

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1B/2 του Πιστοποιητικού Αρ. **90-7**

**ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ**

του

**Εργαστηρίου Δοκιμών**

της

**Διεύθυνσης Κέντρου Καινοτομίας (ΔΚΚ) της ΔΕΗ Α.Ε.**

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή          | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                            | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Χημικές δοκιμές</b>                           |                                                                                  |                                                   |
| Προϊόντα πετρελαίου (υγρά καύσιμα και λιπαντικά) | Προσδιορισμός πυκνότητας, με ψηφιακό πυκνόμετρο                                  | ASTM D 4052: 2018a<br>ΕΛΟΤ EN ISO 12185: 1996     |
|                                                  | Προσδιορισμός πυκνότητας, με ιξωδόμετρο Stabinger                                | ASTM D 7042: 2021                                 |
|                                                  | Προσδιορισμός δυναμικού και κινηματικού ιξώδους, με ιξωδόμετρο Stabinger         | ASTM D7042: 2021                                  |
|                                                  | Υπολογισμός δείκτη ιξώδους (VI)                                                  | ASTM D2270:2010 (2016)                            |
|                                                  | Υπολογισμός δείκτη αρωματικότητας άνθρακα (CCAI)                                 | ISO 8217: 2017                                    |
|                                                  | Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης και καύσης ανοικτού δοχείου (Cleveland open cup) | ASTM D92: 2018<br>ΕΛΟΤ EN ISO 2592:2017           |
|                                                  | Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης κλειστού δοχείου (Pensky-Martens closed cup)     | ASTM D93: 2020<br>ΕΛΟΤ EN ISO 2719: 2021          |
|                                                  | Προσδιορισμός νερού, με απόσταξη                                                 | ASTM D95: 2013 (2018)                             |
|                                                  | Προσδιορισμός άνθρακα, υδρογόνου και αζώτου                                      | ASTM D5291: 2016                                  |
|                                                  | Προσδιορισμός θερμογόνου δύναμης (ανωτέρας και κατωτέρας)                        | ASTM D 240:19                                     |
|                                                  | Προσδιορισμός ανθρακούχου υπολείμματος (micro method)                            | ASTM D4530: 2015 (2020)                           |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή  | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                                                                                                                                                                                                                                | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                         | Προσδιορισμός ολικού αριθμού βάσης (TBN)                                                                                                                                                                                                                                             | ASTM D2896: 2015                                  |
|                                         | Προσδιορισμός υγρασίας κατά Karl-Fischer                                                                                                                                                                                                                                             | ASTM D 6304: 2020                                 |
|                                         | Χρώμα                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASTM D1500-12 (2017)                              |
|                                         | Αντοχή στην οξείδωση                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASTM D 2272:22                                    |
|                                         | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                                   | IP 501/2005                                       |
|                                         | <p>Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                   |
| Προϊόντα πετρελαίου (λιπαντικά)         | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                                   | ASTM D 5185-18:2018                               |
|                                         | <p>Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                   |
| Λάδια μετασχηματιστών και μονωτικά υγρά | Προσδιορισμός Πολυχλωριωμένων Διφαινυλίων (PCBs)                                                                                                                                                                                                                                     | IEC 61619:1997                                    |
|                                         | Προσδιορισμός Πολυχλωριωμένων Τριφαινυλίων (PCTs) και Πολυχλωριωμένων Βενζυλοτολουολίων (PCBTs)                                                                                                                                                                                      | ΕΛΟΤ EN 12766.03                                  |
|                                         | Προσδιορισμός υγρασίας κατά Karl-Fischer                                                                                                                                                                                                                                             | ASTM D 6304: 2020                                 |
|                                         | Προσδιορισμός πυκνότητας, με ιξωδόμετρο Stabinger                                                                                                                                                                                                                                    | ASTM D 7042: 2021                                 |
|                                         | Προσδιορισμός δυναμικού και κινηματικού ιξώδους, με ιξωδόμετρο Stabinger                                                                                                                                                                                                             | ASTM D7042: 2021                                  |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή       | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                                                                                                                                                                                                                         | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                               | Υπολογισμός δείκτη ιξώδους (VI)                                                                                                                                                                                                                                               | ASTM D2270:2010 (2016)                            |
|                                               | Προσδιορισμός πυκνότητας, με ψηφιακό πυκνόμετρο                                                                                                                                                                                                                               | ASTM D 4052: 2022                                 |
|                                               | Οπτικός έλεγχος                                                                                                                                                                                                                                                               | ASTM D1524-94.R10                                 |
|                                               | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                            | ASTM D 7151-15:2016                               |
|                                               | Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                   |
| Στερεά καύσιμα, υπολείμματα καύσης και τέφρες | Προσδιορισμός συγκέντρωσης υδραργύρου (Hg)                                                                                                                                                                                                                                    | EPA 7473: 2007                                    |
|                                               | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                            | ASTM D 6349-21<br>ASTM D 6357-21                  |
|                                               | Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                   |
| Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια          | Προσδιορισμός pH                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΛΟΤ ISO 10523: 2012                              |
|                                               | Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας                                                                                                                                                                                                                                         | ΕΛΟΤ EN 27888: 1993                               |
