3/2024	0	0	0	0
27/3/2024	0	0	0	0
28/3/2024	0	0	0	0
29/3/2024	0	0	0	0
30/3/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στις 25/3/2024 δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες στο εργοτάξιο λόγω αργίας.
Στις 27/3/2024, 28/3/2024, 29/3/2024, 30/3/2024 παρατηρήθηκε έντονο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης.



Report No: 31

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

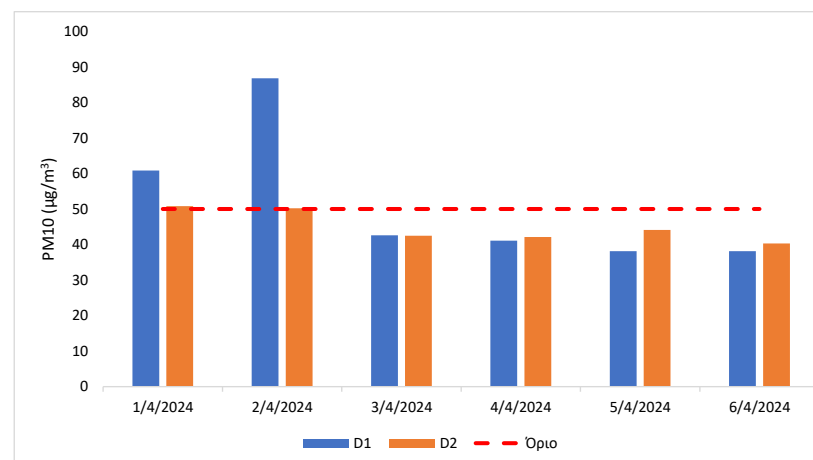
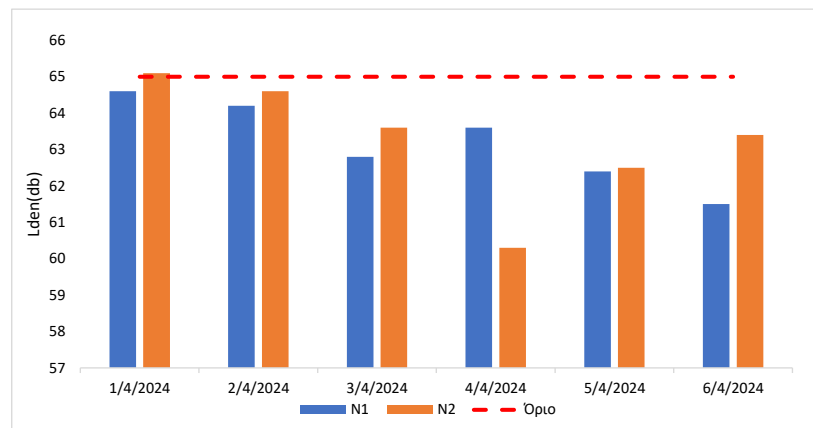
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
1/4/2024	64,60	65,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
2/4/2024	64,20	64,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
3/4/2024	62,80	63,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
4/4/2024	63,60	60,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
5/4/2024	62,40	62,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
6/4/2024	61,50	63,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
1/4/2024	60,80	50,80	50
2/4/2024	86,80	50,20	50
3/4/2024	42,60	42,50	50
4/4/2024	41,10	42,10	50
5/4/2024	38,10	44,10	50
6/4/2024	38,10	40,30	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
1/4/2024	0	0	0	0
2/4/2024	0	0	0	0
3/4/2024	0	0	0	0
4/4/2024	0	0	0	0
5/4/2024	0	0	0	0
6/4/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Στις 1/4/2024 και 2/4/2024 παρατηρήθηκε έντονο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης.



Report No: 32

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

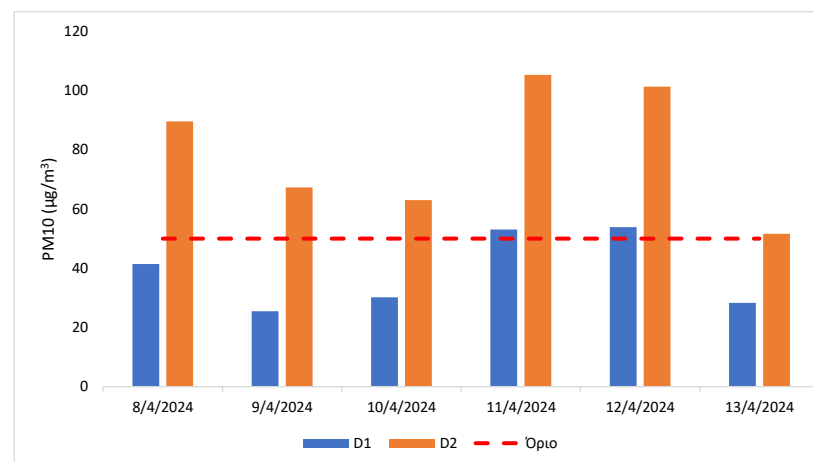
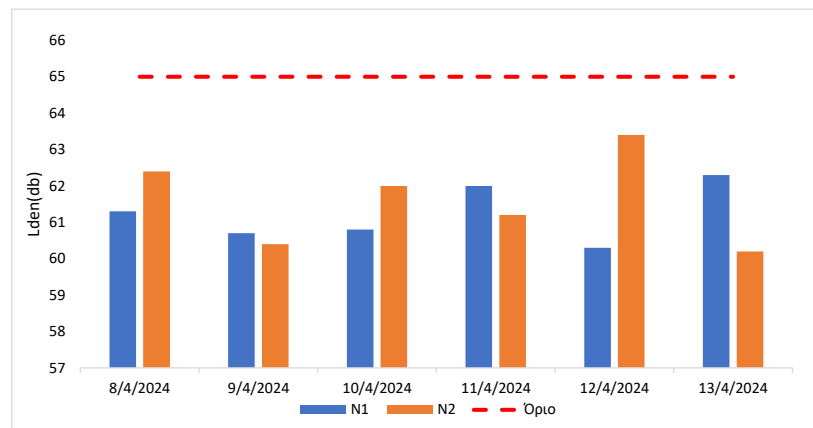
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
8/4/2024	61,30	62,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
9/4/2024	60,70	60,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
10/4/2024	60,80	62,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
11/4/2024	62,00	61,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
12/4/2024	60,30	63,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
13/4/2024	62,30	60,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
8/4/2024	41,40	89,60	50
9/4/2024	25,50	67,30	50
10/4/2024	30,20	63,00	50
11/4/2024	53,10	105,30	50
12/4/2024	53,90	101,30	50
13/4/2024	28,30	51,60	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
8/4/2024	0	0	0	0
9/4/2024	0	0	0	0
10/4/2024	0	0	0	0
11/4/2024	0	0	0	0
12/4/2024	0	0	0	0
13/4/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Οι έντονα αυξημένες τιμές στις μετρήσεις σκόνης οφείλονται στην μεγάλη ταχύτητα ανέμου για τις ημέρες αυτές, καθώς προηγήθηκαν ημέρες με έντονο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης και στην συνέχεια, αναμόχλευση της σκόνης του δρόμου λόγω κυκλοφορίας των οχημάτων.



Report No: 33

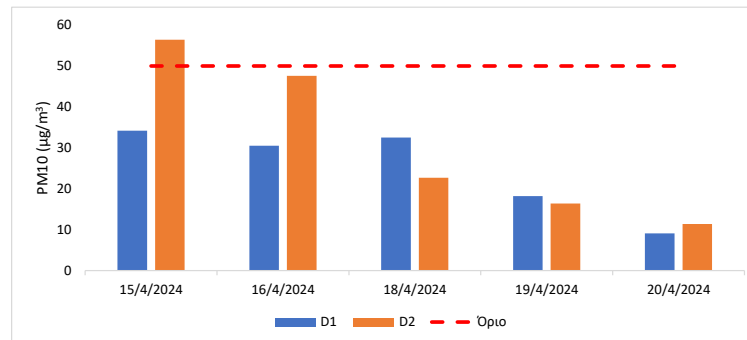
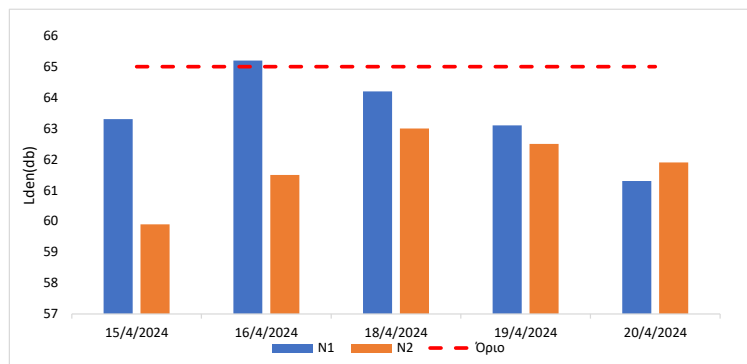
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
15/4/2024	63,30	59,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
16/4/2024	65,20	61,50	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
18/4/2024	64,20	63,00	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
19/4/2024	63,10	62,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
20/4/2024	61,30	61,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
15/4/2024	34,20	56,40	50
16/4/2024	30,50	47,60	50
18/4/2024	32,50	22,70	50
19/4/2024	18,20	16,40	50
20/4/2024	9,10	11,40	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
15/4/2024	0	0	0	0
16/4/2024	0	0	0	0
18/4/2024	0	0	0	0
19/4/2024	0	0	0	0
20/4/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Στις 15/04/2024 παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές στις μετρήσεις σκόνης καθώς προηγήθηκαν ημέρες με έντονο φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 34

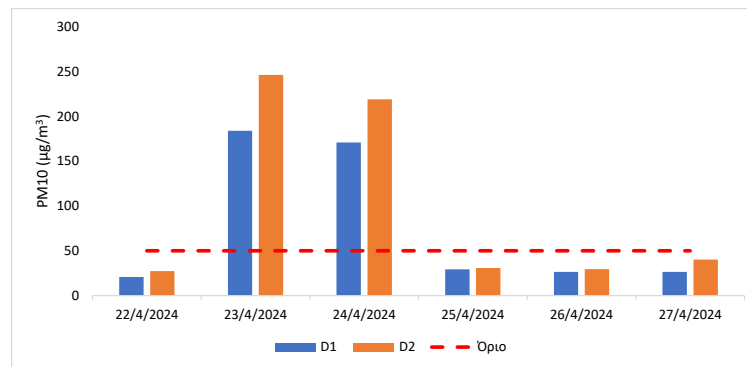
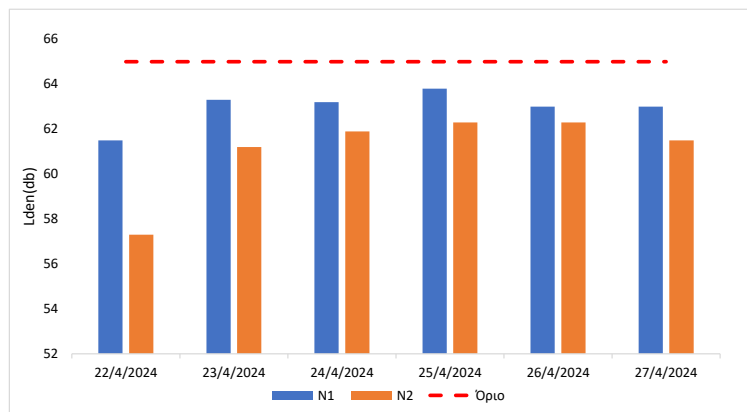
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
22/4/2024	61,50	57,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
23/4/2024	63,30	61,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
24/4/2024	63,20	61,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
25/4/2024	63,80	62,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
26/4/2024	63,00	62,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
27/4/2024	63,00	61,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
22/4/2024	20,80	27,40	50
23/4/2024	183,80	246,00	50
24/4/2024	170,60	218,70	50
25/4/2024	29,30	30,70	50
26/4/2024	26,40	29,50	50
27/4/2024	26,50	40,20	50

