



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : 17^ο χλμ. Λ. Μαραθώνος
Πληροφορίες : Δ. Πέππας

Τηλ. : 213- 200 52 36
Ηλ.Ταχυδρομ. : tperivallontos.anat@patt.gov.gr

Παλλήνη

ΠΡΟΣ: ΠΑΚΟΕ
Νικολάου Φλώρου 8, ΤΚ 11524, Αθήνα
pakoe@pakoe.gr

ΚΟΙΝ: 1) Εισαγγελία Αρείου Πάγου
κ. Ισίδωρο Νταγιάκο
2) Γραφείο Περιφερειάρχη
3) Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕΑΑ
4) Δ/ση Υγειονομικού Ελέγχου &
Περιβαλλοντικής Υγιεινής ΠΕΑΑ
5) Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης
-Γραφείο Δημάρχου
-Δ/ση Περιβάλλοντος
-Τ.Υ
6) ΥΠΕΝ
Δ/ση Προστασίας & Διαχείρισης υδατικού
Περιβάλλοντος
Μεσογείων 119, Αθήνα
ggenvr@ypen.gr
7) Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
Δ/ση Υδάτων

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση Προσωρινής έκθεσης ελέγχου, η οποία καθίσταται οριστική, σε συνέχεια της από 3-3-2023 καταγγελίας του ΠΑΚΟΕ, αναφορικά με ρύπανση του ρέματος Κόρμπι, στην ΔΕ Βάρης, στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.

ΣΧΕΤ.:

1. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. 87/Α/7-6-10).
2. Ο Ν. 1650/16-10-86 (ΦΕΚ 160Α) "Για την προστασία του περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/02), του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α) και Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α).
3. Ο Ν. 4685/7-5-20 (ΦΕΚ 92 Α) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στη ελληνική νομοθεσία των οδηγιών 2018/844, 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
4. Ο Ν. 4843/20-10-2021 (ΦΕΚ 193 Α) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 «σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΚ για την ενεργειακή απόδοση», προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με την διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και τον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4^{ης} Μαρτίου 2019 , «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα, καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 64521ec79a3faa3038c10cf6 στις 18/05/23 11:08

- ηλεκτρικής ενέργειας και άλλες επείγουσες διατάξεις.»
5. Η υπ' αρ.ΥΠΕΝ/ΓΔΣΕΕ/16675/165 (ΦΕΚ776/Β/21-Φεβρ.2022) Μοντέλο Ενεργειών Συμμόρφωσης («ΜΕΣ») για τις περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις.
 6. Την ΚΥΑ αρ. 1958/2011 (ΦΕΚ 21/Β/13-1-2012) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφο 4 του Ν4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011)» ως ισχύει.
 7. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (Φ.Ε.Κ. 238/Α/27.12.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με την με αρ. 66313/24553/25.08.2017 (ΦΕΚ 3051/Β/05.09.2017) απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με την οποία εγκρίθηκε η 273/2017 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Αττικής, περί τροποποίησης- επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής και όπως τροποποιήθηκε με την με αρ. 37419/13479/8-5-18 (ΦΕΚ 1661/Β/11-5-18).
 8. Η από 3-3-2023 καταγγελία του ΠΑΚΟΕ αναφορικά με την ρύπανση του ρέματος Κόρμπι, στην ΔΕ Βάρης, στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης.
 9. Η από 22-3-2023 έκθεση αυτοψίας υπαλλήλων της Υπηρεσίας μας.
 10. Η από 4-4-2023 έκθεση δοκιμής συμβεβλημένου ιδιωτικού διαπιστευμένου εργαστηρίου.
 11. Η από 4-4-2023 βεβαίωση αναλύσεων για την (10) σχετ.
 12. Η από 12-4-2023 έκθεση δοκιμής με επιπλέον παράγοντες.
 13. Η από 10-4-2023 βεβαίωση αναλύσεων με επιπλέον παράγοντες.

Σε συνέχεια της από 3/3/2023 καταγγελίας του ΠΑΚΟΕ αναφορικά με ρύπανση στο ρέμα Κόρμπι, στην ΔΕ Βάρης στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, η οποία έλαβε αρ. πρωτ. 283447/9-3-2023 της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, μετέβησαν στις 22-3-2023, για τη διερεύνηση των καταγγελλομένων οι υπογράφωντες την έκθεση αυτοψίας υπάλληλοι της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής στο ανωτέρω ρέμα, σε διάφορα σημεία.

