

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/B11 του Πιστοποιητικού Αρ. **1079-4**

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του  
Αναλυτικού Εργαστηρίου  
της  
**ΑΝΑΛΥΣΙΣ Α.Ε.**  
στην Πάτρα

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Έλαια	Προσδιορισμός Υπεροξειδίων	Κανονισμός 2568/91 Ε.Ε. Κωδικός μεθόδου: ΧΤ-13
	Προσδιορισμός $K_{232} - K_{268/270}$	Κανονισμός 2568/91 Ε.Ε. Κωδικός μεθόδου: ΧΤ-15
	Προσδιορισμός Οξύτητας	Κανονισμός 2568/91 Ε.Ε. Κωδικός μεθόδου: ΧΤ-14
2. Έδαφος	Μηχανική/κοκκομετρική ανάλυση: Άμμος % - Ιλύς % - Άργιλος %	Εσωτερική Μέθοδος ΧΤ-36, βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC S14-10, WCC-103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition
	pH	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ-18 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC- 103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition
	Αγωγιμότητα	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ-19 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC- 103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition
	Οργανική ουσία	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ-20 (Walkley – Black, titrimetric) βασισμένη στην WCC-103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Έδαφος (συν.)	Προσδιορισμός Ολικού Φωσφόρου P (OLSEN)	Εσωτερική Μέθοδος XT-28 (OLSEN) βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition
	Προσδιορισμός Νιτρικού αζώτου (N-NO <sub>3</sub> )	Εσωτερική Μέθοδος XT-35, βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2 <sup>nd</sup> Edition
3. Νερά	Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός pH	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-H <sup>+</sup> : 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-01 *
	Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 2510: 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-02 *
	Προσδιορισμός νιτρικών (σε νερά με χαμηλό οργανικό υλικό)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-NO <sub>3</sub> : 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 (φασματοφωτομετρία υπεριώδους) Κωδικός μεθόδου: XN-08*
	Προσδιορισμός νιτρωδών (σε μη επεξεργασμένα νερά)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-NO <sub>2</sub> : 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 (χρωματομετρική – διαζώτωσης) Κωδικός μεθόδου: XN-06*
	Προσδιορισμός αμμωνίας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-NH <sub>3</sub> : 17 <sup>η</sup> έκδοση, 1989 (μέθοδος Nessler) Κωδικός μεθόδου: XN-07*
	Προσδιορισμός Σκληρότητας	APHA 2340.C, 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-04*
	Προσδιορισμός Θολερότητας	Εσωτερική μέθοδος με HANNA kit test - Κωδικός μεθόδου: XN-31*
	Προσδιορισμός Υπολειμματικού Χλωρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε EPA DPD METHOD 330.5 με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: XN-30*
	Προσδιορισμός Χρώματος	Εσωτερική μέθοδος με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: XN-36*
	Προσδιορισμός Ιόντων Χλωρίου – Cl <sup>-</sup>	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-Cl <sup>-</sup> , 23 <sup>η</sup> έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-09*
	Προσδιορισμός ιόντων ασβεστίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη APHA 3111B, 3500Ca, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-03
	Προσδιορισμός ιόντων μαγνησίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη APHA 3500Mg B, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-05
	Προσδιορισμός αλκαλικότητας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη APHA 2320, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: XN-10

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Νερά ( συν. )	Προσδιορισμός διττανθρακικών	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 2320, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-10
	Προσδιορισμός ορθοφωσφορικών	Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική βασισμένη ΑΡΗΑ 4500-P, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-11*
	Προσδιορισμός σιδήρου	Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-12*
	Προσδιορισμός θεικών ανιόντων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 4500Ε, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-13*
	Προσδιορισμός βορίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ISO ELOT 9390/1900 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-14*
	Προσδιορισμός ιόντων εξασθενούς χρωμίου	Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική βασισμένη ΑΡΗΑ 3500-Cr, 23η έκδοση, 2017 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-15*
	Προσδιορισμός φθοριούχων ανιόντων	Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-16*
	Προσδιορισμός ολικών κυανιούχων	Εσωτερική φωτομετρική μέθοδος Merck Spectroquant 1.09701 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-17*
4 Γάλα και υγρά προϊόντα με βάση το γάλα	Προσδιορισμός: Λίπους Πρωτεϊνών Λακτόζης Ολικών στερεών	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 9622-IDF με χρήση αυτόματου αναλυτή υπέρυθρης φασματογραφίας Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 39
5. Γάλα	Προσδιορισμός σημείου πήξεως σε γάλα με τη μέθοδο θερμικού κρυσκοπίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 5764:2009 με τη χρήση θερμικού κρυσκοπίου Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 38
	Προσδιορισμός σωματικών κυττάρων σε γάλα με αυτόματο αναλυτή	Εσωτερική μέθοδος με ΚΙΤ της DeLaval Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 40
	Προσδιορισμός υπολειμμάτων αντιβιοτικών σε γάλα με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST	Εσωτερική μέθοδος με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 41
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Νερό πόσιμο, θαλασσινό, επιφανειακό, κολυμβητικών δεξαμενών	Ανίχνευση και καταμέτρηση των κοπρανώδων εντεροκόκκων	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2000 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-07*
	Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. Coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014, A1/2017 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-06*
	Καταμέτρηση <i>Clostridium Perfringens</i> (μη συμπεριλαμβανόμενων σπόρων)	ΕΛΟΤ EN ISO 14189:2013 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-10