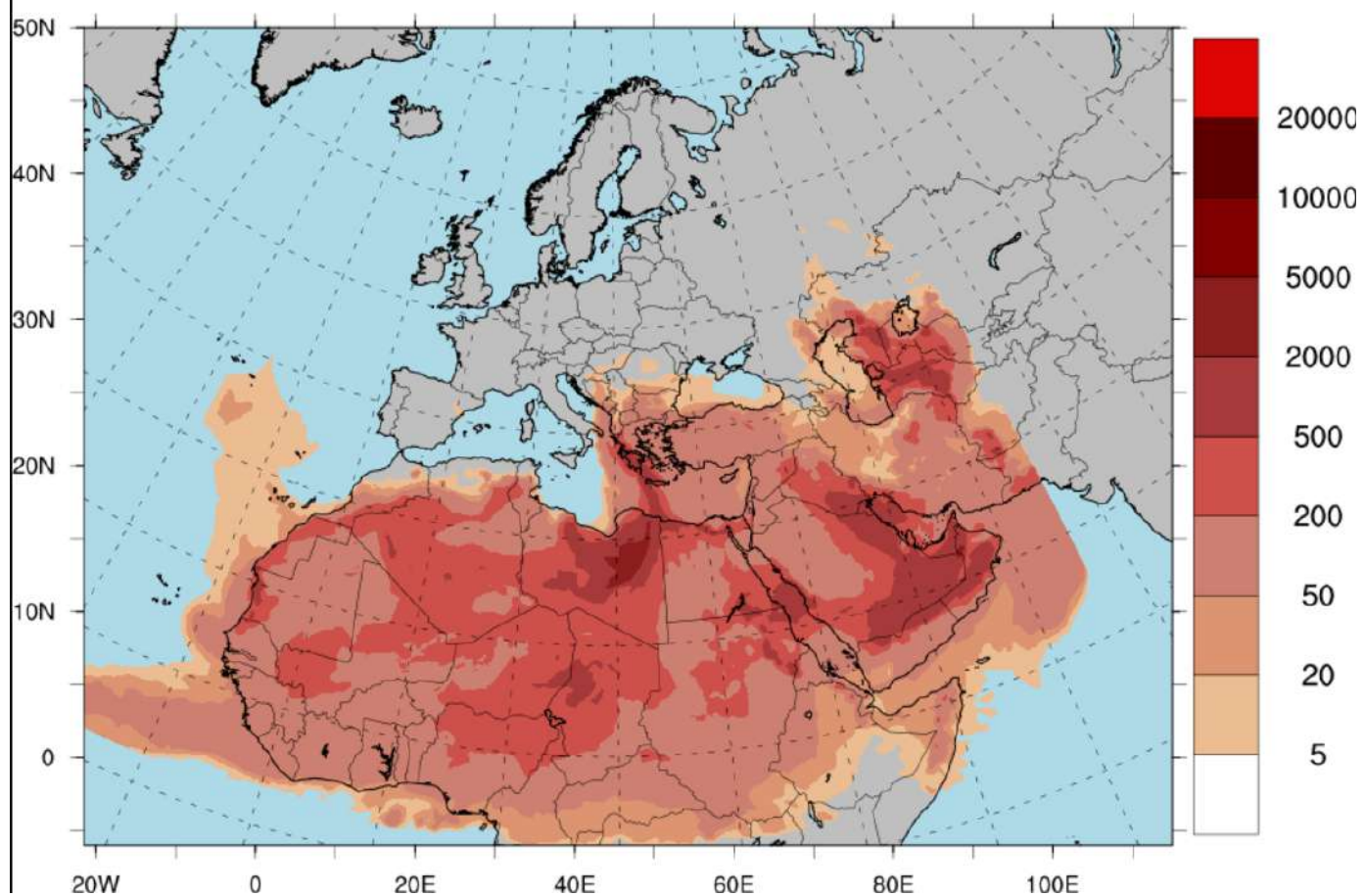
Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
22/4/2024	0	0	0	0
23/4/2024	0	0	0	0
24/4/2024	0	0	0	0
25/4/2024	0	0	0	0
26/4/2024	0	0	0	0
27/4/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Στις 23/04/2024 και στις 24/04/2024 παρατηρήθηκαν πολύ αυξημένες τιμές στις μετρήσεις σκόνης καθώς υπήρξε φαινόμενο μεταφοράς αφρικανικής σκόνης κατά τις μέρες αυτές, όπως φαίνεται και στους επισυναπτόμενους χάρτες.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



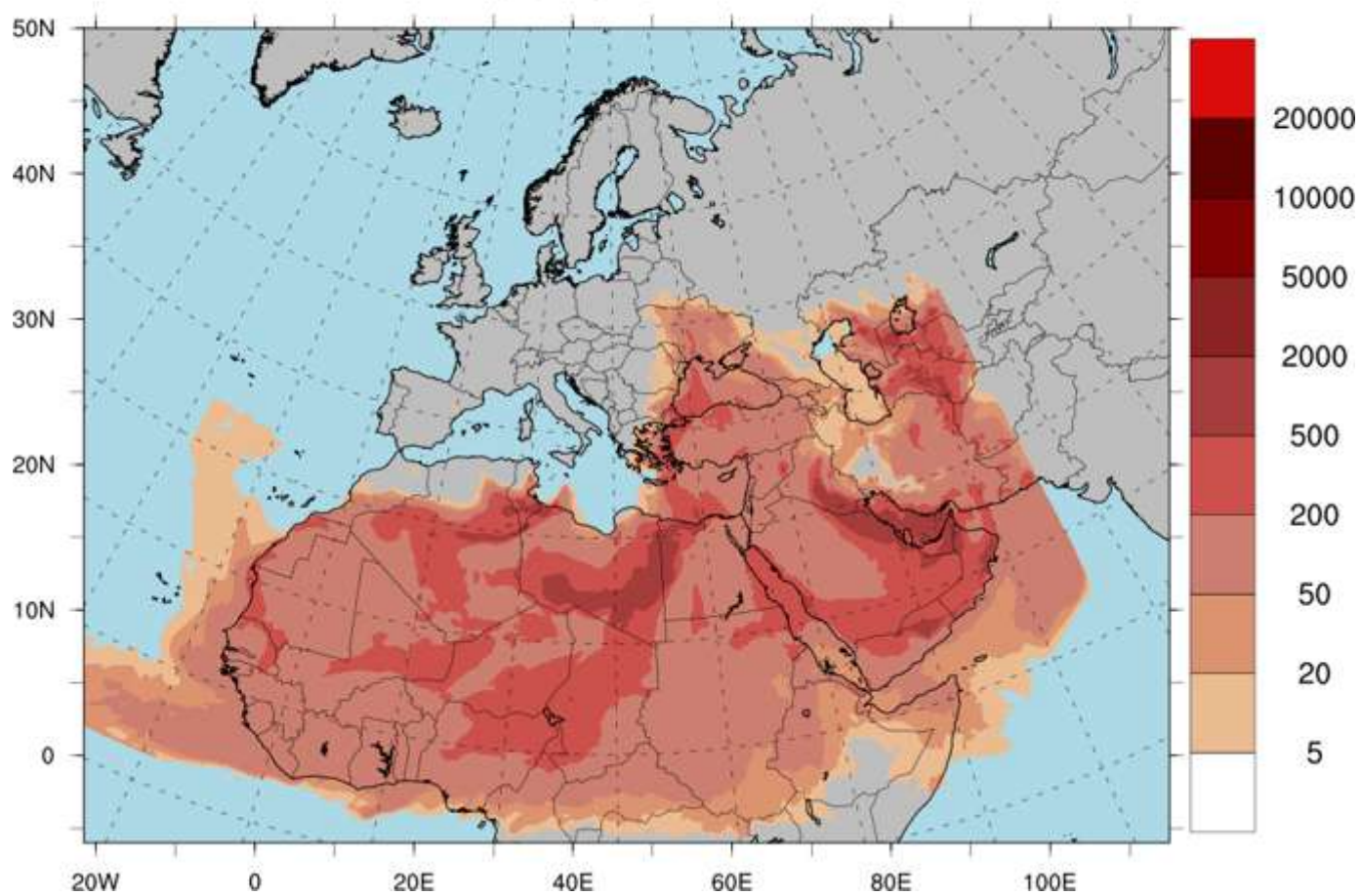
0.20° WRF-Chem, GFS-init -- NOA/IERSD
Fcst: 6h
Near-surface dust concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$)

Init: Tuesday 23 Apr 2024 12Z
Valid: Tuesday 23 Apr 2024 18Z



0.20° WRF-Chem, GFS-init -- NOA/IERSD
Fcst: 3h
Near-surface dust concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$)

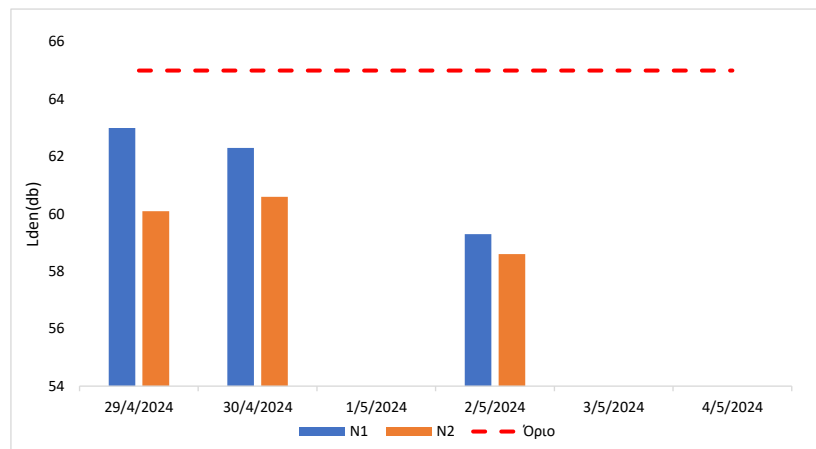
Init: Wednesday 24 Apr 2024 12Z
Valid: Wednesday 24 Apr 2024 15Z



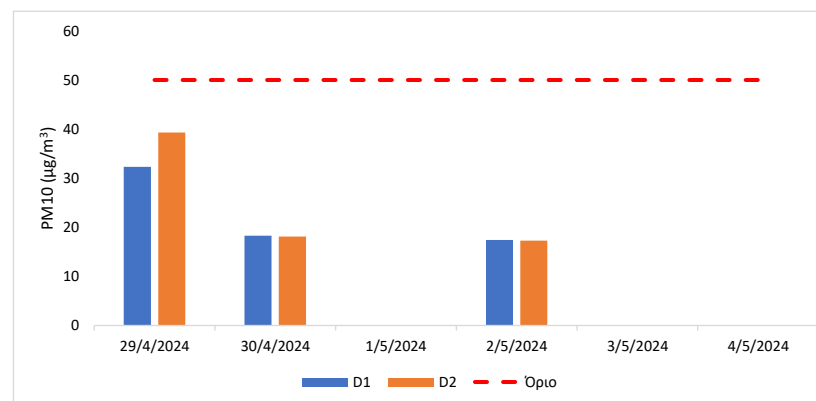
Report No: 35

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
29/4/2024	63,00	60,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
30/4/2024	62,30	60,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
1/5/2024			65		
2/5/2024	59,30	58,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
3/5/2024			65		
4/5/2024			65		



Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
29/4/2024	32,30	39,30	50
30/4/2024	18,30	18,10	50
1/5/2024			50
2/5/2024	17,40	17,30	50
3/5/2024			50
4/5/2024			50



Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
29/4/2024	0	0	0	0
30/4/2024	0	0	0	0
1/5/2024				
2/5/2024	0	0	0	0
3/5/2024				
4/5/2024				

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΠΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Τις ημέρες 1/5/2024, 3/5/2024 και 4/5/2024 δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες στο εργοστάσιο λόγω αργίας και εορτών.

Report No: 36

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

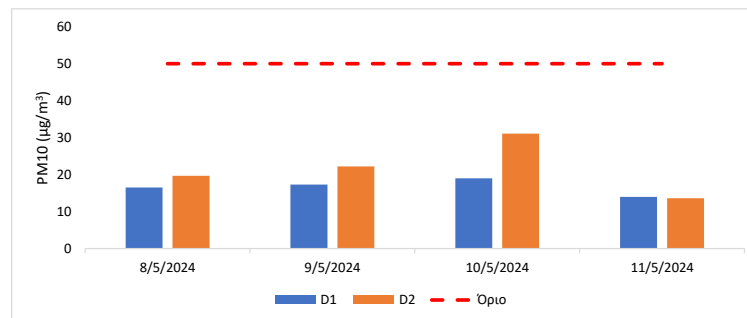
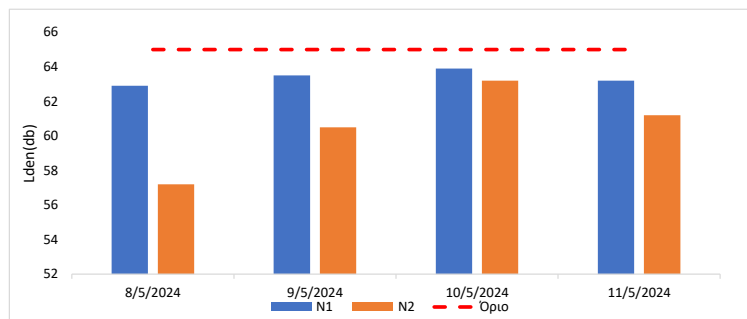
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
8/5/2024	62,90	57,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
9/5/2024	63,50	60,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
10/5/2024	63,90	63,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
11/5/2024	63,20	61,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
8/5/2024	16,50	19,70	50
9/5/2024	17,30	22,20	50
10/5/2024	19,00	31,10	50
11/5/2024	14,00	13,60	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
8/5/2024	0	0	0	0
9/5/2024	0	0	0	0
10/5/2024	0	0	3	0
11/5/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Τις ημέρες 6/5/2024 και 7/5/2024 δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες στο εργοτάξιο λόγω εορτών.