1. Πραγματοποιήθηκε αυτοψία και μακροσκοπικός έλεγχος κατά μήκος του ρέματος από την αρχή του τεχνικού έργου ως την έξοδό του προς την θάλασσα και από τις δυο όχθες, στην προσπάθειά μας για προσδιορισμό σημείου δειγματοληψίας.
2. Δεν διαπιστώθηκε ρύπανση ή άλλες ανθυγιεινές καταστάσεις και οσμές κατά μήκος του ρέματος.
3. Σε ένα μόνο σημείο υπήρχε διάθεση στο ρέμα με πλαστικό σωλήνα, πιθανότατα ομβρίων, με έξοδο από κατασκευασμένο τσιμεντένιο φρεάτιο.
4. Οι όχθες του ρέματος ήταν καθαρές.
5. Στην έξοδο προς την θάλασσα, υπήρχε επαρκής ροή νερού από το ρέμα προς την θάλασσα.
6. Η είσοδος νερού στο ρέμα προέρχεται από τον αγωγό των ομβρίων και την βροχή, που πιθανότατα είχε προηγηθεί τις προηγούμενες μέρες. Δεν διαπιστώσαμε άλλες πηγές εισόδου νερού.
7. Αποφασίστηκε η δειγματοληψία να πραγματοποιηθεί μετά το σημείο εισόδου του αγωγού ομβρίων ώστε να ληφθεί υπόψη και αυτός. Επίσης κρίναμε ότι δεν θα ήταν αντιπροσωπευτική η λήψη δείγματος στην έξοδο προς την θάλασσα, καθώς θα υπήρχε επίδραση από την εισοδο θαλασσινού νερού στο ρέμα.
8. Λήφθηκε δείγμα προς ανάλυση από διαπιστευμένο εργαστήριο.
9. Επισημαίνουμε ότι κατά την αυτοψία μας δεν υπήρχε οικονομική δραστηριότητα που να παράγει απόβλητα στην περιοχή του ρέματος ούτε στην εργολαβία του τεχνικού έργου.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων από το δείγμα που λήφθηκε περιγράφονται στα (10), (11), (12) και (13) σχετ. και σύμφωνα με τα οποία δεν επαληθεύεται η καταγγελία του ΠΑΚΟΕ. Πιο συγκεκριμένα στην (13) σχετ. βεβαίωση αναλύσεων, αναφέρεται ότι: (α) δεν παρατηρείται επιβάρυνση από βαρέα μέταλλα (β) δεν παρατηρείται επιβάρυνση από θρεπτικά στοιχεία (γ) δεν παρατηρείται επιβάρυνση από οργανικό φορτίο (δείκτες ΒΟD, COD) (δ) δεν παρατηρείται επιβάρυνση από επιμολυντές (πολυκυκλικόι αρωματικοί υδρογονάνθρακες, τρι- και τετραχλωροαιθυλένιο και άλλα) και τέλος (ε) το μικροβιακό φορτίο κυμαίνεται σε αναμενόμενα επίπεδα για το είδος του δείγματος.

Συνεπώς καθώς δεν διαπιστώνονται περιβαλλοντικές παραβάσεις και η προσωρινή έκθεση ελέγχου της υπηρεσίας μας καθίσταται οριστική. Τα αποτελέσματα αναλύσεων μαζί με την έκθεση αυτοψίας διαβιβάζονται σε συναρμόδιες υπηρεσίες για τυχόν ενέργειες αρμοδιότητάς τους και την ενημέρωσή τους.

Αθήνα, 04/04/2023

**ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
Λ. ΣΥΓΡΟΥ 80-88, Αθήνα, 11741
Τηλ.: 2132005240

Αξιότιμοι κύριοι,

Σας γνωρίζουμε ότι στις 22/03/2023 παραλάβαμε στα Εργαστήριά μας το δείγμα με περιγραφή: «ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)», κωδ. δείγματος εργαστηρίου 331230437. Το δείγμα εξετάστηκε για χημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους και προέκυψαν τα παρακάτω:

- **Θρεπτικά στοιχεία (P, N):** Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από θρεπτικά στοιχεία.
- **Δείκτες οργανικού φορτίου (BOD, COD):** Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από οργανικό φορτίο.
- **Μικροβιολογικές παράμετροι (εντερόκοκκοι, κολοβακτηρίδια):** Το μικροβιακό φορτίο κυμαίνεται σε αναμενόμενα επίπεδα για το είδος δείγματος.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας, για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία.