|                                               | Προσδιορισμός ελεύθερου (υπολειμματικού) και ολικού χλωρίου                                                                                                                                                                                                                   | ISO 7393-2:2018                                   |
|                                               | Προσδιορισμός αμμωνιακών (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                                                                                                                                                                                                      | HACH LCK 304<br>HACH LCK 305                      |
|                                               | Προσδιορισμός Φαινολών                                                                                                                                                                                                                                                        | HACH LCK 345                                      |
|                                               | Προσδιορισμός ελεύθερων CN                                                                                                                                                                                                                                                    | HACH LCK 315                                      |
|                                               | Προσδιορισμός F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>                                                                                | ΕΛΟΤ EN ISO 10304.01:2010                         |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                                                                                                                                                                                                                                | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Προσδιορισμός $\text{BrO}_3^-$                                                                                                                                                                                                                                                       | ΕΛΟΤ EN ISO 15061:2001                                                  |
|                                        | Προσδιορισμός $\text{ClO}_3^-$ , $\text{ClO}_2^-$                                                                                                                                                                                                                                    | ΕΛΟΤ EN ISO 10304.04:2022                                               |
|                                        | Προσδιορισμός Σκληρότητας (υπολογιστικά)                                                                                                                                                                                                                                             | ΑΡΗΑ 2340 Β                                                             |
|                                        | Προσδιορισμός Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)                                                                                                                                                                                                                                         | ΑΡΗΑ 5310 Α, Β                                                          |
|                                        | Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (TN)                                                                                                                                                                                                                                                     | EN 12260:2003                                                           |
|                                        | Προσδιορισμός Οσμής                                                                                                                                                                                                                                                                  | ΕΛΟΤ EN 1622:2006                                                       |
|                                        | Προσδιορισμός Γεύσης                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΕΛΟΤ EN 1622:2006                                                       |
|                                        | Προσδιορισμός Θολότητας                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΛΟΤ EN ISO 7027-1:2016                                                 |
|                                        | Προσδιορισμός Οξειδωσιμότητας                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 8467:1993                                                           |
|                                        | Προσδιορισμός χρώματος                                                                                                                                                                                                                                                               | HACH 8025                                                               |
|                                        | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                                   | ΕΛΟΤ EN ISO 17294.01:2006<br>ΕΛΟΤ EN ISO 17294-2:2016<br>ISO 11885:2009 |
|                                        | <p>Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                                         |
| Κολυμβητικές Δεξαμενές                 | Προσδιορισμός pH                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΕΛΟΤ ISO 10523: 2012                                                    |
|                                        | Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΛΟΤ EN 27888: 1993                                                     |
|                                        | Προσδιορισμός ελεύθερου (υπολειμματικού) και ολικού χλωρίου                                                                                                                                                                                                                          | ISO 7393-2:2018                                                         |
|                                        | Προσδιορισμός Θολότητας                                                                                                                                                                                                                                                              | ΕΛΟΤ EN ISO 7027-1:2016                                                 |
| Υγρά απόβλητα / λύματα                 | Προσδιορισμός pH                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΕΛΟΤ ISO 10523: 2012                                                    |
|                                        | Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας                                                                                                                                                                                                                                                | ΕΛΟΤ EN 27888: 1993                                                     |
|                                        | Προσδιορισμός αμμωνιακών ( $\text{NH}_4^+$ )                                                                                                                                                                                                                                         | HACH LCK 304<br>HACH LCK 305                                            |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                                                                                                                                         | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Προσδιορισμός Φαινολών                                                                                                                                                                        | HACH LCK 345                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός ελεύθερων CN                                                                                                                                                                    | HACH LCK 315                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός ελεύθερου (υπολειμματικού) και ολικού χλωρίου                                                                                                                                   | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 7393-2:2018                         |
|                                         | Προσδιορισμός F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> | ΕΛΟΤ EN ISO 10304.01:2010                                                |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)                                                                                                                                                  | ΑΡΗΑ 5310 Α, Β                                                           |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (TN)                                                                                                                                                              | EN 12260:2003                                                            |