Report No: 37

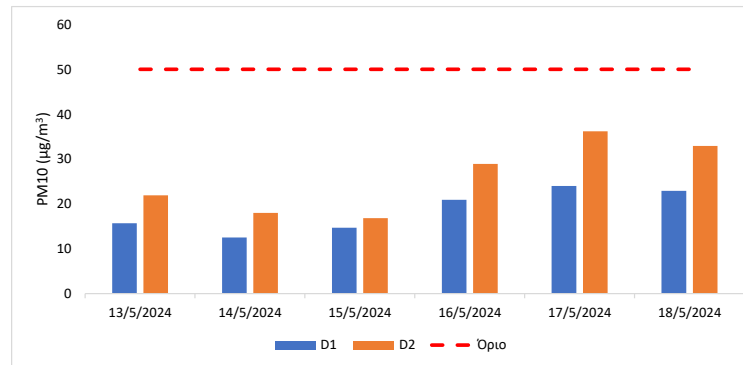
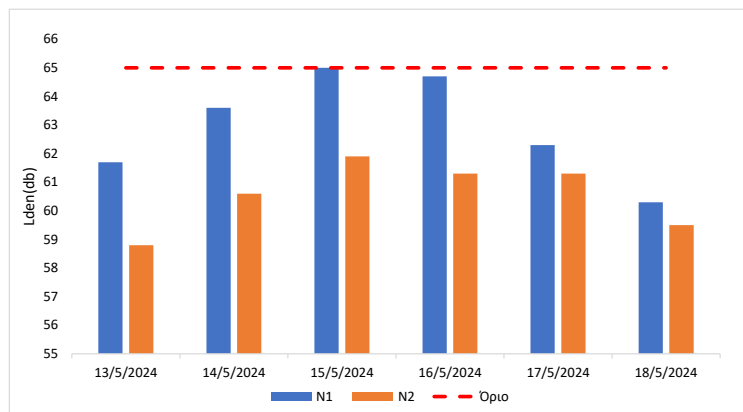
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
13/5/2024	61,70	58,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
14/5/2024	63,60	60,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
15/5/2024	65,00	61,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
16/5/2024	64,70	61,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
17/5/2024	62,30	61,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
18/5/2024	60,30	59,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
13/5/2024	15,70	21,90	50
14/5/2024	12,50	18,00	50
15/5/2024	14,70	16,80	50
16/5/2024	20,90	28,90	50
17/5/2024	24,00	36,20	50
18/5/2024	22,90	32,90	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
13/5/2024	0	0	0	0
14/5/2024	0	0	0	0
15/5/2024	0	0	0	0
16/5/2024	0	0	0	0
17/5/2024	0	0	0	0
18/5/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Report No: 38

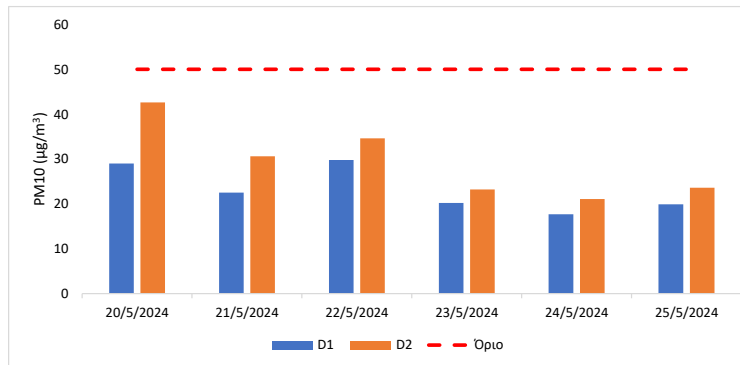
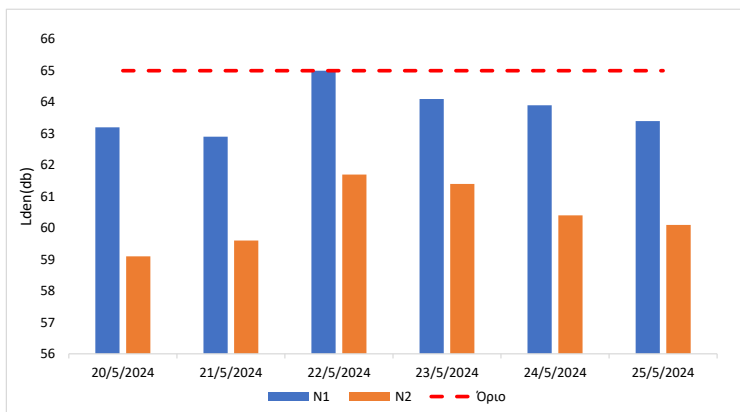
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
20/5/2024	63,20	59,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
21/5/2024	62,90	59,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
22/5/2024	65,00	61,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
23/5/2024	64,10	61,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
24/5/2024	63,90	60,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
25/5/2024	63,40	60,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
20/5/2024	29,00	42,60	50
21/5/2024	22,50	30,60	50
22/5/2024	29,80	34,60	50
23/5/2024	20,20	23,20	50
24/5/2024	17,70	21,10	50
25/5/2024	19,90	23,60	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
20/5/2024	0	0	0	0
21/5/2024	0	0	0	0
22/5/2024	0	0	0	0
23/5/2024	0	0	0	0
24/5/2024	0	0	0	0
25/5/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Report No: 39

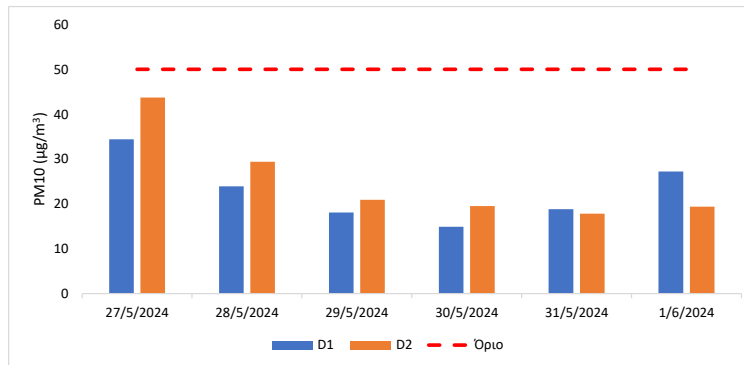
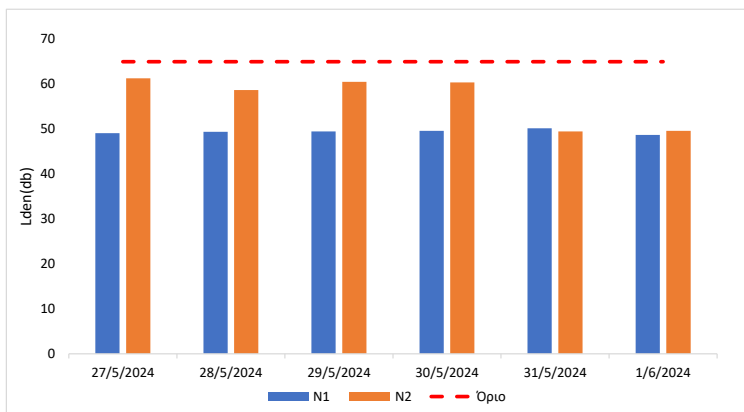
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
27/5/2024	49,10	61,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
28/5/2024	49,40	58,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
29/5/2024	49,50	60,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
30/5/2024	49,60	60,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
31/5/2024	50,20	49,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
1/6/2024	48,70	49,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
27/5/2024	34,40	43,70	50
28/5/2024	23,90	29,40	50
29/5/2024	18,10	20,90	50
30/5/2024	14,90	19,50	50
31/5/2024	18,80	17,80	50
1/6/2024	27,20	19,40	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
27/5/2024	0	0	0	0
28/5/2024	0	0	0	0
29/5/2024	0	0	0	0
30/5/2024	0	0	0	0
31/5/2024	0	0	0	0
1/6/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Report No: 40

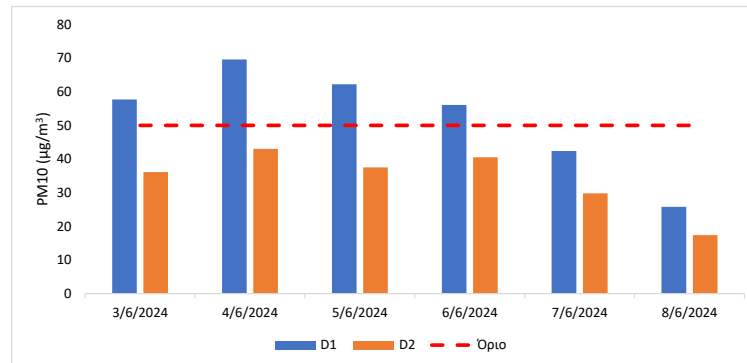
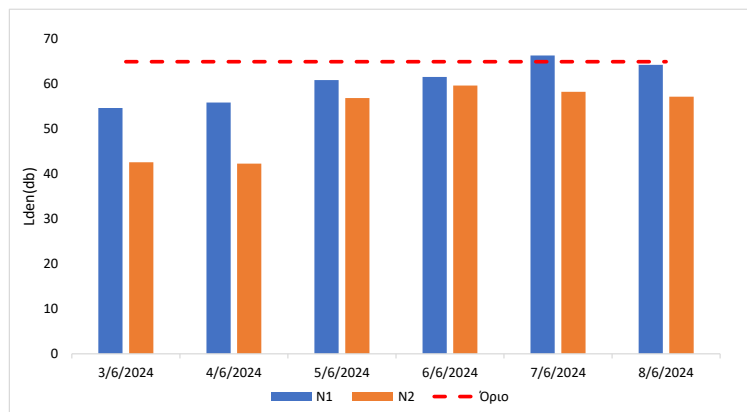
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
3/6/2024	54,70	42,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
4/6/2024	55,90	42,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
5/6/2024	60,90	56,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
6/6/2024	61,60	59,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
7/6/2024	66,40	58,30	65	ΝΑΙ	ΌΧΙ
8/6/2024	64,30	57,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
3/6/2024	57,70	36,10	50
4/6/2024	69,60	43,00	50
5/6/2024	62,20	37,50	50
6/6/2024	56,10	40,50	50
7/6/2024	42,40	29,80	50
8/6/2024	25,80	17,40	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
3/6/2024	0	0	0	0
4/6/2024	0	0	0	0
5/6/2024	0	0	0	0
6/6/2024	0	0	0	0
7/6/2024	0	0	0	0
8/6/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου PM10 κατά το διάστημα 3 έως 6-6-24, η οποία οφείλεται στο φαινόμενο μεταφοράς σκόνης το οποίο παρατηρήθηκε κατά την περασμένη εβδομάδα, όπως φαίνεται και στους συνημμένους χάρτες σκόνης. Η παραβίαση του Π.Ο. στη θέση 1 στις 7/6 πιθανόν να προκλήθηκε από έργα τα οποία πραγματοποιήθηκαν πλησίον του σταθμού από τον ΔΕΔΔΗΕ.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 41

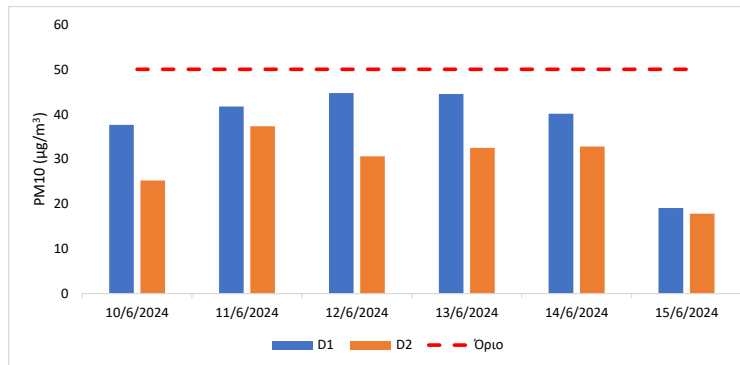
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
10/6/2024	65,00	60,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
11/6/2024	63,70	59,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
12/6/2024	62,30	60,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
13/6/2024	60,80	58,90	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
14/6/2024	62,80	61,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
15/6/2024	62,70	60,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
10/6/2024	37,60	25,20	50
11/6/2024	41,70	37,30	50
12/6/2024	44,70	30,60	50
13/6/2024	44,50	32,50	50
14/6/2024	40,10	32,80	50
15/6/2024	19,10	17,80	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
10/6/2024	0	0	0	0
11/6/2024	0	0	0	0
12/6/2024	0	0	0	0
13/6/2024	0	0	0	0
14/6/2024	0	0	0	0
15/6/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Report No: 42

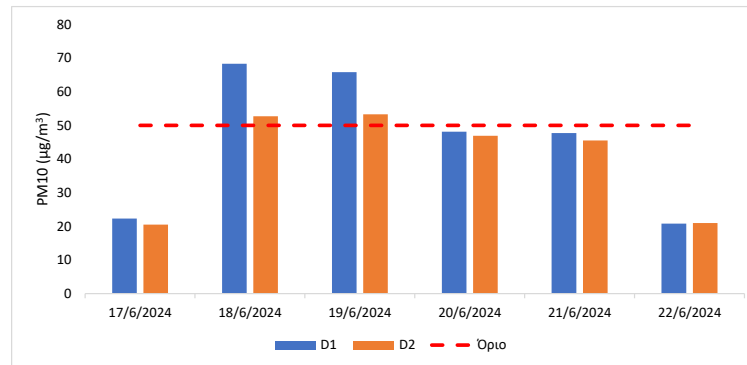
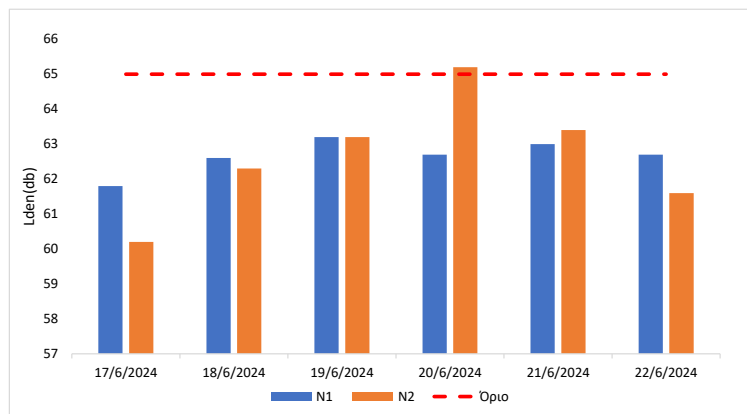
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
17/6/2024	61,80	60,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
18/6/2024	62,60	62,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
19/6/2024	63,20	63,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
20/6/2024	62,70	65,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
21/6/2024	63,00	63,40	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
22/6/2024	62,70	61,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
17/6/2024	22,30	20,50	50
18/6/2024	68,30	52,70	50
19/6/2024	65,80	53,30	50
20/6/2024	48,10	46,90	50
21/6/2024	47,70	45,50	50
22/6/2024	20,80	21,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
17/6/2024	0	0	0	0
18/6/2024	0	0	0	0
19/6/2024	0	0	0	0
20/6/2024	0	0	0	0
21/6/2024	0	0	0	0
22/6/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου PM10 στις 18 και 19 του μήνα, κάτι το οποίο μπορεί να αποδοθεί στις υψηλές ταχύτητες του ανέμου για τις μέρες αυτές. Ακόμη είχαμε οριακή υπέρβαση του δείκτη Lden στις 20/06, χωρίς όμως να υπάρχει παραβίαση του Π.Ο.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 43

Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

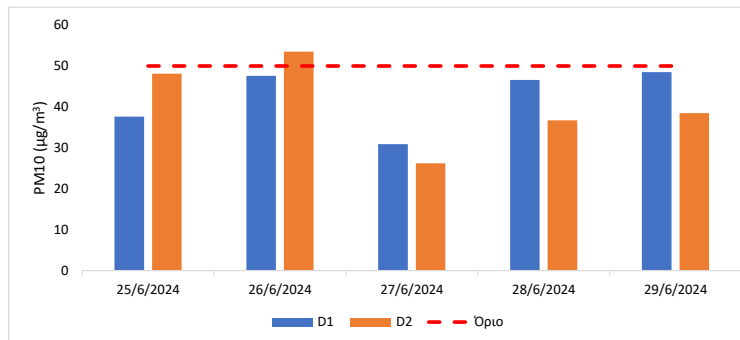
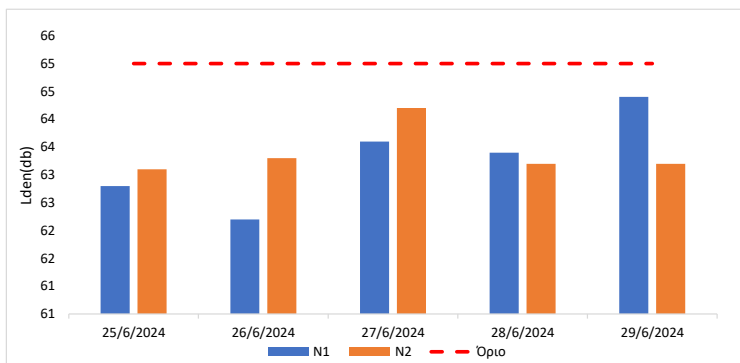
Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
25/6/2024	62,80	63,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
26/6/2024	62,20	63,30	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
27/6/2024	63,60	64,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
28/6/2024	63,40	63,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
29/6/2024	64,40	63,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
25/6/2024	37,60	48,10	50
26/6/2024	47,60	53,50	50
27/6/2024	30,90	26,20	50
28/6/2024	46,60	36,70	50
29/6/2024	48,50	38,50	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
25/6/2024	0	0	0	0
26/6/2024	0	0	0	0
27/6/2024	0	0	0	0
28/6/2024	0	0	0	0
29/6/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου PM10 στις 26 του μήνα στη θέση 2, ωστόσο η πολύ μικρή υπέρβαση πιθανόν να οφείλεται στην ταχύτητα του ανέμου και τη διάβαση των οχημάτων στην οδό Ευριάλης, καθώς δεν πραγματοποιούνταν έργα κατά αυτή την εβδομάδα κοντά στον σταθμό μέτρησης.



Report No: 44

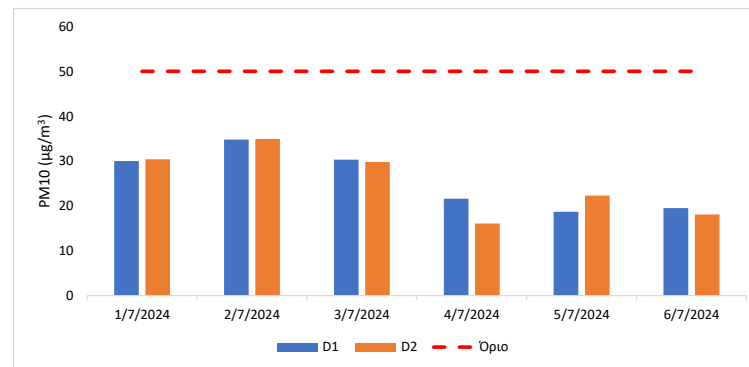
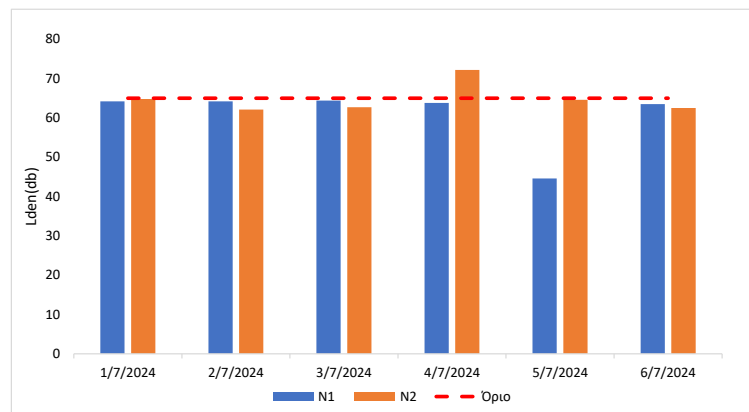
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
1/7/2024	64,20	64,80	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
2/7/2024	64,20	62,10	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
3/7/2024	64,40	62,70	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
4/7/2024	63,80	72,20	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
5/7/2024	44,60	64,60	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ
6/7/2024	63,50	62,50	65	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
1/7/2024	30,00	30,40	50
2/7/2024	34,80	34,90	50
3/7/2024	30,30	29,80	50
4/7/2024	21,60	16,10	50
5/7/2024	18,70	22,30	50
6/7/2024	19,50	18,10	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
1/7/2024	0	0	0	0
2/7/2024	0	0	0	0
3/7/2024	0	0	0	0
4/7/2024	0	0	0	0
5/7/2024	0	0	0	0
6/7/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου Lden στη θέση 2 την 04/07, χωρίς όμως να υπάρχει παραβίαση του Π.Ο. Η υπέρβαση πιθανόν να οφείλεται στην έντονη βροχόπτωση τη μέρα εκείνη.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 45

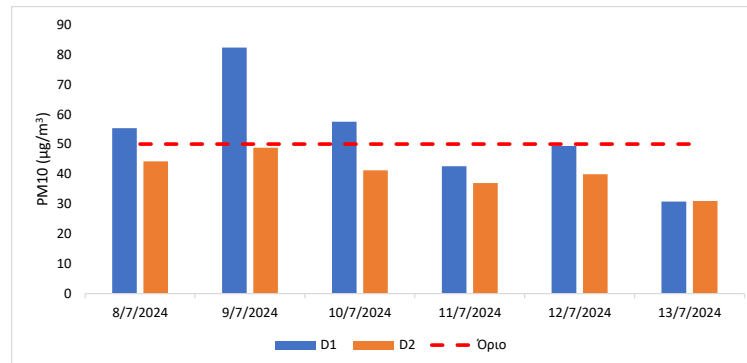
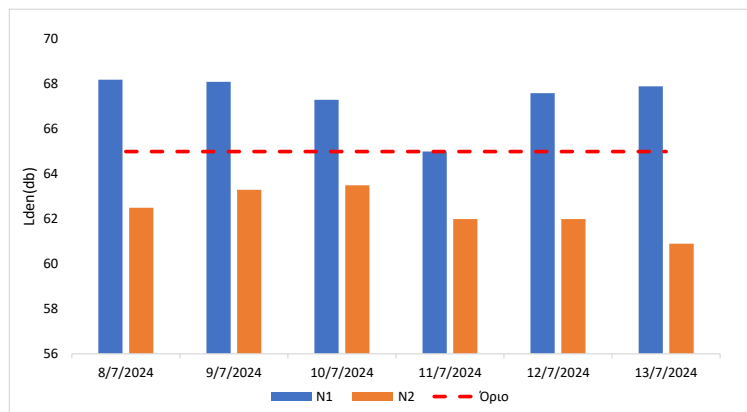
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
8/7/2024	68,20	62,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9/7/2024	68,10	63,30	65	ΝΑΙ	ΟΧΙ
10/7/2024	67,30	63,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
11/7/2024	65,00	62,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12/7/2024	67,60	62,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13/7/2024	67,90	60,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
8/7/2024	55,30	44,20	50
9/7/2024	82,30	48,80	50
10/7/2024	57,50	41,20	50
11/7/2024	42,60	37,00	50
12/7/2024	49,40	39,90	50
13/7/2024	30,80	31,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
8/7/2024	0	0	0	0
9/7/2024	0	0	0	0
10/7/2024	0	0	0	0
11/7/2024	0	0	0	0
12/7/2024	0	0	0	0
13/7/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις του ορίου για τον δείκτη Lden στη θέση 1, χωρίς όμως να έχουμε παραβίαση του Π.Ο., παρά μόνο στις 9/7. Ακόμη, λόγω των ισχυρών ανέμων είχαμε υπέρβαση του ορίου συγκέντρωσης PM10 στη θέση 1, όμως το φαινόμενο φάνηκε να υποχωρεί σταδιακά.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 46

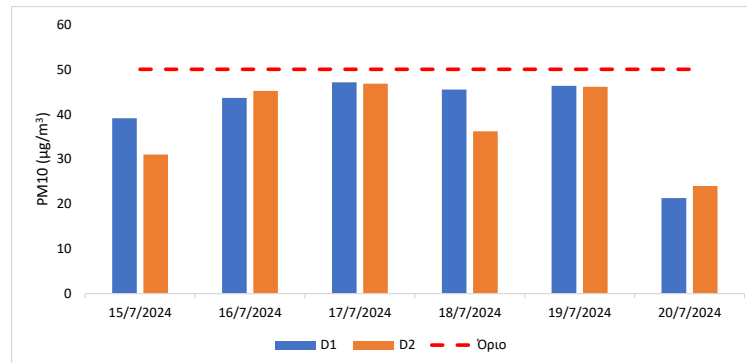
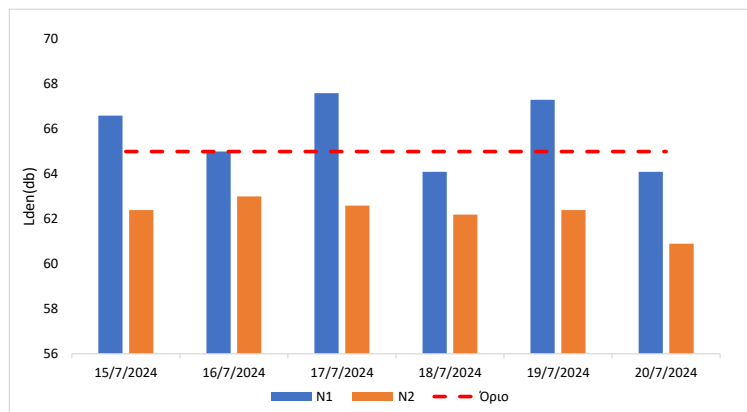
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
15/7/2024	66,60	62,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
16/7/2024	65,00	63,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
17/7/2024	67,60	62,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
18/7/2024	64,10	62,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19/7/2024	67,30	62,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
20/7/2024	64,10	60,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
15/7/2024	39,10	31,00	50
16/7/2024	43,60	45,20	50
17/7/2024	47,10	46,80	50
18/7/2024	45,50	36,20	50
19/7/2024	46,30	46,10	50
20/7/2024	21,30	24,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
15/7/2024	0	0	0	0
16/7/2024	0	0	0	0
17/7/2024	0	0	0	0
18/7/2024	0	0	0	0
19/7/2024	0	0	0	0
20/7/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρόλο που καταγράφηκαν υψηλές τιμές του δείκτη Lden στη θέση 1, δεν υπήρξε παραβίαση του Π.Ο. καμία μέρα.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Report No: 47

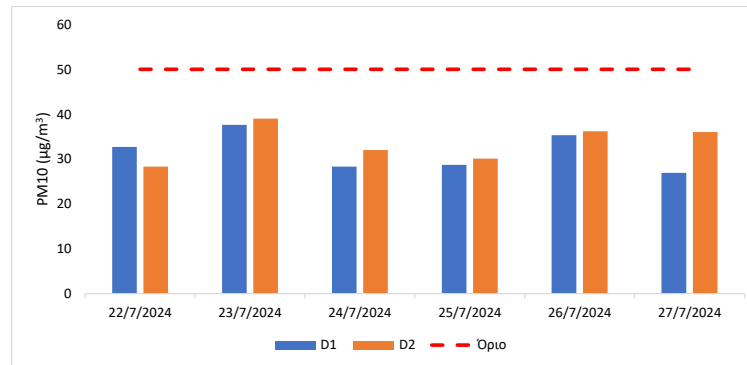
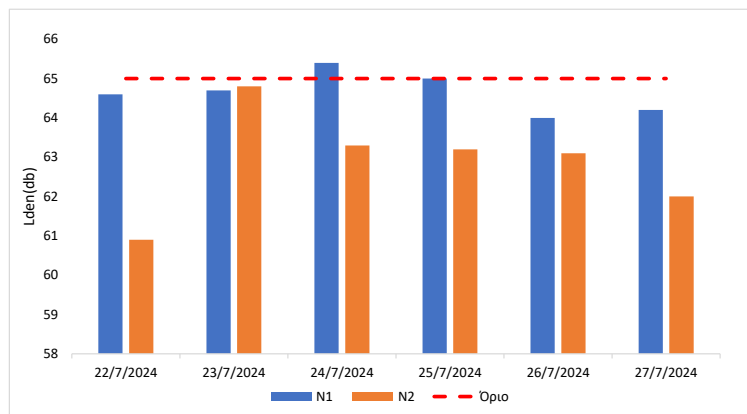
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση

Θόρυβος					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Υπέρβαση π.ο. N1	Υπέρβαση π.ο. N2
22/7/2024	64,60	60,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
23/7/2024	64,70	64,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
24/7/2024	65,40	63,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
25/7/2024	65,00	63,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
26/7/2024	64,00	63,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
27/7/2024	64,20	62,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Όριο
22/7/2024	32,70	28,30	50
23/7/2024	37,60	39,00	50
24/7/2024	28,30	32,00	50
25/7/2024	28,70	30,10	50
26/7/2024	35,30	36,20	50
27/7/2024	26,90	36,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
22/7/2024	0	0	0	0
23/7/2024	0	0	0	0
24/7/2024	0	0	0	0
25/7/2024	0	0	0	0
26/7/2024	0	0	0	0
27/7/2024	0	0	0	0