Με εκτίμηση
Για τη Eurofins Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών



Δημόκριτος Ρουκάς
Επιστημονικός και Εμπορικός Διευθυντής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Αρ. Πρωτ. : 601347
Ημ/νία : 18/05/23

Ταχ. Δ/ση : 17^ο χλμ. Λ. Μαραθώνος
Τ.Κ. : 153 51, Παλλήνη
Πληροφορίες: Δ. Πέππας
Τηλ. : 213 200 5236
Email : tperivallontos.anat@patt.gov.gr

ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ

Σε συνέχεια της από 3/3/2023 καταγγελίας του ΠΑΚΟΕ αναφορικά με ρύπανση στο ρέμα Κόρμπι, στην ΔΕ Βάρης στον Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, η οποία έλαβε αρ. πρωτ. 283447/9-3-2023 της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, μετέβησαν στις 22-3-2023, για τη διερεύνηση των καταγγελλομένων οι υπογράφωντες την έκθεση αυτοψίας υπάλληλοι της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής στο ανωτέρω ρέμα, σε διάφορα σημεία.

Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας, διαπιστώθηκαν μακροσκοπικά τα κάτωθι:

1) Διασχίσαμε το ρέμα από την αρχή του τεχνικού ως την έξοδο του προς την θάλασσα και από τις δυο όχθες, στην προσπάθειά μας για προσδιορισμό σημείου δειγματοληψίας και μακροσκοπικού ελέγχου αυτού.

2) Δεν διαπιστώθηκε πουθενά η ύπαρξη ενδείξεων ρύπανσης ή άλλων ανθυγιεινών καταστάσεων. Δεν διαπιστώθηκαν μακροσκοπικά οσμές.

3) Σε ένα μόνο σημείο υπήρχε διάθεση με πλαστικό σωλήνα, πιθανότατα ομβρίων, με έξοδο από κατασκευασμένο τσιμεντένιο φρεάτιο.

4) Οι όχθες ήταν καθαρές.

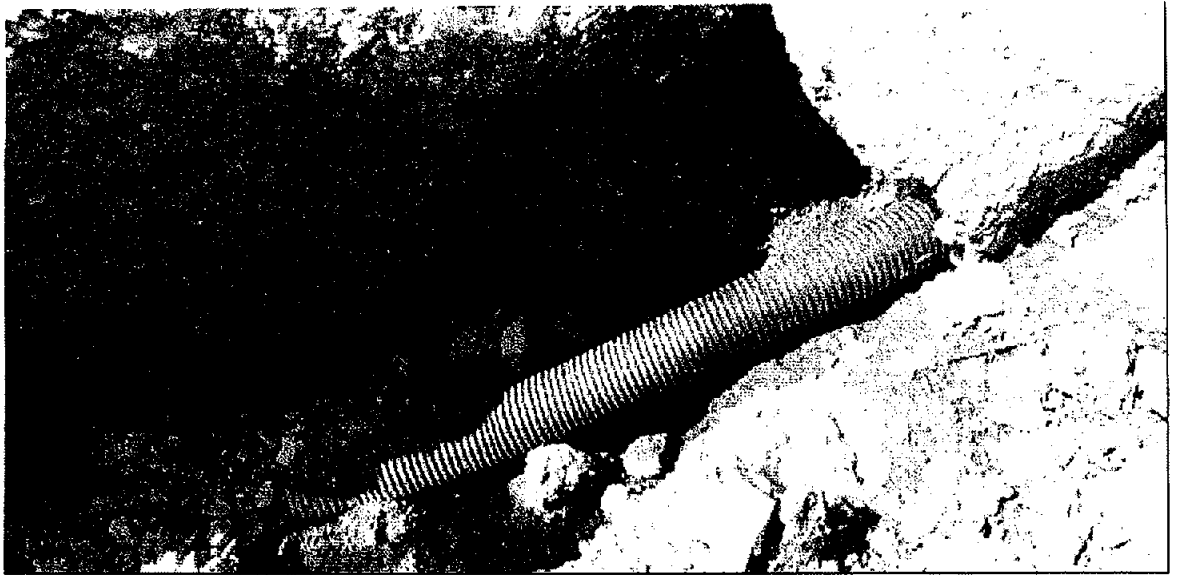
5) Στην έξοδο προς την θάλασσα, υπήρχε επαρκής ροή νερού από το ρέμα προς την θάλασσα.