|                                         | Προσδιορισμός Hg                                                                                                                                                                              | EPA 7473:2007                                                            |
|                                         | Προσδιορισμός COD                                                                                                                                                                             | HACH LCK 314                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικών πετρελαϊκών υδρογονανθράκων (TPH)                                                                                                                                        | ASTM D7066-04                                                            |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικού αζώτου (TN)                                                                                                                                                              | HACH LCK 138                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός Αλατότητας                                                                                                                                                                      | ΑΡΗΑ 2520 Β                                                              |
|                                         | Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου (Cr VI)                                                                                                                                                      | HACH LCK 313                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)                                                                                                                                                | ΑΡΗΑ 2540 D                                                              |
|                                         | Προσδιορισμός Ολικών διαλυμένων στερεών (TDS)                                                                                                                                                 | ΑΡΗΑ 2540 C                                                              |
|                                         | Προσδιορισμός Χρώματος                                                                                                                                                                        | HACH 8025                                                                |
|                                         | Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Ανιονικά Απορρυπαντικά)                                                                                                                          | HACH LCK 332                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Κατιονικά Απορρυπαντικά)                                                                                                                         | HACH LCK 331                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Μη ιονικά Απορρυπαντικά)                                                                                                                         | HACH LCK 333                                                             |
|                                         | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου</a>                    | EPA 6010D: 2018<br>ΕΛΟΤ EN ISO 17294.01:2006<br>ΕΛΟΤ EN ISO 17294-2:2016 |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                                         | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                                                                                                                                                                                                                                | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <a href="#">Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
|                                                                                | <p>Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                                 |
| Νερό υψηλής αλατότητας και θαλασσινό νερό                                      | Προσδιορισμός COD                                                                                                                                                                                                                                                                    | HACH LCK 1814                                                   |
| Απόβλητα υλικών κοκκώδους κορφής , ιλύων, χωμάτων, εδαφών και παρόμοιων υλικών | Δοκιμή έκπλυσης σε αναλογία υγρού προς στερεού L/S=2 l/kg.                                                                                                                                                                                                                           | ΕΛΟΤ EN 12457-01: 2003 και σύμφωνα με την απόφαση 2003/33/EK    |
|                                                                                | Δοκιμή έκπλυσης σε αναλογία υγρού προς στερεού L/S=10 l/kg.                                                                                                                                                                                                                          | ΕΛΟΤ EN 12457-02: 2002 και σύμφωνα με την απόφαση 2003/33/EK    |
| Εδάφη                                                                          | Προσδιορισμός Hg                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPA 7473:2007                                                   |
|                                                                                | Προσδιορισμός στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο. Τα στοιχεία που προσδιορίζονται αναφέρονται αναλυτικά στον <a href="#">Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου.</a>                                                                                   | EPA 3051A<br>EPA 6010D: 2018                                    |
|                                                                                | <p>Η ευελιξία, η οποία εφαρμόζεται καλύπτει τις πιο κάτω κατηγορίες. Ευελιξία σε σχέση με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την προσθήκη νέων στοιχείων στα υπάρχοντα υποστρώματα</li> <li>• Την επαλήθευση πρότυπων μεθόδων και επικύρωση τροποποιήσεων τους</li> </ul> |                                                                 |
| <b>Μικροβιολογικές δοκιμές</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| Λύματα, Θαλασσινό νερό                                                         | Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>                                                                                                                                                                                                                            | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-2:2014                                         |
|                                                                                | Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών κολοβακτηριδίων                                                                                                                                                                                                                                 | Μέθοδος IDEXX COLILERT-18                                       |
|                                                                                | Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων                                                                                                                                                                                                                                               | Μέθοδος 9230 D (APHA, STANDARD METHODS 23 <sup>rd</sup> , 2017) |
| Νερό (Πόσιμο, υπόγειο, επιφανειακό, κολυμβητηρίων)                             | Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22± 2°C                                                                                                                                                                                                                           | ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999                                           |
|                                                                                | Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 36± 2°C                                                                                                                                                                                                                           | ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999                                           |
|                                                                                | Ανίχνευση και καταμέτρηση του <i>Clostridium perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)                                                                                                                                                                                       | ΕΛΟΤ EN ISO 14189: 2013                                         |

