

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2922/06****ΠΕΛΑΤΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΒΔΗΡΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Ν. ΖΥΓΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Γιώργος Αποστολίδης, 2541352585, [gjo.apostolidis@gmail.com](mailto:gjo.apostolidis@gmail.com)**ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Δειγματοληψία από:  το εργαστήριο  τον πελάτη  εξωτερικό πάροχο

Περιγραφή δείγματος: Υπόγειο νερό γεώτρησης για ανθρώπινη κατανάλωση

Ταυτοποίηση δείγματος: 171022-06-EK

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 17/10/2022

Θέση δειγματοληψίας: Ν. Ζυγός Ξάνθης – περιοχή αεροδρομίου

Σημείο συλλογής δείγματος: Στόμιο εξόδου γεώτρησης

Μέθοδος δειγματοληψίας: Στιγμιαίο δείγμα σύμφωνα με ISO 5667-11:2009 και ISO 19458:2006

Θερμοκρασία κατά τη λήψη: 12 °C

**Παραλαβή δείγματος**

Ημερομηνία παραλαβής: 17/10/2022 Θερμοκρασία κατά την παραλαβή: 11 °C

Κατάσταση δείγματος: Καλή κατάσταση, επαρκής ποσότητα, δοχεία PE & PP

**Αποκλίσεις που επηρεάζουν τα αποτελέσματα**

Περιγραφή αποκλίσεων: -

Επίδραση στα αποτελέσματα: -

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2922/06****ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (\*)**

Πρότυπο δειγματοληψίας: ISO 5667-11:2009 και ISO 19458:2006 (Table 2, Purpose 1)

Σχέδιο δειγματοληψίας: -

Αντικείμενο δειγματοληψίας: Υπόγειο νερό γεώτρησης για ανθρώπινη κατανάλωση

Περιοχή δειγματοληψίας: Περιοχή αεροδρομίου Ν. Ζυγού Ξάνθης

**Σημείο δειγματοληψίας**

Περιγραφή σημείου συλλογής δείγματος: Εξωτερικό στόμιο κλειστού πλαστικού αγωγού

Συντεταγμένες θέσης σημείου: X = 577636 Y = 4551744

**Εφαρμογή μεθόδου δειγματοληψίας**

Κωδικός δειγματοληψίας: 171022-06

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 17/10/2022 Δειγματολήπτης: Ευστράτιος Καρυοφυλλίδης

Τεχνική δειγματοληψίας: ISO 5667-11:2009 & ISO 19458:2006 (πίνακας 2, σκοπός 1),  
απευθείας συλλογή στα δοχείαΕίδος δείγματος:  στιγμιαίο (spot)  σύνθετο (composite)

Περιβαλλοντικές συνθήκες: Ηλιοφάνεια, ασθενής άνεμος, 21 °C

Αποκλίσεις από το σχέδιο δειγματοληψίας: -

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ**

Εκτέλεση αναλύσεων &amp; μετρήσεων Ημερομηνία εκτέλεσης

 στις κτιριακές εγκαταστάσεις του εργαστηρίου 17/10/2022 – 20/10/2022

Περιβαλλοντικές συνθήκες: Ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας εντός του εργαστηρίου