6) Η είσοδος νερού στο ρέμα προέρχεται από τον αγωγό των ομβρίων και την βροχή, που πιθανότατα είχε προηγηθεί τις προηγούμενες μέρες. Δεν διαπιστώσαμε άλλες πηγές εισόδου νερού.

7) Αποφασίστηκε η δειγματοληψία να πραγματοποιηθεί μετά το σημείο εισόδου του αγωγού ομβρίων ώστε να ληφθεί υπόψη και αυτός. Επίσης κρίναμε ότι δεν θα ήταν αντυπροσωπευτική η λήψη δείγματος στην έξοδο προς την θάλασσα, καθώς πιθανώς θα υπήρχε επίδραση από την πιθανή είσοδο θαλασσινού νερού στο ρέμα.

8) Λήφθηκε δείγμα από υπάλληλο ιδιωτικού διαπιστευμένου εργαστηρίου και αναμένονται τα αποτελέσματα.

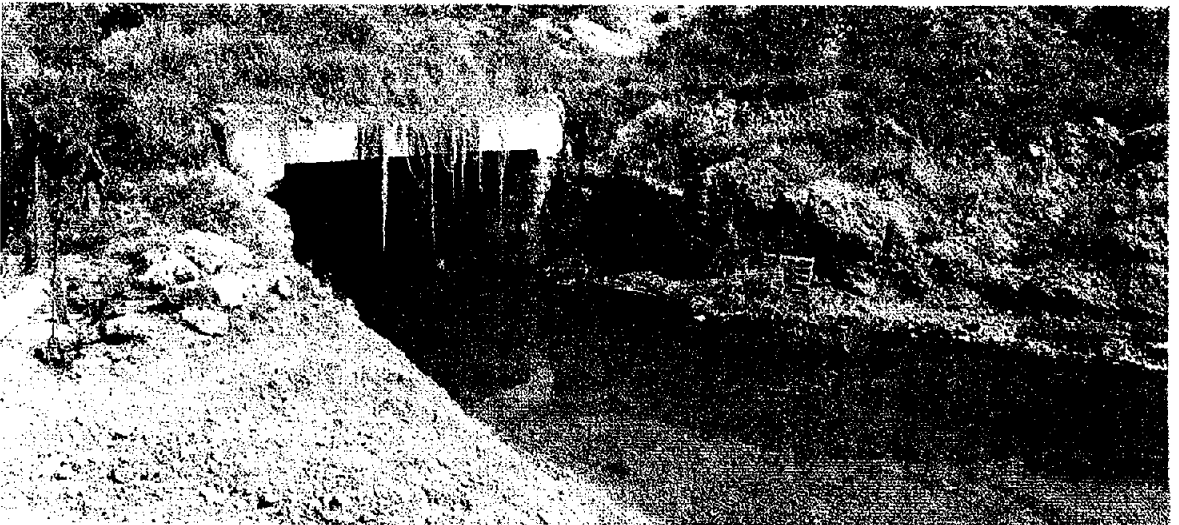
9) Επισημαίνουμε ότι κατά την αυτοψία μας δεν υπήρχε δραστηριότητα στην περιοχή του ρέματος ούτε στην εργολαβία του τεχνικού έργου.



