Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/10 του Πιστοποιητικού Αρ. **1107**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων
ΚΩΤΣΑΔΑΜ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ – CALIBRATION SERVICES

<table>
<tr><th>Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι</th><th>Περιοχή Μέτρησης</th><th>Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *</th><th>Παρατηρήσεις</th></tr>
<tr><td colspan="4">Μετρήσεις Όγκου</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Όγκος / Κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές</td><td>Έως 12000 m^3
Μέγιστη διάμετρος δεξαμενής 28 m</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>30</td><td>0,16</td></tr><tr><td>500</td><td>0,12</td></tr><tr><td>5000</td><td>0,11</td></tr><tr><td>12000</td><td>0,11</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Διακρίβωση σύμφωνα με ISO 7507-1:2003
Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς σύμφωνα με:
- ISO 4269:2001
- ISO 7507-1:2003 (Physical Survey)
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td>Έως 150000 m^3
Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 8 m</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>500</td><td>0,15</td></tr><tr><td>2000</td><td>0,09</td></tr><tr><td>10000</td><td>0,07</td></tr><tr><td>50000</td><td>0,06</td></tr><tr><td>100000</td><td>0,06</td></tr><tr><td>150000</td><td>0,05</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Διακρίβωση σύμφωνα με ISO 7507-3:2006
Μέτρηση περιμέτρου αναφοράς, υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις σύμφωνα με ISO 7507-1: 2003
Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς σύμφωνα με:
- ISO 4269:2001
- ISO 7507-1:2003 (Physical Survey)
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td>Έως 10000 m^3
Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 8 m</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>500</td><td>0,13</td></tr><tr><td>2000</td><td>0,09</td></tr><tr><td>10000</td><td>0,07</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Εσωτερική μέθοδος εργαστηρίου με συνδυασμό των μεθόδων ISO 7507-3:2006 και ISO 7507-1: 2003
Μέτρηση περιμέτρου αναφοράς, υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις σύμφωνα με ISO 7507-1: 2003
Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς σύμφωνα με:
- ISO 4269:2001
- ISO 7507-1:2003 (Physical Survey)
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι</th><th>Περιοχή Μέτρησης</th><th>Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *</th><th>Παρατηρήσεις</th></tr>
<tr><td>Όγκος / Κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές
(συνέχεια)</td><td>Έως 150000 m^3
Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 5 m</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>500</td><td>0,12</td></tr><tr><td>2000</td><td>0,10</td></tr><tr><td>10000</td><td>0,06</td></tr><tr><td>50000</td><td>0,06</td></tr><tr><td>100000</td><td>0,06</td></tr><tr><td>150000</td><td>0,05</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Διακρίβωση σύμφωνα με ISO 7507-4:2010
Υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις σύμφωνα με ISO 7507-1: 2003
Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς σύμφωνα με:
- ISO 4269:2001
- ISO 7507-1:2003 (Physical Survey)
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Όγκος / Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές</td><td>Έως 15.000 m^3</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>50</td><td>0,11</td></tr><tr><td>100</td><td>0,11</td></tr><tr><td>500</td><td>0,11</td></tr><tr><td>2.500</td><td>0,12</td></tr><tr><td>7.500</td><td>0,05</td></tr><tr><td>15.000</td><td>0,05</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Εξωτερική διακρίβωση σύμφωνα με ISO 12917-1:2017
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td>Έως 15.000 m^3
Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής: 2 m</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>50</td><td>0,13</td></tr><tr><td>100</td><td>0,09</td></tr><tr><td>500</td><td>0,08</td></tr><tr><td>2.500</td><td>0,06</td></tr><tr><td>7.500</td><td>0,05</td></tr><tr><td>15.000</td><td>0,05</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Εσωτερική διακρίβωση σύμφωνα με ISO 12917-2: 2002
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Όγκος / Σφαιρικές δεξαμενές</td><td rowspan="2">Έως 6.000 m^3</td><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>0,35</td></tr><tr><td>500</td><td>0,22</td></tr><tr><td>2.000</td><td>0,12</td></tr><tr><td>6.000</td><td>0,07</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Διακρίβωση με χρήση μετροταινίας περιτύλιξης σύμφωνα με API 2552:1965
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>Όγκος (m^3)</th><th>Αβεβαιότητα (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>0,38</td></tr><tr><td>500</td><td>0,24</td></tr><tr><td>2.000</td><td>0,12</td></tr><tr><td>6.000</td><td>0,08</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Εσωτερική μέθοδος εργαστηρίου βασισμένη στο API 2552:1965
Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων με τη χρήση total station.
Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.</td></tr>
</table>

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *	Παρατηρήσεις
Όγκος / Σταθερές δεξαμενές	0,5 m^3 έως 10 m^3	0,11 % επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση μετρητή ροής σύμφωνα με ISO 4269:2001 Μέσο διακρίβωσης: Νερό δικτύου ύδρευσης Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου.
	10 m^3 έως 60 m^3	0,10 % επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής	
Όγκος / Βυτιοφόρα οχήματα	0,5 m^3 έως 10 m^3	0,11 % επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής	Ογκομετρική μέθοδος με χρήση μετρητή ροής σύμφωνα με: - ISO 4269:2001 - OIML R 80-2: 2017 - Annex B Μέσο διακρίβωσης: Νερό δικτύου ύδρευσης Η διακρίβωση εκτελείται στις εγκαταστάσεις του εργαστηρίου.
	10 m^3 έως 50 m^3	0,10 % επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής	

* *Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95% συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*

Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης- Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση Μονίμων Εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Ανεμώνων 14, Άλιμος 17456, Αττική**

Εγκατάσταση διακρίβωσης βυτιοφόρων, 3ο χλμ Ισθμού - Επιδαύρου, Ίσθμια Κορινθίας 20150

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ν. Τσαλαμανδρής**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 17.02.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**1107**-3, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, έχει παραταθεί με απόφαση του ΕΣΥΔ και ισχύει μέχρι την 19.06.2026.

Αθήνα, 14.05.2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.