

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/B14 του Πιστοποιητικού Αρ. 1079-6

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Αναλυτικού Εργαστηρίου

της

**ΑΝΑΛΥΣΙΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΟΤΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΩΝ**  
στην Πάτρα

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                          | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Χημικές Δοκιμές                         |                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
| 1. Έδαφος                               | Μηχανική/κοκκομετρική ανάλυση:<br>Άμμος % - Ιλύς % - Άργιλος % | Εσωτερική Μέθοδος 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<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-36 |
| 1. Έδαφος (συν.)                        | pH                                                             | Εσωτερική μέθοδος (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-18                                                            |
|                                         | Αγωγιμότητα                                                    | Εσωτερική μέθοδος (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-19                                                            |
|                                         | Οργανική ουσία                                                 | Εσωτερική μέθοδος (Walkley – Black, titrimetric) βασισμένη στην WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-20                                                                |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικού Φωσφόρου P                                | Εσωτερική Μέθοδος (OLSEN) βασισμένη                                                                                                                                                                    |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                                                                                       | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                     | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | (OLSEN)                                                   | στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-28                             |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός Νιτρικού αζώτου (N-NO <sub>3</sub> )        | Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition<br><br>Κωδικός μεθόδου: XT-35 |
| 2. Νερά<br><br>(Πόσιμα, δικτύου, γεωτρήσεων, πηγών, εμφιαλωμένα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών, θαλασσινά και απόβλητα) | Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός pH                          | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-H+: 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-01 *                                                                                |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός Αγωγιμότητας                                | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 2510: 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-02 *                                                                                   |
| 3. Νερά<br><br>(Πόσιμα, δικτύου, γεωτρήσεων, πηγών, εμφιαλωμένα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών, θαλασσινά.)             | Προσδιορισμός νιτρικών (σε νερά με χαμηλό οργανικό υλικό) | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>3</sub> : 24η έκδοση, 2023 (φασματοφωτομετρία υπεριώδους)<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-08*                                    |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός νιτρικών (σε μη επεξεργασμένα νερά)         | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-NO <sub>2</sub> : 24η έκδοση, 2023 (χρωματομετρική – διαζώτωσης)<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-06*                                     |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός αμμωνίας                                    | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-NH <sub>3</sub> : 17η έκδοση, 1989 (μέθοδος Nessler)<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-07*                                                 |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός Σκληρότητας                                 | ΑΡΗΑ 2340.C, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-04*                                                                                                                   |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός Ιόντων Χλωρίου – Cl <sup>-</sup>            | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-Cl <sup>-</sup> , 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-09*                                                                   |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός ιόντων ασβεστίου                            | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 3111B, 3500Ca, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-03                                                                                 |
|                                                                                                                               | Προσδιορισμός ιόντων μαγνησίου                            | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 3500Mg B, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: XN-05                                                                                      |
| 3. Νερά (συν.)<br><br>(Πόσιμα, δικτύου, γεωτρήσεων, πηγών, εμφιαλωμένα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών, θαλασσινά.)      |                                                           |                                                                                                                                                                                |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                                                                                   | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες     | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Νερά (συν.)<br><br>(Πόσιμα, δικτύου, γεωτρήσεων, πηγών, εμφιαλωμένα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών, θαλασσινά.) | Προσδιορισμός αλκαλικότητας               | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 2320, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-10                 |
|                                                                                                                          | Προσδιορισμός διττανθρακικών              | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 2320, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-10                 |
|                                                                                                                          | Προσδιορισμός ορθοφωσφορικών              | Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική βασισμένη ΑΡΗΑ 4500-P, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-11   |
|                                                                                                                          | Προσδιορισμός θεικών ανιόντων             | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΑΡΗΑ 4500Ε, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-13*               |
|                                                                                                                          | Προσδιορισμός ιόντων εξασθενούς χρωμίου   | Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική βασισμένη ΑΡΗΑ 3500-Cr, 24η έκδοση, 2023<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-15* |
|                                                                                                                          | Προσδιορισμός φθοριούχων ανιόντων         | Εσωτερική μέθοδος φωτομετρική<br><br>Κωδικός μεθόδου: ΧΝ-16*                                          |