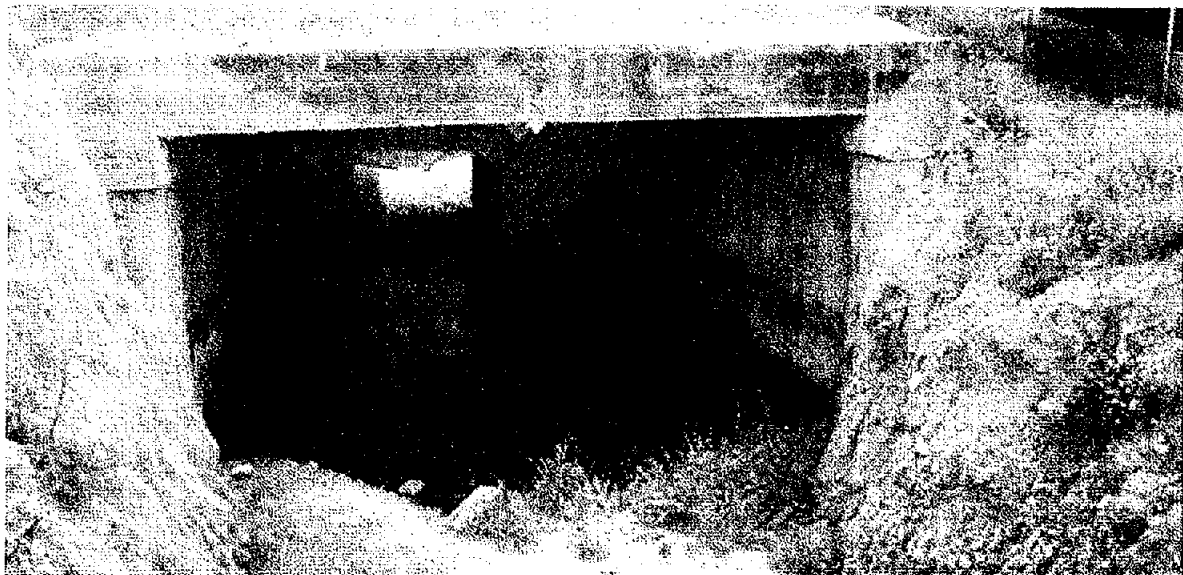
Φωτ. 1. Ο πλαστικός σωλήνας, πιθανότατα ομβρίων, που καταλήγει στο ρέμα.



Φωτ. 2. Εποπτική όψη του ρέματος. Διακρίνεται η κατασκευή στις όχθες και στο βάθος η έξοδος στην θάλασσα.



Φωτ. 3. Λίγο πριν το σημείο δειγματοληψίας



Φωτ. 4: Από την άλλη πλευρά του δρόμου, στο ξεκίνημα του «ρέματος».



Φωτ. 5: Η έξοδος προς την θάλασσα.

Οι υπάλληλοι της Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής
Αλλαγής.

Εσωτερική διανομή:

Αρχείο Τμήματος
(Κ4/276)

Δημήτριος Πέππας
Ιωάννης Χρόνης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 Διεύθυνση : Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, 11741, ΑΘΗΝΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories
 Ημ/νία δειγματοληψίας : 22/03/2023

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Κωδικός δείγματος : 331230437
 Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)
 Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 22/3/2023
 Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 24/3/2023
 Ημ/νία παραλαβής : 22/03/2023

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Fecal Coliforms	APHA 9222 D	cfu/100ml	-	14
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	-	0
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	cfu/100ml	-	76

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος
του Εργαστηρίου



Δημόκριτος Ρουκάς
 DVM, Μικροβιολόγος - Υγιεινολόγος MSc
 Επιστημονικός Διευθυντής

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
 Το παρόν πιστοποιητικό αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις με τον ίδιο Αρ. Πιστοποιητικού.
 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

 Πελάτης : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 Διεύθυνση : Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, 11741, ΑΘΗΝΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

 Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories
 Ημ/νία δειγματοληψίας : 22/03/2023

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

 Κωδικός δείγματος : 331230437
 Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)
 Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 22/3/2023
 Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 5/4/2023
 Ημ/νία παραλαβής : 22/03/2023

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	OE-7.0-143	pH units	-	-	7.3
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	OE-7.0-143	μS/cm	8	-	17940
Αλκαλικότητα	ISO 15923-2:2017	mg/l CaCO3	7	-	282
Ανθρακικά (CO3)	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO3	1	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αλατότητα	Υπολογιστικά *	g/Kg	-	-	12.1
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά (103-105°C)	ΕΛΟΤ EN 872:2005	mg/l	0.6	-	5.7
Αργίλιο (Al)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.20	-	12
Αντιμόνιο (Sb)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.002	-	0.35
Αρσενικό (As)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.003	-	4.0
Κάδμιο (Cd)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.001	-	< 0.035
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	335
Χρώμιο (Cr)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	-	3.9
Χρώμιο Εξασθενές (Cr 6+)	ISO 15923-2:2017	μg/l	5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χαλκός (Cu)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.03	-	3.4
Σίδηρος (Fe)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.06	-	14
Μόλυβδος (Pb)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	-	0.18
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	400
Μαγγάνιο (Mn)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.005	-	1.4
Υδράργυρος (Hg)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Νικέλιο (Ni)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.01	-	1.6
Κάλιο (K)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	130
Νάτριο (Na)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	-	3626
Ψευδάργυρος (Zn)	OE-7.0-93 (ICP-MS)	μg/l	0.05	-	29
Κυανιούχα (CN)	OE-7.0-143	μg/l	5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωριούχα (Cl)	ISO 15923-1:2013	mg/l	2	-	6261
Νιτρικά (NO3)	ISO 15923-1:2013	mg/l	1.5	-	10
Νιτρώδη (NO2)	ISO 15923-1:2013	mg/l	0.02	-	0.4
Αμμώνιο (NH4)	ISO 15923-1:2013	mg/l	0.02	-	< 0.05