|                                                                  |                                                                                         |                                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Νερό (Πόσιμο, υπόγειο, επιφανειακό, κολυμβητηρίων, Θαλάσσιο)     | Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης                             | ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2000             |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών                                      | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1: 2014 /Amd 1:2016 |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση Escherichia coli                                              | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1: 2014 /Amd 1:2016 |
| Νερό με χαμηλό αριθμό παρεμβαλλόμενων μικροοργανισμών (matrix A) | Καταμέτρηση Legionella                                                                  | ΕΛΟΤ EN ISO 11731:2017               |
| Νερό με υψηλό αριθμό παρεμβαλλόμενων μικροοργανισμών (matrix B)  | Καταμέτρηση Legionella                                                                  | ΕΛΟΤ EN ISO 11731:2017               |
| Νερά επιφανειακά και υπόγεια, Λύματα                             | Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης                             | ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2000             |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών                                      | ΑΡΗΑ 9222Β                           |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση Escherichia coli                                              | ΑΡΗΑ 9222Η                           |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών κοπράνων (Fecal coliforms)                  | ΑΡΗΑ 9222Δ                           |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση του Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων) | ΕΛΟΤ EN ISO 14189: 2013              |
| Τελικό υγρό λύμα απορροής από βιολογικό καθαρισμό                | Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών                                      | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1: 2014 /Amd 1:2016 |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση Escherichia coli                                              | ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1: 2014 /Amd 1:2016 |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης                             | ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2000             |
|                                                                  | Ανίχνευση και καταμέτρηση του Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων) | ΕΛΟΤ EN ISO 14189: 2013              |
| <b>Δειγματοληψία</b>                                             |                                                                                         |                                      |
| Λάδια μετασχηματιστών και μονωτικά υγρά                          | Δειγματοληψία ελαίων μετασχηματιστών και μονωτικών υγρών                                | EN IEC 60475:2022<br>ASTM D 923-15   |
| Υγρά δείγματα                                                    | Δειγματοληψία φυσικοχημικών παραμέτρων                                                  | ISO 5667                             |
| Υγρά δείγματα                                                    | Δειγματοληψία μικροβιολογικών παραμέτρων                                                | ISO 19458                            |

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Λεονταρίου 9, Κάντζα, Παλλήνη Αττικής.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Μ. Μπόμπουλος, Ε.Οικονομόπουλος, Φ. Δεληγιάννη, Ε. Σιγάλα, Φ. Σαΐτη, Δ. Δημητρούλης, Κ. Μπουρούτη, Ν. Τζιμοτούδης.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.07.2024.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **90-7**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 02.07.2027.

Αθήνα, 18.07.2024

Χρήστος Νέστορας  
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.*