

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ****« ISO 17025 και ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ: Πρακτικές αρχές εφαρμογής σε Εργαστήρια/Φορείς Ογκομέτρησης Δεξαμενών»**

Φορείς που αναλαμβάνουν τη διενέργεια ογκομετρήσεων/βαθμονομήσεων δεξαμενών θεωρούνται Εργαστήρια Διακρίβωσης που εκτελούν επιτόπου διακρίβώσεις. Σκοπός του σεμιναρίου είναι να επισημάνει τις απαιτήσεις εφαρμογής του ISO 17025 και της διαπίστευσης, ώστε οι φορείς αυτοί να είναι σε θέση να οργανώσουν και να δρομολογήσουν με επιτυχία την πορεία τους προς τη διαπίστευση.

**Περιεχόμενα Προγράμματος****1. Εισαγωγή**

- Απαιτήσεις υφιστάμενου νομικού πλαισίου για την ογκομέτρηση δεξαμενών πρατηρίων

**2. Βασικές Έννοιες**

- Βασικές γενικές έννοιες και σημασία τους (*πιστοποίηση, διαπίστευση, συστήματα ποιότητας*)
- Βασικές έννοιες στη μετρολογία (*σφάλματα, ιχνηλασιμότητα, διακρίβωση, πρότυπα μέτρησης, αβεβαιότητα*)
- Εκτίμηση της αβεβαιότητας (*ορισμοί, σχέσεις, συνεισφορές, σημασία, ερμηνεία και χρήση*)

**3. Απαιτήσεις του ISO 17025 και Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ)**

- Ανάλυση των παραγράφων 4.1 – 4.15 και 5.1 – 5.10 μέσω εξέτασης περιπτώσεων (case studies) στην εφαρμογή διαχειριστικών & τεχνικών απαιτήσεων (*προσωπικό, εξοπλισμός, διενέργεια ογκομετρήσεων, έλεγχος ποιότητας, έκδοση πιστοποιητικών & αποτελεσμάτων, τεχνικά αρχεία*)
- Δομή ΣΔΠ ISO 17025 (*στοιχεία ΣΔΠ: Εγχειρίδιο, Διαδικασίες, Έντυπα, Οδηγίες και άλλα έγγραφα*)

**4. Διαδικασία Ογκομέτρησης**

- Πρότυπα, μέθοδοι, μετρήσεις, εξοπλισμός και μέσα
- Βασικοί υπολογισμοί και επεξεργασία αποτελεσμάτων (*χρήση web-εφαρμογής του ΕΙΜ, κλπ.*)
- Διεργαστηριακή σύγκριση ογκομέτρησης δεξαμενής (*αποτελέσματα, ανάλυση και αξιολόγηση*)

**5. Πορεία προς τη Διαπίστευση**

- Ανάπτυξη και εφαρμογή του ΣΔΠ (*βασικές προϋποθέσεις και δεσμεύσεις, σχεδιασμός δομής ΣΔΠ, βασικοί ρόλοι, στάδια εφαρμογής – χρονοδιαγράμματα, μεθοδολογία και προσεγγίσεις, δυσκολίες και εμπόδια, αναζήτηση αποτελεσματικών λύσεων και προσεγγίσεων*)
- Διαδικασία για τη διαπίστευση (*στάδια, χρονοδιαγράμματα, το ΕΠΕΔ και η σημασία του*)
- Λειτουργώντας ως διαπιστευμένο εργαστήριο (*υποχρεώσεις, πλεονεκτήματα, δυσκολίες, εμπόδια*)
- Δηλώσεις και εκφράσεις που παραπλανούν και πρέπει να αποφεύγονται

**6. Συζήτηση και Συμπεράσματα**

**Διάρκεια σεμιναρίου:** 1 ημέρα (έναρξη: 09.30 – λήξη: 16.30)

**Εισηγητές:** Δρ. Αλέξανδρος Λευκόπουλος, Δ/ντής Μηχανικών Μεγεθών του ΕΣΥΠ/ΕΙΜ, Επικεφαλής Αξιολογητής του ΕΣΥΔ και μέλος τεχνικών επιτροπών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μετρολογίας (EURAMET).

**Υλικό:** Στους συμμετέχοντες θα δοθεί κατάλληλο υλικό και κατευθυντήριες οδηγίες που θα τους βοηθήσει πρακτικά.