 Ο Υπεύθυνος
 Χημικού Εργαστηρίου

 Παύλος Νησιανάκης
 DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
 Το παρόν πιστοποιητικό αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις με τον ίδιο Αρ. Πιστοποιητικού.
 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αζωτο Νιτρικών (NO3-N)	LCK 339	mg/l	0.2	-	2.19
Αζωτο Νιτρωδών (NO2-N)	ISO 6777:1984	mg/l	0.003	-	0.12
Αζωτο Αμμωνιακό (NH4-N)	OE-7.0-52	mg/l	0.01	-	0.31
Αζωτο κατά Kjeldahl	ISO 5663:1984	mg/l	0.7	-	<2
Αζωτο Ολικό (N)	Υπολογιστικά	mg/l	-	-	2.31
Φωσφορικά (PO4)	ISO 15923-1:2013	mg/l	0.03	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ολικός Φώσφορος	OE-7.0-62 (UV)	mg/l P	0.005	-	< 0.015
Θειούχα (S2)	OE-7.0-107 (UV)	mg/l	0.05	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Διαλυμένο Οξυγόνο (O)	OE-7.0-139	mg/l	0.2	-	8.9
Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	OE-7.0-41	mg/l O2	2	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	ISO 15705:2002	mg/l O2	3	-	< 10
Διχλωρομεθάνιο (CH2Cl2)	OE-7.0-140 (GC-MS) *	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
1,3,5 τριχλωροβενζόλιο	OE-7.0-140 (GC-MS) *	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
1,2,4 τριχλωροβενζόλιο	OE-7.0-140 (GC-MS) *	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
1,2,3 τριχλωροβενζόλιο	OE-7.0-140 (GC-MS) *	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)	OE-7.0-140 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο	OE-7.0-140 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	OE-7.0-140 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)	OE-7.0-140 (GC-MS)	μg/l	0.3	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	OE-7.0-80 (GC-MS/MS)	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(α)πυρένιο	OE-7.0-80 (GC-MS/MS) *	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(β)φθορανθένιο	OE-7.0-80 (GC-MS/MS) *	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(κ)φθορανθένιο	OE-7.0-80 (GC-MS/MS) *	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βενζο(g,h,i)περιλένιο	OE-7.0-80 (GC-MS/MS) *	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο	OE-7.0-80 (GC-MS/MS) *	μg/l	0.0025	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Απορρυπαντικά (MBAS)	OE-7.0-91 (UV)	mg/l LAS	0.06	-	1.04
Απορρυπαντικά (κατιονικά)	LCK 331	mg/l CTAB	0.08	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Απορρυπαντικά (μη ιοντικά)	LCK 333	mg/l Triton-x	0.15	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σύνολο Παρασποκτόνων	OE-7.0-79 (GC-MS/MS)	μg/l	0.006-0.02	-	Δεν ανιχνεύθηκαν

(*) Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

 Ο Υπεύθυνος
 Χημικού Εργαστηρίου

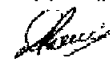
 Παύλος Νησιανάκης
 DVM, Χημικός MSc

 Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
 Το παρόν πιστοποιητικό αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις με τον ίδιο Αρ. Πιστοποιητικού.
 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάσθηκαν.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗΠελάτης : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Διεύθυνση : Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, 11741, ΑΘΗΝΑ**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ**Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories
Ημ/νία δειγματοληψίας : 22/03/2023**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**Κωδικός δείγματος : 331230437
Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)
Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 22/03/2023
Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 24/03/2023
Ημ/νία παραλαβής : 22/03/2023

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Fecal Coliforms	ΑΡΗΑ 9222 D	cfu/100ml	-	14
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	-	0
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	cfu/100ml	-	76

