

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/14 του Πιστοποιητικού Αρ. 771-5 ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

«Envirosol»

**ΤΣΑΦΑΡΙΔΟΥ ΚΛ. – ΚΑΡΥΟΦΥΛΛΙΔΗΣ ΕΥΣ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, νερά κολυμβητηρίων, λύματα, απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B
	2. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΑΡΗΑ* 2510 B
	3. Προσδιορισμός αμμωνίας	ISO 7150-1:1984
	4. Προσδιορισμός νιτρικών	HACH LCK 339
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, νερά κολυμβητηρίων	1. Προσδιορισμός χλωριούχων	ΑΡΗΑ* 4500-Cl- B
	2. Προσδιορισμός ιόντων ασβεστίου	ΑΡΗΑ* 3500-Ca B
	3. Προσδιορισμός ιόντων μαγνησίου	ΑΡΗΑ* 3500-Mg B
	4. Προσδιορισμός σκληρότητας	ΑΡΗΑ* 2340 C
	5. Προσδιορισμός ελεύθερου υπολειμματικού χλωρίου	ΑΡΗΑ* 4500-Cl G
3. Επιφανειακά νερά, υπόγεια νερά, λύματα, απόβλητα	1. Προσδιορισμός χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD)	HACH LCK 314 & 514
	2. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)	ΑΡΗΑ* 2540 D
	3. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών	ΑΡΗΑ* 2540 C
	4. Προσδιορισμός διαλυμένου οξυγόνου	ΑΡΗΑ* 4500 O
	5. Προσδιορισμός BOD	ΑΡΗΑ* 5210 D

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
4. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και λύματα	1. Προσδιορισμός αλκαλικότητας	ΑΡΗΑ* 2320 Β
	2. Προσδιορισμός θειϊκών	HACH 8051 βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 4500-SO ₄ Ε
	3. Προσδιορισμός νιτρωδών	EN 26777:1993
	4. Προσδιορισμός ολικού αζώτου	HACH LCK 238
	5. Προσδιορισμός ολικού φωσφόρου	HACH LCK 348
5. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός χρώματος	ΑΡΗΑ* 2120C
6. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια	1. Προσδιορισμός καλίου	ΑΡΗΑ* 3500 Κ-Β Φλογοφωτομετρία
	2. Προσδιορισμός νατρίου	ΑΡΗΑ* 3500 Na-B Φλογοφωτομετρία
	3. Προσδιορισμός ασβεστίου	EN ISO 7980:2000 Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης με φλόγα F-AAS
	4. Προσδιορισμός μαγνησίου	
	5. Προσδιορισμός βορίου	Τροποποιημένη ISO 9390:1990
	6. Προσδιορισμός φθορίου	ΑΡΗΑ* 4500-F D
	7. Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου	ΑΡΗΑ* 3500-Cr B
	8. Προσδιορισμός φωσφορικών	ΑΡΗΑ* 4500-P E
	9. Προσδιορισμός οξειδωσιμότητας	ISO 8467:1993
7. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα	1. Προσδιορισμός χαλκού	ΑΡΗΑ* 3111B Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης με φλόγα F-AAS
	2. Προσδιορισμός ψευδαργύρου	
	3. Προσδιορισμός σιδήρου	
	4. Προσδιορισμός μαγγανίου	
8. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα	1. Προσδιορισμός αρσενικού	ΑΡΗΑ* 3114B Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης με υδρίδια
9. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα	1. Προσδιορισμός καδμίου	ΑΡΗΑ* 3113B Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη GF-AAS
	2. Προσδιορισμός νικελίου	
	3. Προσδιορισμός μολύβδου	
	4. Προσδιορισμός χρωμίου	
10. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια	1. Προσδιορισμός σιδήρου	ΑΡΗΑ* 3113 Β Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης με φούρνο γραφίτη GF-AAS
	2. Προσδιορισμός μαγγανίου	
11. Εδάφη	1. Προσδιορισμός pH	ISO 10390:2021

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
Νερά πόσιμα, επιφανειακά και κολυμβητικών δεξαμενών	1. Καταμέτρηση συνόλου καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22 ⁰ και 36 ⁰ C.	ISO 6222:1999
	2. Καταμέτρηση <i>E. coli</i> και κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2000
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση <i>Legionella</i>	ISO 11731:2017 [Matrix A; Figure J1, Procedure 5 (Medium A) and Procedure 7 (Medium C – GVPC)]
Δειγματοληψία		
Νερά πόσιμα και υπόγεια, λύματα και απόβλητα	1. Δειγματοληψία για τον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2023 ISO 5667-3:2024 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009 ISO 5667-14:2014
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 19458:2006

* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24th Edition, 2022

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, 28^{ης} Οκτωβρίου 284, 67133 - Ξάνθη**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Κλεονίκη Τσαφαρίδου**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 26.04.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 771-5, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 20.10.2028.

Αθήνα, 30 Ιανουαρίου 2026


 Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
 Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.Σ.Υ.Δ