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερό πόσιμο, κολυμβητικών δεξαμενών	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22° C και 37° C.	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999 Κωδικοί μεθόδων: ΜΠ-08*, ΜΠ-09*
3. Νερό πόσιμο, επιφανειακό, κολυμβητικών δεξαμενών	Καταμέτρηση Legionella	ΕΛΟΤ EN ISO 11731:2017 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-23
4. Τρόφιμα και ζωοτροφές	Καταμέτρηση Ολικής Μικροβιακής Χλωρίδας	ΕΛΟΤ EN ISO 4833-1:2013 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-05
	Καταμέτρηση <i>E.Coli β-γλυκουρονιδάση(+)</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 16649-2:2001 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-03
	Καταμέτρηση <i>Κολοβακτηριοειδών</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 4832:2006 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-012
	Ανίχνευση και Καταμέτρηση <i>Εντεροβακτηριοειδών</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 21528-2:2017 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-013
	Καταμέτρηση <i>Εντεροβακτηριοειδών</i>	Chromogenic BIORAD NF VALIDATION according to ISO 16140 (AFNOR No BRD 07/24 – 11/13) Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-22
	Ανίχνευση <i>Salmonella spp</i> (εκτός <i>S. typhi</i> και <i>paratyphi</i> )	ΕΛΟΤ EN ISO 6579-1:2017 / A1/2020 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-01
	Ανίχνευση <i>Salmonella spp</i>	Chromogenic BIORAD NF VALIDATION according to ISO 16140 (AFNOR No:BRD 07/11-12/05) Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-20
	Ανίχνευση <i>Listeria Monocytogenes</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-1:2017 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-02
	Ανίχνευση <i>Listeria Monocytogenes</i>	Chromogenic BIORAD NF VALIDATION according to ISO 16140 (AFNOR No:BRD 07/4-9/98) Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-19
	Καταμέτρηση <i>Staphylococcus Coagulase(+)</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 6888-2/A1:1999 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-04
Καταμέτρηση <i>Bacillus Cereus</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 7932:2004 / A1/2020 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-14	
Καταμέτρηση <i>Clostridium Perfringens</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 7937:2004 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-15	

4. Τρόφιμα και ζωοτροφές (συν.)	Καταμέτρηση <i>Μεσόφιλων Οξυγαλακτικών Βακτηρίων</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 15214: 1998 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-16
	Καταμέτρηση <i>Ζυμών και Μυκήτων</i> σε τρόφιμα με $a_w >95\%$	ΕΛΟΤ EN ISO 21527-1:2008 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-17
	Καταμέτρηση <i>Ζυμών και Μυκήτων</i> σε τρόφιμα με $a_w <95\%$	ΕΛΟΤ EN ISO 21527-2:2008 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-18
5. Περιττώματα Ζώων και δείγματα από Πρωτογενή Παραγωγή	Ανίχνευση <i>Salmonella spp</i> (εκτός <i>S. typhi</i> και <i>paratyphi</i> )	ΕΛΟΤ EN ISO 6579-1:2017 Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-21
Δειγματοληψία		
1. Νερά πόσιμα, δικτύου, επιφανειακά, γεώτρησης και παράκτια θαλασσινά	Δειγματοληψία νερού για χημικές και μικροβιολογικές δοκιμές	ISO 19458:2006 ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2012 ISO 5667-4:1987 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-11:2009 ISO 5667-14:2016 Κωδικός Μεθόδου: Δ-01

(\* Οι μέθοδοι προσδιορισμού με αστερίσκο , συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην Υπουργική απόφαση αριθμ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ Β/3282/19.09.2017) για την "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης".

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Μαξίμου 12-16, Πάτρα**  
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Εύα Μπαζάκα, Χρήστος Παναγιωτόπουλος, Ειρήνη Κτενά.**  
Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 22.08.2021.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με αρ. **1079-4** κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 22.02.2025.

Αθήνα 18.02.2022

Χρήστος Νέστορας  
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.