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Υπεύθυνος
του ΕργαστηρίουΔημόκριτος Ρουκάς
DVM, Μικροβιολόγος - Υγιεινολόγος MSc
Επιστημονικός ΔιευθυντήςΤο παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάσθηκαν.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

 Πελάτης : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 Διεύθυνση : Λ. ΣΥΓΓΡΟΥ 80-88, 11741, ΑΘΗΝΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

 Υπεύθυνος δειγματοληψίας : EUROFINS Athens Analysis Laboratories
 Ημ/νία δειγματοληψίας : 22/03/2023

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

 Κωδικός δείγματος : 331230437
 Περιγραφή δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)
 Διεξαγωγή Αναλύσεων : EUROFINS Athens Analysis Laboratories Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 22/03/2023
 Κατάσταση / Ποσότητα Δείγματος : ΚΑΝΟΝΙΚΗ Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 27/03/2023
 Ημ/νία παραλαβής : 22/03/2023

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	OE-7.0-143	pH units	-	-	7.3
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C	OE-7.0-143	μS/cm	8	-	17940
Αλκαλικότητα	ISO 15923-2:2017	mg/l CaCO ₃	7	-	282
Ανθρακικά (CO ₃)	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά (103-105°C)	ΕΛΟΤ EN 872:2005	mg/l	0.6	-	5.7
Κυανιούχα (CN)	OE-7.0-143	μg/l	5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χλωριούχα (Cl)	ISO 15923-1:2013	mg/l	2	-	6261
Νιτρικά (NO ₃)	ISO 15923-1:2013	mg/l	1.5	-	10
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 15923-1:2013	mg/l	0.02	-	0.4
Αζωτο Νιτρικών (NO ₃ -N)	LCK 339	mg/l	0.2	-	2.19
Αζωτο Νιτρωδών (NO ₂ -N)	ISO 6777:1984	mg/l	0.003	-	0.12
Αζωτο Αμμωνιακό (NH ₄ -N)	OE-7.0-52	mg/l	0.01	-	0.31
Αζωτο κατά Kjeldahl	ISO 5663:1984	mg/l	0.7	-	<2
Αζωτο Ολικό (N)	Υπολογιστικά	mg/l	-	-	2.31
Φωσφορικά (PO ₄)	ISO 15923-1:2013	mg/l	0.03	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Ολικός Φώσφορος	OE-7.0-62 (UV)	mg/l P	0.005	-	< 0.015
Θειούχα (S ₂)	OE-7.0-107 (UV)	mg/l	0.05	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	OE-7.0-41	mg/l O ₂	2	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	ISO 15705:2002	mg/l O ₂	3	-	< 10

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

 Ο Υπεύθυνος
 Χημικού Εργαστηρίου

 Παύλος Νησιανάκης
 DVM, Χημικός MSc

 Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.

Αθήνα, 10/04/2023

**ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
Λ. ΣΥΓΡΟΥ 80-88, Αθήνα, 11741
Τηλ.: 2132005240

Αξιότιμοι κύριοι,

Σας γνωρίζουμε ότι στις 22/03/2023 παραλάβαμε στα Εργαστήριά μας το δείγμα με περιγραφή: «ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΕΜΑ ΚΟΡΜΠΙ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΑΡΚΙΖΑΣ - ΒΑΡΗ (37.822082 , 23.814331)», κωδ. δείγματος εργαστηρίου 331230437. Το δείγμα εξετάστηκε για χημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους και προέκυψαν τα παρακάτω:

- **Βαρέα μέταλλα:** Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από βαρέα μέταλλα.
- **Θρεπτικά στοιχεία (P, N):** Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από θρεπτικά στοιχεία.
- **Δείκτες οργανικού φορτίου (BOD, COD):** Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από οργανικό φορτίο.
- **Επιμολυντές** (Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, φυτοφάρμακα, τρι- και τετραχλωροαιθυλένιο κ.α.): Δεν παρατηρείται επιβάρυνση από επιμολυντές.
- **Μικροβιολογικές παράμετροι** (εντερόκοκκοι, κολοβακτηρίδια): Το μικροβιακό φορτίο κυμαίνεται σε αναμενόμενα επίπεδα για το είδος δείγματος.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας, για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία.

Με εκτίμηση
Για τη Eurofins Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών



Δημόκριτος Ρουκάς
Επιστημονικός και Εμπορικός Διευθυντής