Χειριστές:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρόλο που καταγράφηκαν υψηλές τιμές του δείκτη Lden στη θέση 1, δεν υπήρξε παραβίαση του Π.Ο. καμία μέρα.
Σύνταξη αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Έλεγχος αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	





ENVECO ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΑΦΜ: 094327985 ΑΡ. ΓΕΜΗ: 122031301000
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ 1, 151 22 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 6125027 - FAX: 210 6148149
E-mail: info@enveco.gr Website: www.enveco.gr

PROJECT:
Έργο:

ΠΡΟΔΡΟΜΕΙΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΤΗΡΙΑΚΗ
ΕΝΟΤΗΤΑ Α-Α1.2/1, ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ Α-
Α1.2 ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ
ΚΟΣΜΑ (ΜΠΕΑΚ)



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 48

Περίοδος μετρήσεων : από 29 Ιουλίου 2024 έως 3 Αυγούστου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)

Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
29/7/2024	64,80	63,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
30/7/2024	64,90	62,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
31/7/2024	64,20	61,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1/8/2024	64,30	59,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2/8/2024	63,10	57,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3/8/2024	64,60	58,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη

Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
29/7/2024	40,20	65,60	50
30/7/2024	43,90	68,90	50
31/7/2024	46,00	75,10	50
1/8/2024	39,20	57,60	50
2/8/2024	36,00	39,10	50
3/8/2024	27,60	33,20	50

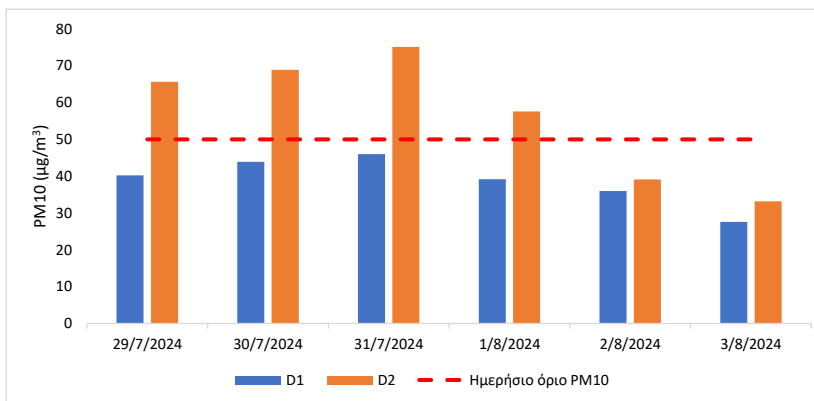
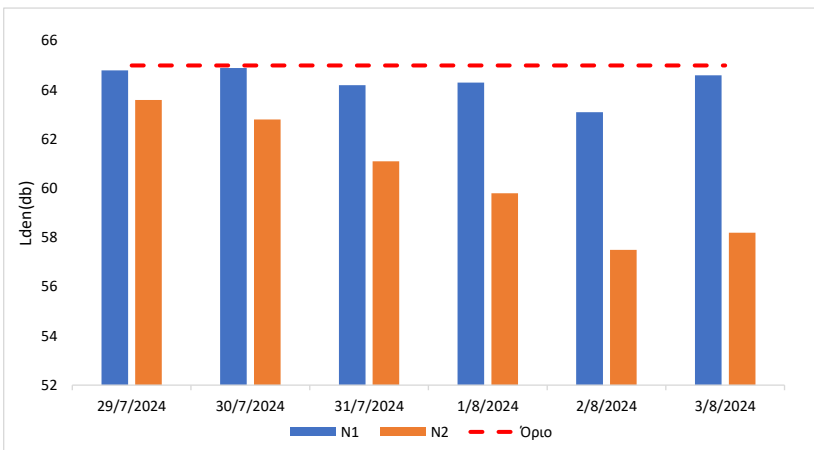
Δονήσεις

Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
29/7/2024	0	0	0	0
30/7/2024	0	0	0	0
31/7/2024	0	0	0	0
1/8/2024	0	0	0	0
2/8/2024	0	0	0	0
3/8/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος
μετρήσεων: ΑΡΗΣ
ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης
αναφοράς: ΠΑΝΑΠΙΩΤΗΣ
ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου
αναφοράς: ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

Παρατηρήσεις:

Τα αυξημένα επίπεδα σκόνης στην θέση D2, οφείλονται στις μεγάλες
ταχύτητες του ανέμου τις ημέρες αυτές, και στην αναμόχλευση της σκόνης του
δρόμου λόγω κυκλοφορίας των οχημάτων.



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 49

Περίοδος μετρήσεων : από 5 Αυγούστου 2024 έως 10 Αυγούστου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)

Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
5/8/2024	64,50	57,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
6/8/2024	64,30	57,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
7/8/2024	66,60	56,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
8/8/2024	64,20	57,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9/8/2024	63,30	56,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10/8/2024	64,20	46,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη

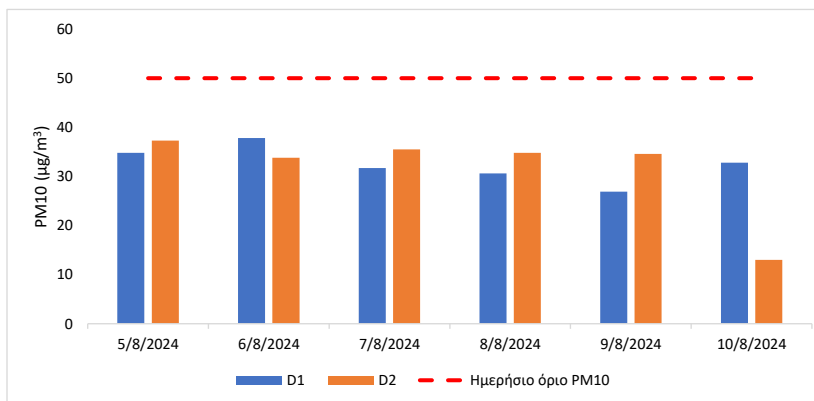
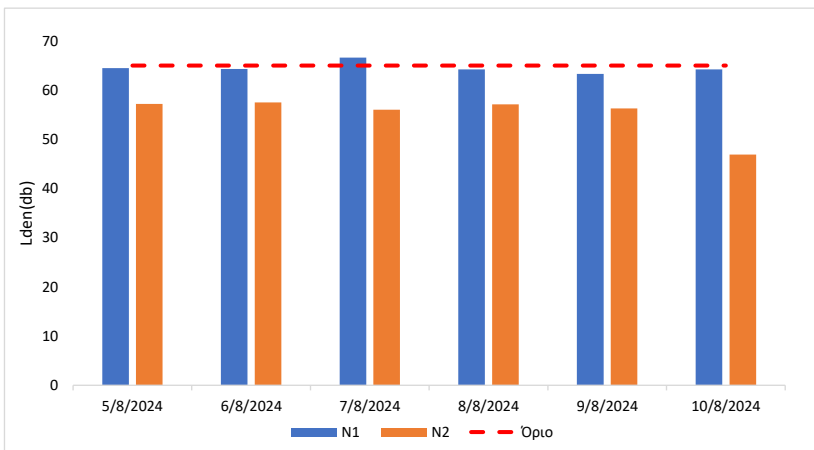
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
5/8/2024	34,80	37,30	50
6/8/2024	37,80	33,80	50
7/8/2024	31,70	35,50	50
8/8/2024	30,60	34,80	50
9/8/2024	26,90	34,60	50
10/8/2024	32,80	13,00	50

Δονήσεις

Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
5/8/2024	0	0	0	0
6/8/2024	0	0	0	0
7/8/2024	0	0	0	0
8/8/2024	0	0	0	0
9/8/2024	0	0	0	0
10/8/2024	0	0	0	0

Παρατηρήσεις:

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 50

Περίοδος μετρήσεων : από 26 Αυγούστου 2024 έως 31 Αυγούστου 2024

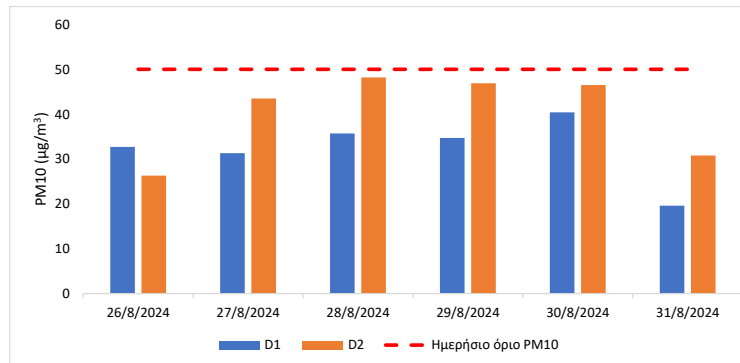
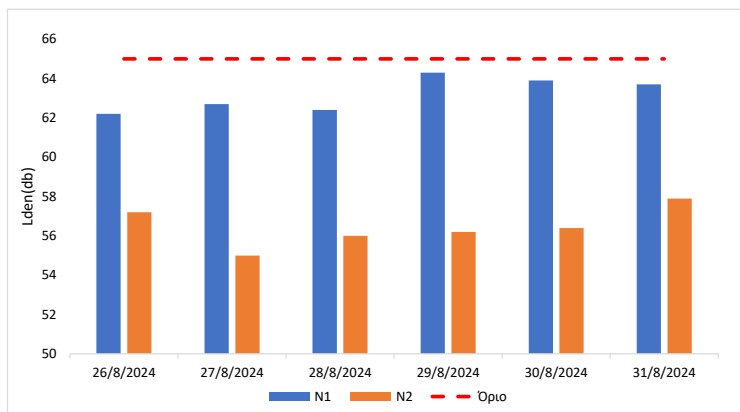
Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
26/8/2024	62,20	57,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
27/8/2024	62,70	55,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
28/8/2024	62,40	56,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
29/8/2024	64,30	56,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
30/8/2024	63,90	56,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
31/8/2024	63,70	57,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
26/8/2024	32,70	26,30	50
27/8/2024	31,30	43,50	50
28/8/2024	35,70	48,20	50
29/8/2024	34,70	46,90	50
30/8/2024	40,40	46,50	50
31/8/2024	19,60	30,80	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
26/8/2024	0	0	0	0
27/8/2024	0	0	0	0
28/8/2024	0	0	0	0
29/8/2024	0	0	0	0
30/8/2024	0	0	0	0
31/8/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος
μετρήσεων: ΑΡΗΣ
ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης
αναφοράς: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου
αναφοράς: ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ

Παρατηρήσεις:



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 51

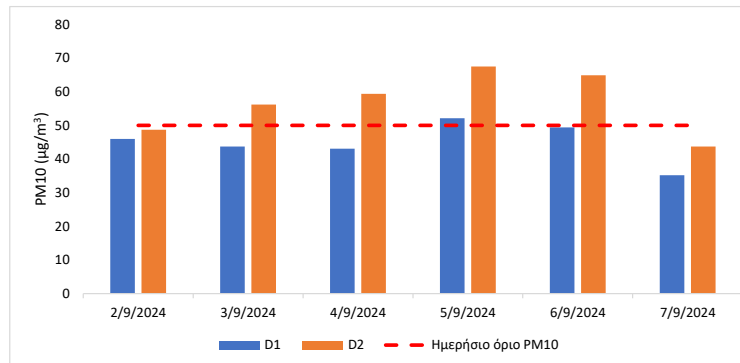
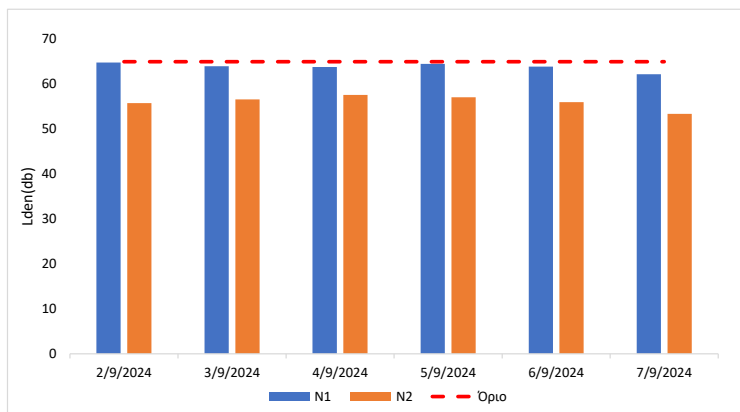
Περίοδος μετρήσεων : από 2 Σεπτεμβρίου 2024 έως 8 Σεπτεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
2/9/2024	64,80	55,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3/9/2024	64,00	56,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4/9/2024	63,80	57,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
5/9/2024	64,50	57,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
6/9/2024	63,90	56,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
7/9/2024	62,20	53,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
2/9/2024	46,00	48,70	50
3/9/2024	43,70	56,20	50
4/9/2024	43,10	59,40	50
5/9/2024	52,10	67,50	50
6/9/2024	49,40	64,90	50
7/9/2024	35,20	43,70	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
2/9/2024	0	0	0	0
3/9/2024	0	0	0	0
4/9/2024	0	0	0	0
5/9/2024	0	0	0	0
6/9/2024	0	0	0	0
7/9/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	Παρατηρήσεις: Οι υπερβάσεις του ημερήσιου ορίου PM10 στη θέση 2, οφείλονται σε χωματουργικές εργασίες άλλης εταιρείας, πλησίον του σταθμού μέτρησης.
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 52