| 4. Γάλα                                                                                                                  | Προσδιορισμός:<br><br>Λίπους<br>Πρωτεϊνών | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 9622-IDF με χρήση αυτόματου αναλυτή υπέρυθρης φασματογραφίας       |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                           | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                         | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Λακτόζης<br>Ολικών στερεών                                                    | Κωδικός μεθόδου: X/T 39                                                                                  |
|                                                                  | Προσδιορισμός σημείου πήξεως σε γάλα με τη μέθοδο θερμικού κρυοσκοπίου        | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 5764:2009 με τη χρήση θερμικού κρυοσκοπίου<br>Κωδικός μεθόδου: X/T 38 |
|                                                                  | Προσδιορισμός σωματικών κυττάρων σε γάλα με αυτόματο αναλυτή                  | Εσωτερική μέθοδος με ΚΙΤ της DeLaval<br>Κωδικός μεθόδου: X/T 40<br>Κωδικός μεθόδου: X/T 40               |
|                                                                  | Προσδιορισμός υπολειμμάτων αντιβιοτικών σε γάλα με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST | Εσωτερική μέθοδος με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST<br>Κωδικός μεθόδου: X/T 41                               |
| Μικροβιολογικές Δοκιμές                                          |                                                                               |                                                                                                          |
| 1. Νερό πόσιμο, θαλασσινό, επιφανειακό, κολυμβητικών δεξαμενών   | Ανίχνευση και καταμέτρηση των κοπρανωδών εντεροκόκκων                         | ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2000<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-07*                                                       |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και E.Coli                        | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014, A1/2017<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-06*                                              |
|                                                                  | Καταμέτρηση Clostridium Perfringens<br>(μη συμπεριλαμβανόμενων σπόρων)        | ΕΛΟΤ EN ISO 14189:2013<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-10                                                         |
|                                                                  | Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22°C και 37°C.               | ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999<br>Κωδικοί μεθόδων: ΜΠ-08*, ΜΠ-09*                                                 |
|                                                                  | Καταμέτρηση Staphylococcus Aureus                                             | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ΑΡΗΑ 9213B<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-28                                      |
|                                                                  | Ανίχνευση Salmonella spp                                                      | ΕΛΟΤ EN ISO 19250:2010<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-25                                                         |
| 2. Νερό πόσιμο, εμφιαλωμένο, επιφανειακό, κολυμβητικών δεξαμενών | Καταμέτρηση <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>                                     | ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2006<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-24*                                                        |
| 3. Τρόφιμα και ζωοτροφές                                         | Καταμέτρηση Ολικής Μικροβιακής Χλωρίδας                                       | ΕΛΟΤ EN ISO 4833-1:2013<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-05                                                        |
|                                                                  | Καταμέτρηση <i>E.Coli</i> β-γλυκουρονιδάση(+)                                 | ΕΛΟΤ EN ISO 16649-2:2001<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-03                                                       |
|                                                                  | Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών                                                 | ΕΛΟΤ EN ISO 4832:2006                                                                                    |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                  | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                         | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Τρόφιμα και ζωοτροφές (συν.)                         |                                                                               | 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>Listeria Monocytogenes</i> και <i>Listeria spp</i>             | ΕΛΟΤ EN ISO 11290-2:2017                                                             |
|                                                         |                                                                               | Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-26                                                               |
|                                                         | Καταμέτρηση <i>Staphylococcus Coagulase(+)</i>                                | ΕΛΟΤ EN ISO 6888-2:2021                                                              |
|                                                         |                                                                               | 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 15213-2:2023                                                             |
|                                                         |                                                                               | Κωδικός μεθόδου: ΜΠ-15                                                               |
|                                                         | 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                                                               |
| 4. 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                                                               |

| Υλικά / Προϊόντα<br>υποβαλλόμενα σε<br>δοκιμή                                   | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες<br>ιδιότητες                       | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες<br>τεχνικές                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δειγματοληψία                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                                       |
| 1. Νερά πόσιμα,<br>δικτύου, επιφανειακά,<br>γεώτρησης και<br>παράκτια θαλασσινά | Δειγματοληψία νερού για χημικές<br>και μικροβιολογικές δοκιμές | ISO 19458:2006<br>ISO 5667-1:2006<br>ISO 5667-3:2012<br>ISO 5667-4:1987<br>ISO 5667-5:2006<br>ISO 5667-6:2014<br>ISO 5667-9:1992<br>ISO 5667-11:2009<br>ISO 5667-14:2016<br><br>Κωδικός Μεθόδου: Δ-01 |

(\*) Οι μέθοδοι προσδιορισμού με αστερίσκο , συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην Υπουργική απόφαση αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β' 25.5.2023) για την "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης"

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Μαξίμου 12-16, Πάτρα**  
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Εύα Μπαζάκα, Χρήστος Παναγιωτόπουλος.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.09.2025.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με αρ. 1079-6 κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 22.02.2031.

Αθήνα 10.06.2026

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