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2922/06**
**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	LOD	Αποτέλεσμα	Παραμετρική τιμή <sup>1</sup>	Μέθοδος ανάλυσης
<b>Οργανοληπτικές παράμετροι</b>					
Οσμή (*)			Απουσία	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Οργανοληπτικά
Γεύση (*)			Απουσία	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Οργανοληπτικά
<b>Φυσικοχημικές παράμετροι</b>					
ρΗ @ 25 °C			7,1 (θερμ = 19 °C)	6,5 – 9,5	ΑΡΗΑ 4500-H <sup>+</sup> Β
Ηλεκτρική αγωγιμότητα @ 20 °C	μS/cm		450	2500	ΑΡΗΑ 2510 Β
Χρώμα (φαινόμενο) (*)	Pt-Co		16	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΑΡΗΑ 2120 C
Θολότητα (*)	NTU		2,4	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΑΡΗΑ 2130 Β
Αμμώνιο, NH <sub>4</sub>	mg NH <sub>4</sub> /L	0,05	<0,15	0,50	Hach LCK 304
Νιτρικά, NO <sub>3</sub>	mg NO <sub>3</sub> /L	0,21	7,6	50	Hach LCK 339
Νιτρώδη, NO <sub>2</sub>	mg NO <sub>2</sub> /L	0,05	n.d. <sup>3</sup>	0,50	Hach LCK 341
Ιόντα χλωρίου, Cl <sup>-</sup>	mg Cl <sup>-</sup> /L		8,2	250	ΑΡΗΑ 4500-Cl <sup>-</sup> Β
Φθοριούχα, F <sup>-</sup> (*)	mg F <sup>-</sup> /L	0,1	n.d. <sup>3</sup>	1,5	Hach LCK 323
Θειικά, SO <sub>4</sub>	mg SO <sub>4</sub> /L	0,81	16	250	Hach 8051
Κυανιούχα, CN <sup>-</sup> (*)	mg CN <sup>-</sup> /L	0,002	<0,010	0,050	Hach LCK 315
Νάτριο, Na	mg Na/L	0,20	17	200	ΑΡΗΑ 3500-Na Β
Σίδηρος, Fe	μg Fe/L	0,46	160	200	ΑΡΗΑ 3113 Β
Μαγγάνιο, Mn	μg Mn/L	0,035	9,2	50	ΑΡΗΑ 3113 Β
Χαλκός, Cu	mg Cu/L	0,010	n.d. <sup>3</sup>	2,0	ΑΡΗΑ 3111 Β
Βόριο, Β (*)	mg B/L	0,028	n.d. <sup>3</sup>	1,0	Τροποποιημένη ISO 9390:1990
Χρώμιο, Cr	μg Cr/L	0,20	2,4	50	ΑΡΗΑ 3113 Β
Μόλυβδος, Pb	μg Pb/L	0,34	n.d. <sup>3</sup>	10	ΑΡΗΑ 3113 Β
Νικέλιο, Ni	μg Ni/L	0,32	<4,0	20	ΑΡΗΑ 3113 Β
Αρσενικό, As	μg As/L	0,31	n.d. <sup>3</sup>	10	ΑΡΗΑ 3114 Β
Κάδμιο, Cd	μg Cd/L	0,054	n.d. <sup>3</sup>	5,0	ΑΡΗΑ 3113 Β

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2922/06****ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αποτέλεσμα	Παραμετρική τιμή <sup>1</sup>	Μέθοδος ανάλυσης
<b>Μικροβιολογικές παράμετροι</b>				
Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (22°C)	cfu/mL	2,6x10 <sup>2</sup>	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (37°C)	cfu/mL	>3,0x10 <sup>2</sup>	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Κολοβακτηριοειδή	cfu/100 mL	<b>67</b>	0	ISO 9308-1:2014
<i>E. coli</i>	cfu/100 mL	<1	0	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100 mL	<1	0	ISO 7899-2:2000

<sup>1</sup> Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282 Β'/19.09.2017)

<sup>2</sup> n.e. = number estimated (εκτιμώμενος αριθμός)

<sup>3</sup> n.d. = not detected/δεν ανιχνεύθηκε – αποτέλεσμα μικρότερο του LOD

<sup>4</sup> American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 23<sup>η</sup> έκδοση, 2017  
Για τις παραμέτρους εντός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου, η αβεβαιότητα μέτρησης των αποτελεσμάτων υπολογίζεται από το Εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και είναι διαθέσιμη στα αρχεία του Εργαστηρίου.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- ✓ Διαπιστευμένο εργαστήριο από το Ε.ΣΥ.Δ. με Αρ. Πιστ. 771-4 σε Δοκιμές
- ✓ Οι μη διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με αστερίσκο (\*)
- ✓ Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις
- ✓ Αποκλίσεις που πηγάζουν από πληροφορίες που παρέχει ο πελάτης και μπορεί να επηρεάζουν την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων των αναλύσεων βρίσκονται εκτός της επιρροής του εργαστηρίου και δεν αποτελούν ευθύνη του εργαστηρίου.

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Το δείγμα της παρούσας Έκθεσης Δείγματος δε συμμορφώνεται με την νομοθεσία για τις παραμέτρους που εξετάστηκαν και υπόκεινται στον κανόνα απόφασης που προδιαγράφει η νομοθεσία.

Ξάνθη, 24/10/2022  
**Η Υπεύθυνη**  
**Τμήματος Αναλύσεων**

Κλειώ Τσαφαρίδου  
Χημικός, MSc

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.