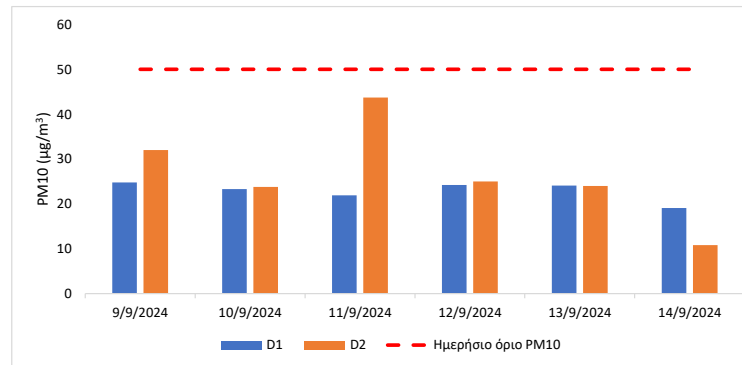
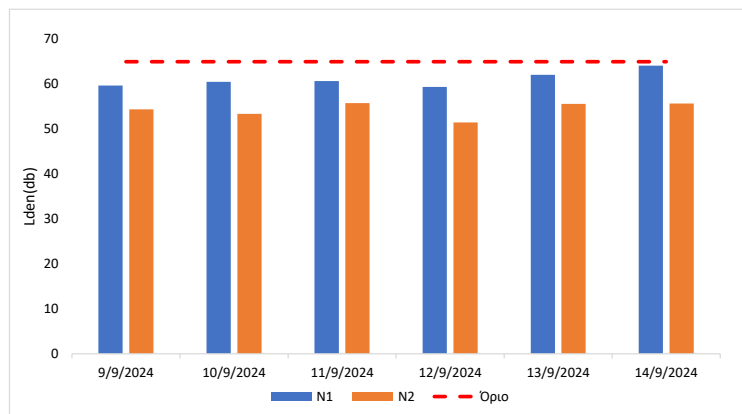
Περίοδος μετρήσεων : από 9 Σεπτεμβρίου 2024 έως 14 Σεπτεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
9/9/2024	59,70	54,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10/9/2024	60,50	53,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
11/9/2024	60,70	55,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12/9/2024	59,40	51,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13/9/2024	62,10	55,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
14/9/2024	64,10	55,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
9/9/2024	24,80	32,00	50
10/9/2024	23,30	23,80	50
11/9/2024	21,90	43,70	50
12/9/2024	24,20	25,00	50
13/9/2024	24,10	24,00	50
14/9/2024	19,10	10,80	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
9/9/2024	0	0	0	0
10/9/2024	0	0	0	0
11/9/2024	0	0	0	0
12/9/2024	0	0	0	0
13/9/2024	0	0	0	0
14/9/2024	0	0	0	0

		Παρατηρήσεις:
Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 53

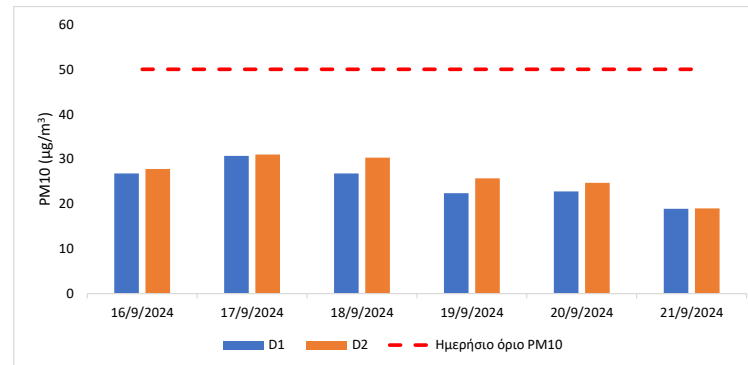
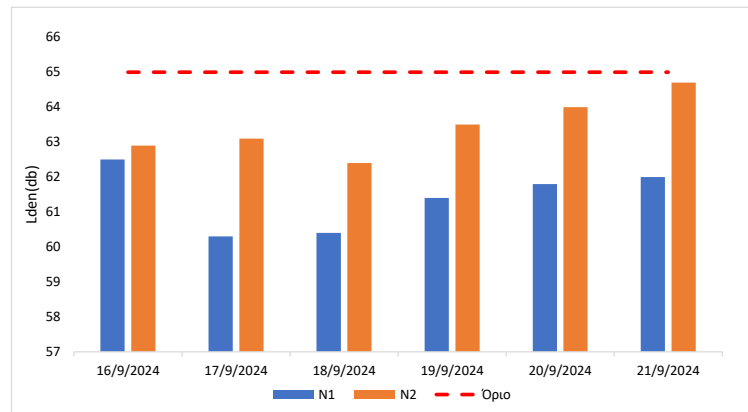
Περίοδος μετρήσεων : από 16 Σεπτεμβρίου 2024 έως 21 Σεπτεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
16/9/2024	62,50	62,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
17/9/2024	60,30	63,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
18/9/2024	60,40	62,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19/9/2024	61,40	63,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
20/9/2024	61,80	64,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
21/9/2024	62,00	64,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
16/9/2024	26,80	27,80	50
17/9/2024	30,70	31,00	50
18/9/2024	26,80	30,30	50
19/9/2024	22,40	25,70	50
20/9/2024	22,80	24,70	50
21/9/2024	18,90	19,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
16/9/2024	0	0	0	0
17/9/2024	0	0	0	0
18/9/2024	0	0	0	0
19/9/2024	0	0	0	0
20/9/2024	0	0	0	0
21/9/2024	0	0	0	0

		Παρατηρήσεις:
Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ	
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ	
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ	



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 54

Περίοδος μετρήσεων : από 23 Σεπτεμβρίου 2024 έως και 28 Σεπτεμβρίου 2024

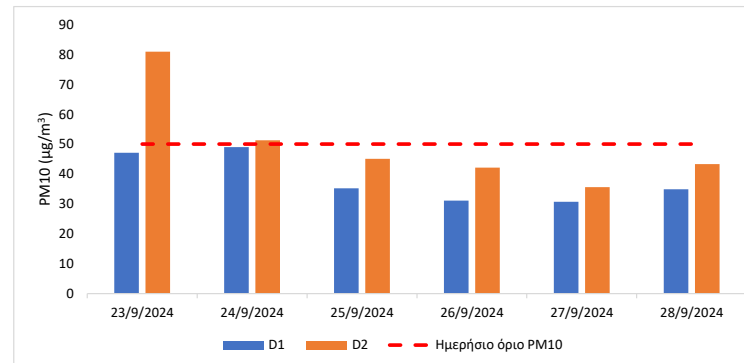
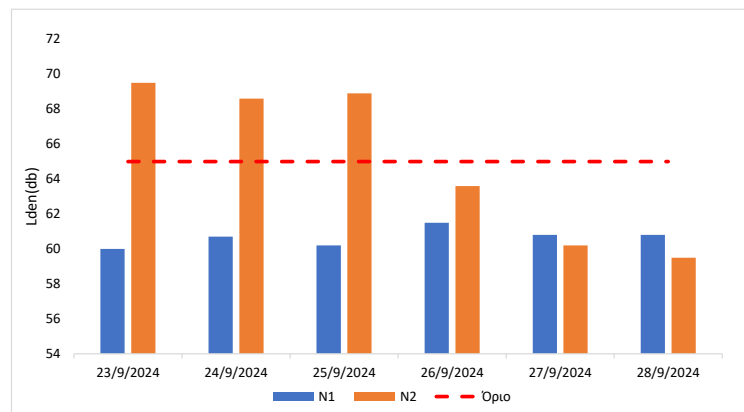
Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
23/9/2024	60,00	69,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
24/9/2024	60,70	68,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
25/9/2024	60,20	68,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
26/9/2024	61,50	63,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
27/9/2024	60,80	60,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
28/9/2024	60,80	59,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
23/9/2024	47,10	80,90	50
24/9/2024	49,00	51,30	50
25/9/2024	35,20	45,10	50
26/9/2024	31,10	42,10	50
27/9/2024	30,70	35,60	50
28/9/2024	34,90	43,30	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
23/9/2024	0	0	0	0
24/9/2024	0	0	0	0
25/9/2024	0	0	0	0
26/9/2024	0	0	0	0
27/9/2024	0	0	0	0
28/9/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων: ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς: ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Παρατηρήσεις:
Παρατηρήθηκαν 2 υπερβάσεις του ημερήσιου ορίου PM10, στη θέση 2, οι οποίες όμως οφείλονται σε δραστηριότητες άλλης εταιρείας. Ακόμη παρατηρήθηκαν υπερβάσεις του δείκτη Lden, χωρίς όμως να υπάρχει παραβίαση του Π.Ο.



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 55

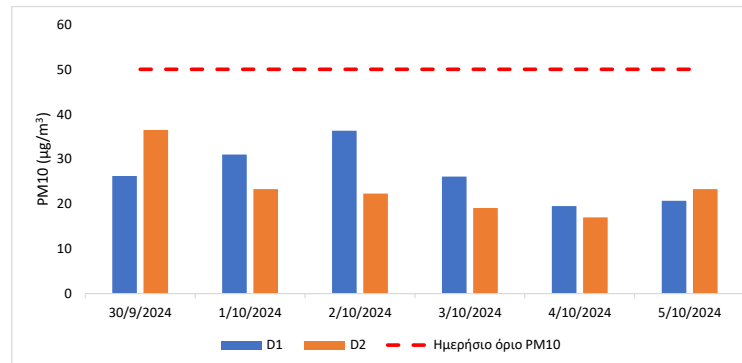
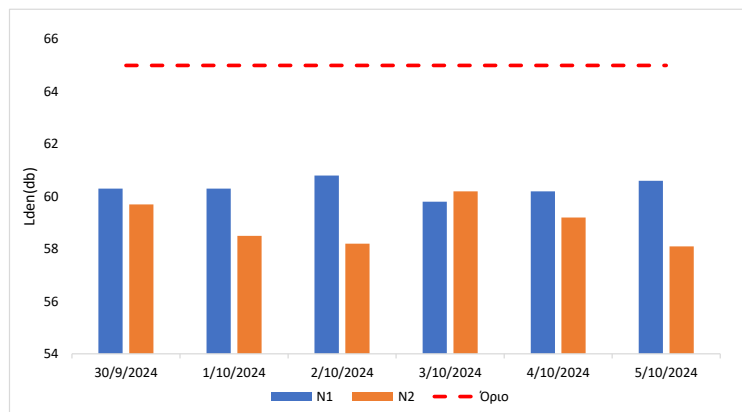
Περίοδος μετρήσεων : από 30 Σεπτεμβρίου 2024 έως και 5 Οκτωβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
30/9/2024	60,30	59,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1/10/2024	60,30	58,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2/10/2024	60,80	58,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3/10/2024	59,80	60,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4/10/2024	60,20	59,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
5/10/2024	60,60	58,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
30/9/2024	26,20	36,50	50
1/10/2024	31,00	23,30	50
2/10/2024	36,30	22,30	50
3/10/2024	26,10	19,10	50
4/10/2024	19,50	17,00	50
5/10/2024	20,70	23,30	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
30/9/2024	0	0	0	0
1/10/2024	0	0	0	0
2/10/2024	0	0	0	0
3/10/2024	0	0	0	0
4/10/2024	0	0	0	0
5/10/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 56

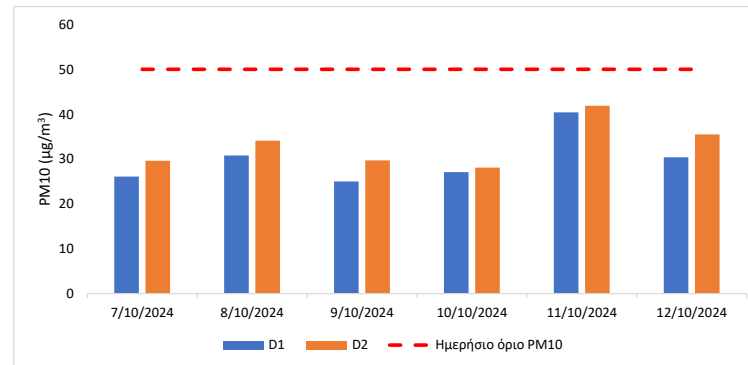
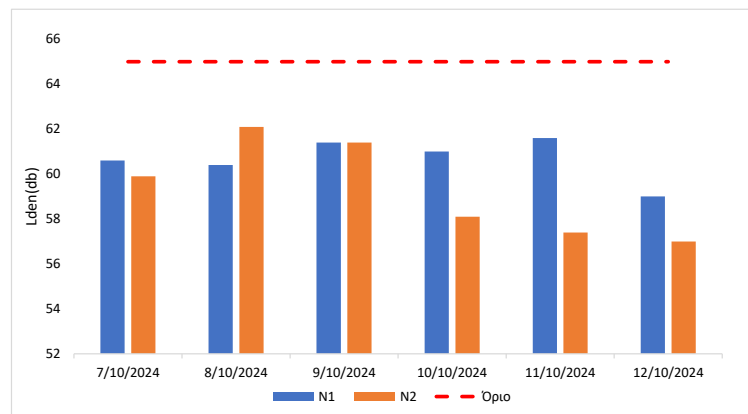
Περίοδος μετρήσεων : από 7 Οκτωβρίου 2024 έως και 12 Οκτωβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
7/10/2024	60,60	59,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
8/10/2024	60,40	62,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9/10/2024	61,40	61,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10/10/2024	61,00	58,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
11/10/2024	61,60	57,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12/10/2024	59,00	57,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
7/10/2024	26,10	29,60	50
8/10/2024	30,80	34,10	50
9/10/2024	25,00	29,70	50
10/10/2024	27,10	28,10	50
11/10/2024	40,40	41,90	50
12/10/2024	30,40	35,50	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
7/10/2024	0	0	0	0
8/10/2024	0	0	0	0
9/10/2024	0	0	0	0
10/10/2024	0	0	0	0
11/10/2024	0	0	0	0
12/10/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 57

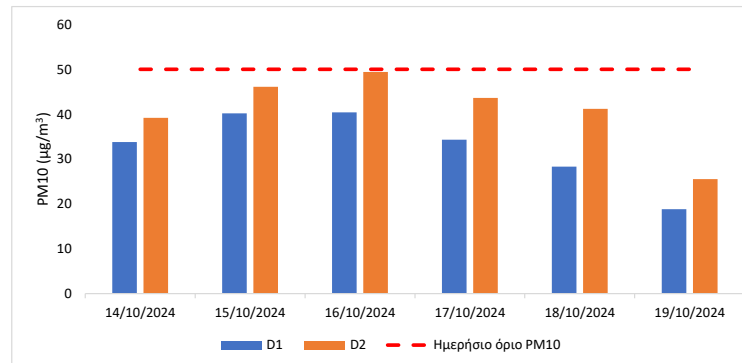
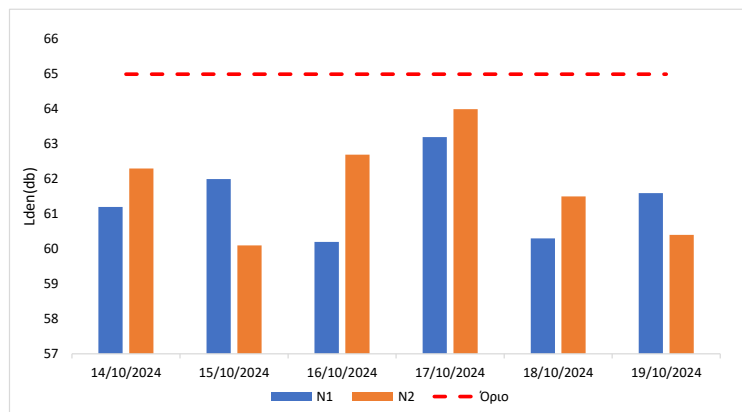
Περίοδος μετρήσεων : από 14 Οκτωβρίου 2024 έως και 19 Οκτωβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
14/10/2024	61,20	62,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
15/10/2024	62,00	60,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
16/10/2024	60,20	62,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
17/10/2024	63,20	64,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
18/10/2024	60,30	61,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19/10/2024	61,60	60,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
14/10/2024	33,80	39,20	50
15/10/2024	40,20	46,10	50
16/10/2024	40,40	49,40	50
17/10/2024	34,30	43,60	50
18/10/2024	28,30	41,20	50
19/10/2024	18,80	25,50	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
14/10/2024	0	0	0	0
15/10/2024	0	0	0	0
16/10/2024	0	0	0	0
17/10/2024	0	0	0	0
18/10/2024	0	0	0	0
19/10/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ





ENVECO ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΑΦΜ: 094327985 ΑΡ. ΓΕΜΗ: 122031301000
ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ 1, 151 22 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 6125027 - FAX: 210 6148149
E-mail: info@enveco.gr Website: www.enveco.gr

PROJECT:
Έργο:

ΠΡΟΔΡΟΜΕΙΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΤΗΡΙΑΚΗ
ΕΝΟΤΗΤΑ Α-Α1.2/Ι, ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ Α-
Α1.2 ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ
ΚΟΣΜΑ (ΜΠΕΑΚ)



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 58

Περίοδος μετρήσεων : από 21 Οκτωβρίου 2024 έως και 26 Οκτωβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)

Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
21/10/2024	62,00	58,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
22/10/2024	62,80	60,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
23/10/2024	61,60	59,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
24/10/2024	61,60	58,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
25/10/2024	61,80	57,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
26/10/2024	61,70	58,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

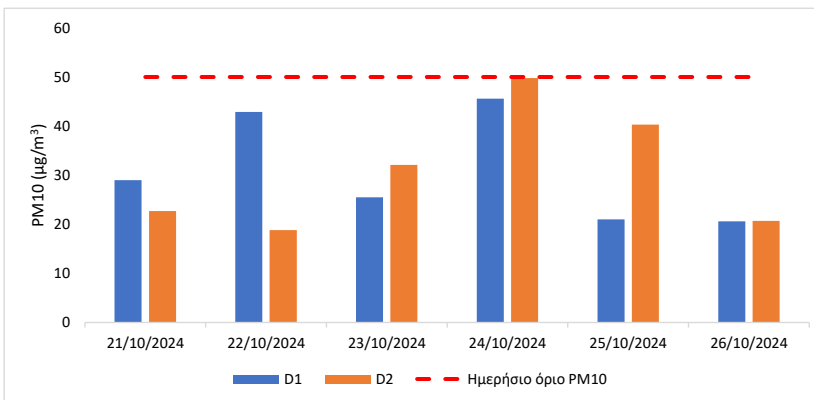
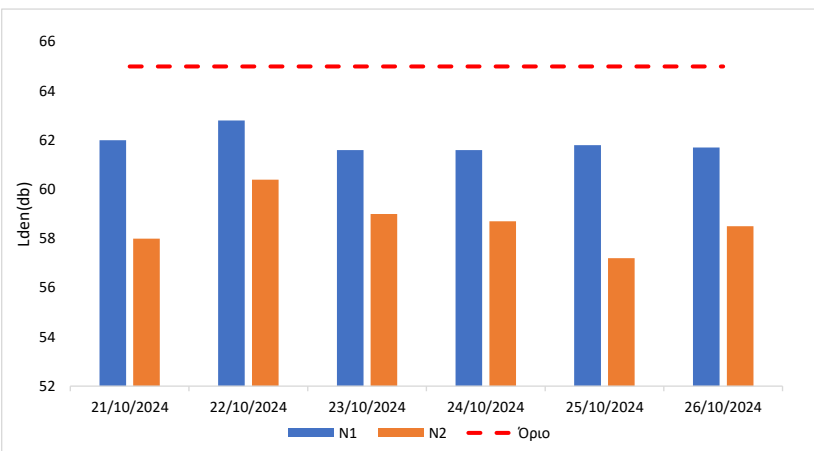
Σκόνη

Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
21/10/2024	29,00	22,70	50
22/10/2024	42,90	18,80	50
23/10/2024	25,50	32,10	50
24/10/2024	45,60	49,80	50
25/10/2024	21,00	40,30	50
26/10/2024	20,60	20,70	50

Δονήσεις

Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
21/10/2024	0	0	0	0
22/10/2024	0	0	0	0
23/10/2024	0	0	0	0
24/10/2024	0	0	0	0
25/10/2024	0	0	0	0
26/10/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος
μετρήσεων: ΑΡΗΣ
ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης
αναφοράς: ΠΑΝΑΠΙΩΤΗΣ
ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου
αναφοράς: ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 59

Περίοδος μετρήσεων : από 29 Οκτωβρίου 2024 έως και 2 Νοεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)

Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
29/10/2024	61,80	57,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
30/10/2024	61,50	59,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
31/10/2024	62,30	58,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1/11/2024	62,20	58,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2/11/2024	60,70	58,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη

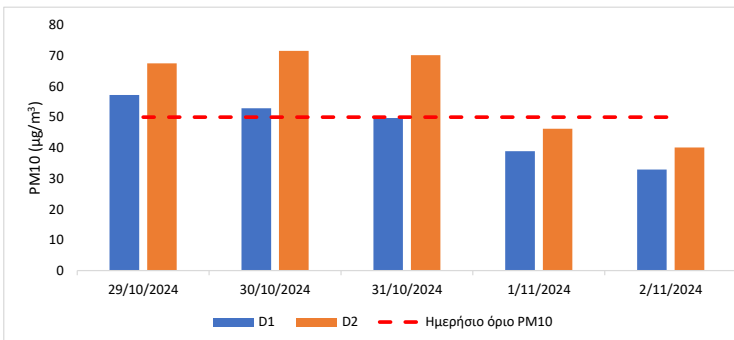
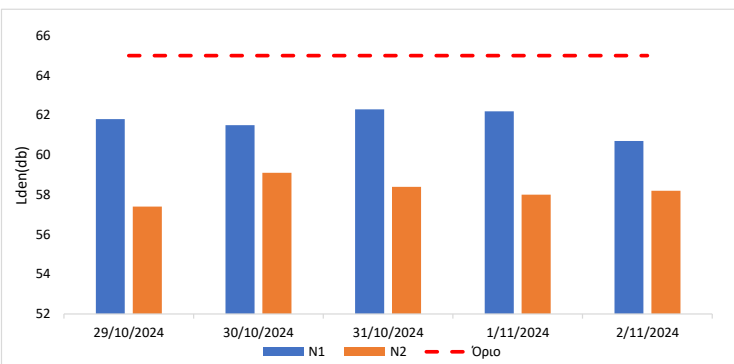
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
29/10/2024	57,20	67,50	50
30/10/2024	52,90	71,60	50
31/10/2024	49,70	70,20	50
1/11/2024	38,90	46,20	50
2/11/2024	32,90	40,10	50

Δονήσεις

Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
29/10/2024	0	0	0	0
30/10/2024	0	0	0	0
31/10/2024	0	0	0	0
1/11/2024	0	0	0	0
2/11/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις του ημερήσιου ορίου PM10, τόσο στη θέση 1 όσο και στη θέση 2. Οι υπερβάσεις πιθανόν να οφείλονται στους πολύ ισχυρούς ανέμους οι οποίοι επικράτησαν κατά τις πρώτες μέρες της εβδομάδας, καθώς ευνοούν της ανύψωση της σκόνης. Ακόμη, στη θέση 2, οι τιμές ενδεχομένως επηρεάζονται και απο τη δραστηριότητα τρίτων, πλησίον του σταθμού.



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 60

Περίοδος μετρήσεων : από 4 Νοεμβρίου 2024 έως και 10 Νοεμβρίου 2024

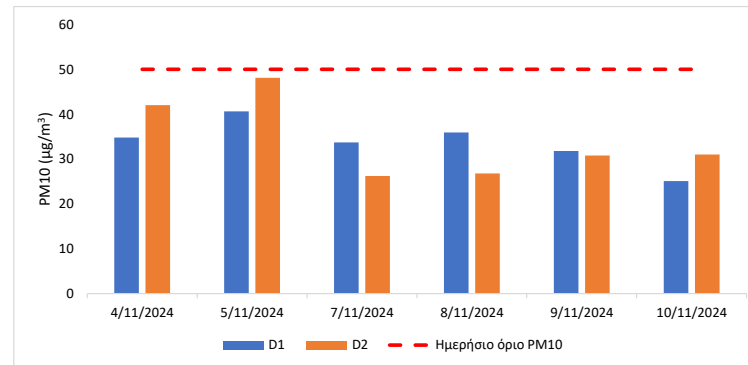
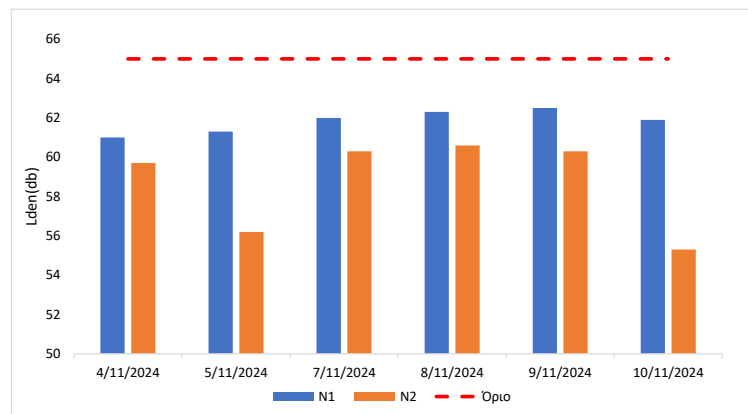
Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
4/11/2024	61,00	59,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
5/11/2024	61,30	56,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
7/11/2024	62,00	60,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
8/11/2024	62,30	60,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9/11/2024	62,50	60,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10/11/2024	61,90	55,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
4/11/2024	34,80	42,00	50
5/11/2024	40,60	48,10	50
7/11/2024	33,70	26,20	50
8/11/2024	35,90	26,80	50
9/11/2024	31,80	30,80	50
10/11/2024	25,10	31,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
4/11/2024	0	0	0	0
5/11/2024	0	0	0	0
7/11/2024	0	0	0	0
8/11/2024	0	0	0	0
9/11/2024	0	0	0	0
10/11/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Την Τετάρτη 06-11-2024 δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις, καθώς δεν εκτελέστηκαν έργα τη μέρα αυτή λόγω γενικής απεργίας. Ακόμη πραγματοποιήθηκε μια έκτακτη μέτρηση την Κυριακή 10-11-2024, λόγω εργασιών σκυροδέτησης.



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 61

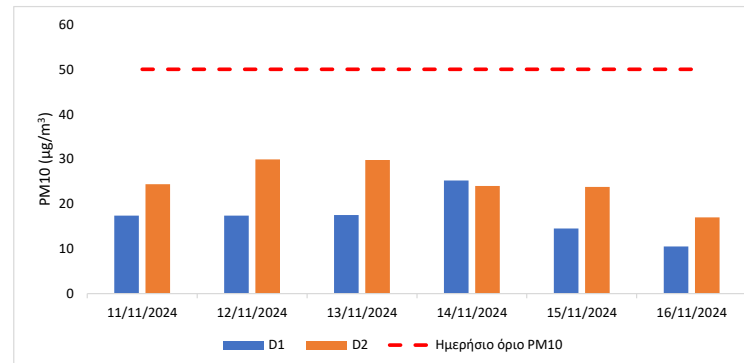
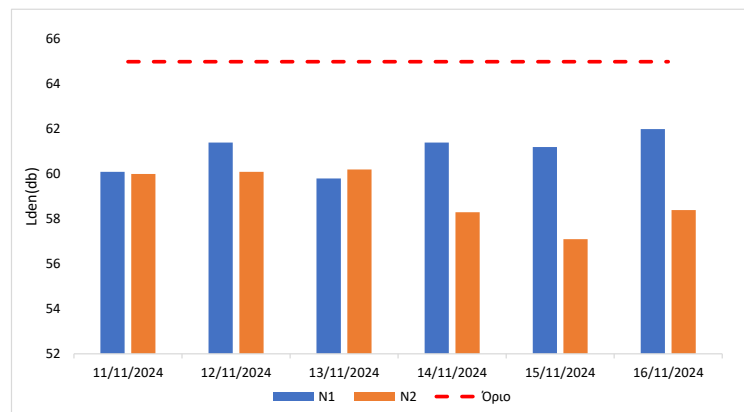
Περίοδος μετρήσεων : από 11 Νοεμβρίου 2024 έως και 16 Νοεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
11/11/2024	60,10	60,00	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12/11/2024	61,40	60,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13/11/2024	59,80	60,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
14/11/2024	61,40	58,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
15/11/2024	61,20	57,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
16/11/2024	62,00	58,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
11/11/2024	17,40	24,40	50
12/11/2024	17,40	29,90	50
13/11/2024	17,50	29,80	50
14/11/2024	25,20	24,00	50
15/11/2024	14,50	23,80	50
16/11/2024	10,50	17,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
11/11/2024	0	0	0	0
12/11/2024	0	0	0	0
13/11/2024	0	0	0	0
14/11/2024	0	0	0	0
15/11/2024	0	0	0	0
16/11/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 62

Περίοδος μετρήσεων : από 18 Νοεμβρίου 2024 έως και 23 Νοεμβρίου 2024

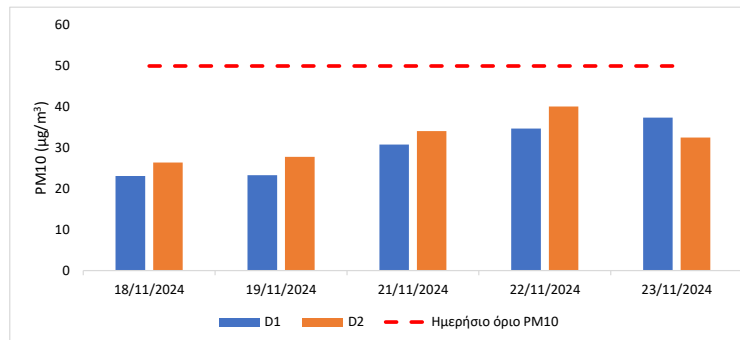
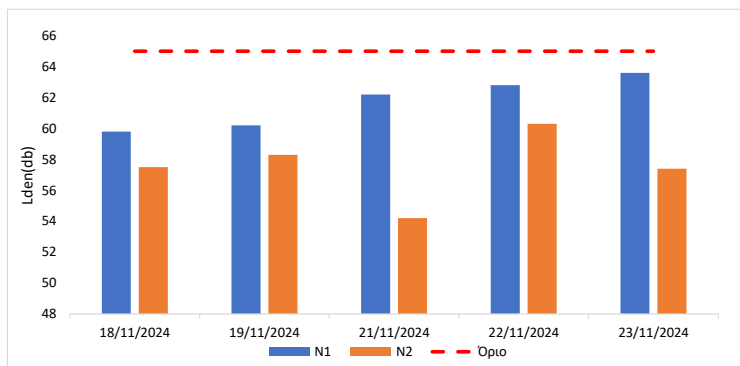
Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
18/11/2024	59,80	57,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19/11/2024	60,20	58,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
21/11/2024	62,20	54,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
22/11/2024	62,80	60,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
23/11/2024	63,60	57,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
18/11/2024	23,10	26,40	50
19/11/2024	23,30	27,80	50
21/11/2024	30,80	34,10	50
22/11/2024	34,70	40,10	50
23/11/2024	37,40	32,50	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
18/11/2024	0	0	0	0
19/11/2024	0	0	0	0
21/11/2024	0	0	0	0
22/11/2024	0	0	0	0
23/11/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

Την Τετάρτη 20 Νοεμβρίου δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις, καθώς το εργοτάξιο παρέμεινε κλειστό λόγω γενικής απεργίας.



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 63

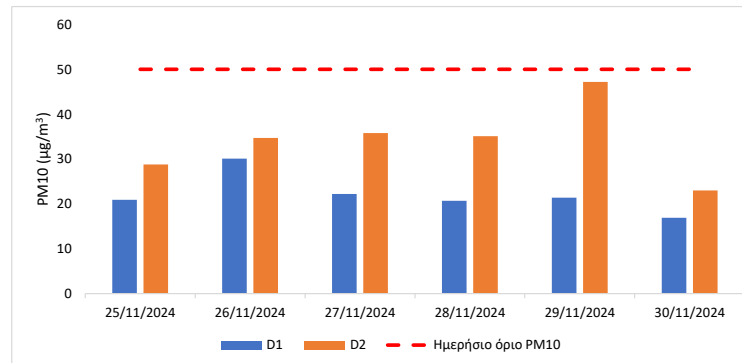
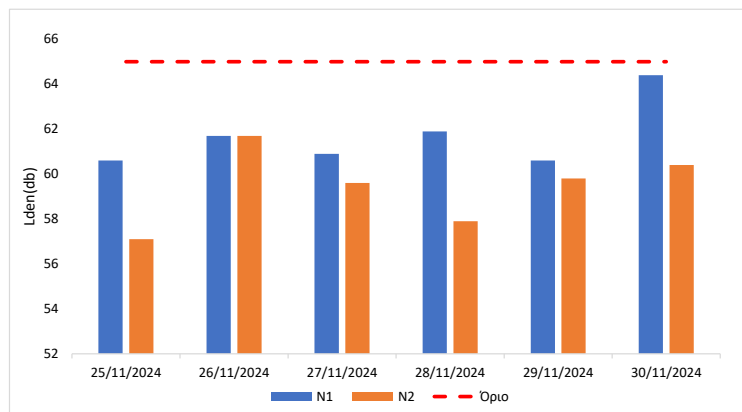
Περίοδος μετρήσεων : από 25 Νοεμβρίου 2024 έως και 30 Νοεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
25/11/2024	60,60	57,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
26/11/2024	61,70	61,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
27/11/2024	60,90	59,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
28/11/2024	61,90	57,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
29/11/2024	60,60	59,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
30/11/2024	64,40	60,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
25/11/2024	20,90	28,80	50
26/11/2024	30,10	34,70	50
27/11/2024	22,20	35,80	50
28/11/2024	20,70	35,10	50
29/11/2024	21,40	47,20	50
30/11/2024	16,90	23,00	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
25/11/2024	0	0	0	0
26/11/2024	0	0	0	0
27/11/2024	0	0	0	0
28/11/2024	0	0	0	0
29/11/2024	0	0	0	0
30/11/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 64

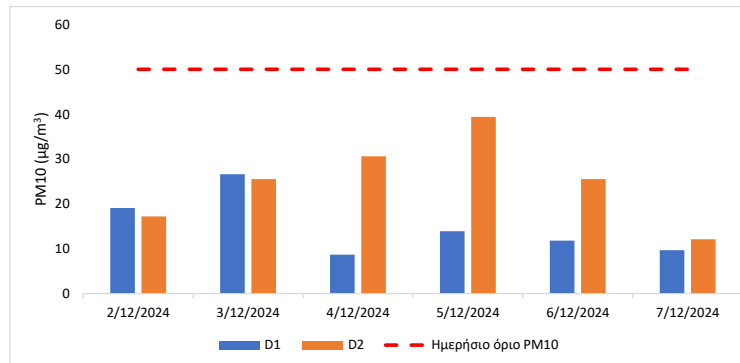
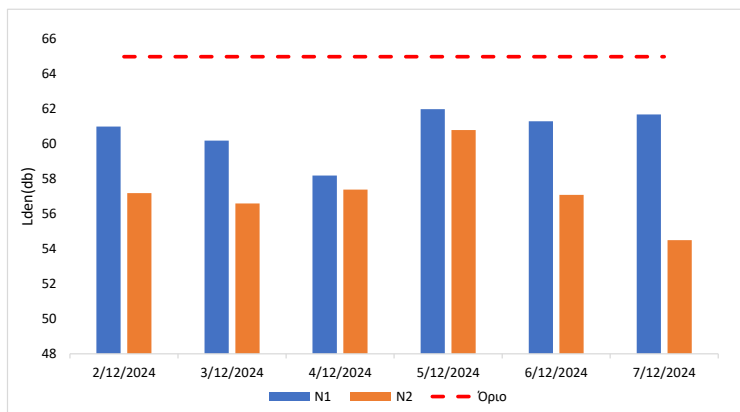
Περίοδος μετρήσεων: από 2 Δεκεμβρίου 2024 έως και 7 Δεκεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
2/12/2024	61,00	57,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3/12/2024	60,20	56,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4/12/2024	58,20	57,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
5/12/2024	62,00	60,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
6/12/2024	61,30	57,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
7/12/2024	61,70	54,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
2/12/2024	19,10	17,20	50
3/12/2024	26,60	25,50	50
4/12/2024	8,70	30,60	50
5/12/2024	13,90	39,40	50
6/12/2024	11,80	25,50	50
7/12/2024	9,70	12,10	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
2/12/2024	0	0	0	0
3/12/2024	0	0	0	0
4/12/2024	0	0	0	0
5/12/2024	0	0	0	0
6/12/2024	0	0	0	0
7/12/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 65

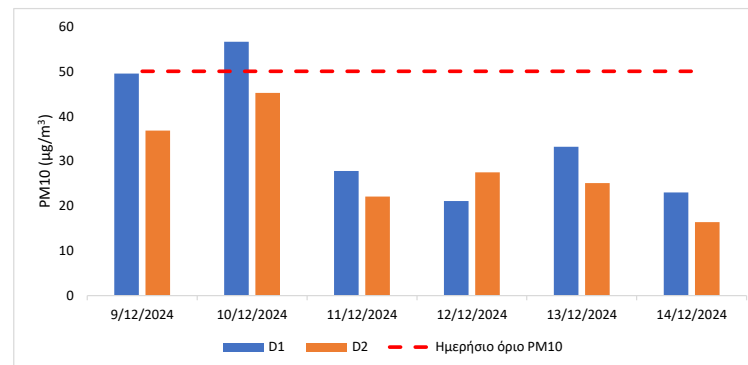
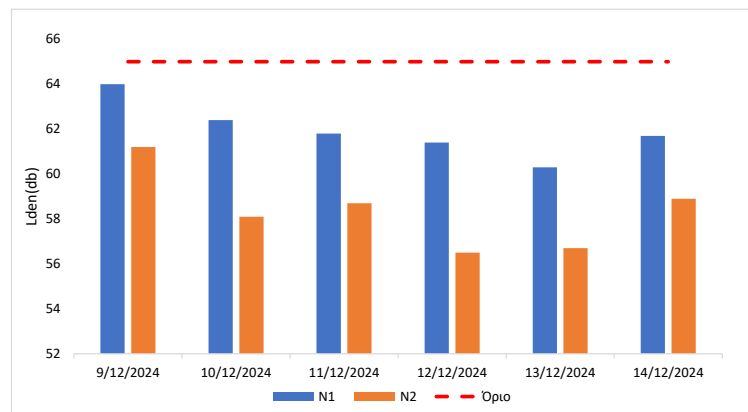
Περίοδος μετρήσεων: από 9 Δεκεμβρίου 2024 έως και 14 Δεκεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)					
Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
9/12/2024	64,00	61,20	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10/12/2024	62,40	58,10	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
11/12/2024	61,80	58,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12/12/2024	61,40	56,50	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13/12/2024	60,30	56,70	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
14/12/2024	61,70	58,90	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη			
Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
9/12/2024	49,50	36,80	50
10/12/2024	56,60	45,20	50
11/12/2024	27,80	22,10	50
12/12/2024	21,10	27,50	50
13/12/2024	33,20	25,10	50
14/12/2024	23,00	16,40	50

Δονήσεις				
Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
9/12/2024	0	0	0	0
10/12/2024	0	0	0	0
11/12/2024	0	0	0	0
12/12/2024	0	0	0	0
13/12/2024	0	0	0	0
14/12/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης - Εβδομαδιαία έκθεση - Report No: 66

Περίοδος μετρήσεων: από 16 Δεκεμβρίου 2024 έως και 21 Δεκεμβρίου 2024

Δείκτης θορύβου Lden (db)

Ημερομηνία	N1	N2	Όριο	Παραβίαση Π.Ο. N1	Παραβίαση Π.Ο. N2
16/12/2024	61,20	64,40	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
17/12/2024	62,40	63,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
18/12/2024	62,50	64,60	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19/12/2024	62,50	64,80	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
20/12/2024	63,90	64,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ
21/12/2024	60,40	64,30	65	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Σκόνη

Ημερομηνία	D1	D2	Ημερήσιο όριο PM10
16/12/2024	25,90	29,20	50
17/12/2024	31,50	37,80	50
18/12/2024	27,00	24,20	50
19/12/2024	22,20	25,70	50
20/12/2024	20,00	24,50	50
21/12/2024	22,40	22,40	50

Δονήσεις

Ημερομηνία	V1		V2	
	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.	Αριθμός δονήσεων	Εκτός ορίου Π.Ο.
16/12/2024	0	0	0	0
17/12/2024	0	0	0	0
18/12/2024	0	0	0	0
19/12/2024	0	0	0	0
20/12/2024	0	0	0	0
21/12/2024	0	0	0	0

Υπεύθυνος μετρήσεων:	ΑΡΗΣ ΛΟΥΜΠΑΝΙ
Υπεύθυνος σύνταξης αναφοράς:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΡΕΤΟΣ
Υπεύθυνος ελέγχου αναφοράς:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ

