ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Παράρτημα F2/12 του Πιστοποιητικού Αρ. **364**-8

# ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

## Εργαστηρίου Διακριβώσεων

## BUREAU VERITAS FUELS HELLAS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

<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="2">Όγκος / Κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές</td><td>Έως 140000 m³<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 8 m</td><td>
<table>
<tr><td></td><td colspan="3">Ύψος</td></tr>
<tr><td>Διάμετρος</td><td>3 m</td><td>8 m</td><td>> 12 m</td></tr>
<tr><td>8 m</td><td>0,17 %</td><td>0,16 %</td><td>0,15 %</td></tr>
<tr><td>20 m</td><td>0,11 %</td><td>0,09 %</td><td>0,08 %</td></tr>
<tr><td>> 50 m</td><td>0,09 %</td><td>0,07 %</td><td>0,05 %</td></tr>
</table>
επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής
</td><td>Διακρίβωση σύμφωνα με:<br>ISO 7507-3:2006<br>Μέτρηση-Υπολογισμός Ακτίνας:<br>ISO 7507-3:2006, ή<br>Μέτρηση περιμέτρου αναφοράς:<br>ISO 7507-1:2003<br>Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς:<br>ISO 4269:2001 ή ISO 7507-1:2003<br>Υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις:<br>ISO 7507-1:2003</td></tr>
<tr><td>Έως 140000 m³<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 5 m</td><td>
<table>
<tr><td></td><td colspan="3">Ύψος</td></tr>
<tr><td>Διάμετρος</td><td>4 m</td><td>10 m</td><td>> 15 m</td></tr>
<tr><td>5 m</td><td>0,15 %</td><td>0,05 %</td><td>0,04 %</td></tr>
<tr><td>> 15 m</td><td>0,12 %</td><td>0,05 %</td><td>0,04 %</td></tr>
</table>
επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής
</td><td>Διακρίβωση σύμφωνα με:<br>ISO 7507-4:2010<br>Μέτρηση όγκου κάτω της πλάκας αναφοράς:<br>ISO 4269:2001, ή ISO 7507-1:2003<br>Υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις:<br>ISO 7507-1:2003</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 rowspan="2">Όγκος / Κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές<br>(συνέχεια)</td><td>Έως 140000 m$^3$<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 2 m</td><td><table><tr><th></th><th colspan="4">Ύψος</th></tr><tr><th>Διάμετρος</th><th>3 m</th><th>6 m</th><th>8 m</th><th>>10 m</th></tr><tr><td>2 m</td><td>0,18 %</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4 m</td><td>-</td><td>0,10 %</td><td>0,08 %</td><td>-</td></tr><tr><td>10 m</td><td></td><td>0,10 %</td><td>0,08 %</td><td></td></tr><tr><td>> 10 m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0,07 %</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων εσωτερικά της δεξαμενής με τη χρήση 3D laser scanner. D504-O324, εσωτερική μέθοδος του εργαστηρίου βασισμένη στο ISO 7507-4:2010<br>Υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις:<br>ISO 7507-1:2003</td></tr>
<tr><td>Έως 140000 m$^3$<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 1 m</td><td><table><tr><th></th><th colspan="4">Ύψος</th></tr><tr><th>Διάμετρος</th><th>3 m</th><th>6 m</th><th>8 m</th><th>>10 m</th></tr><tr><td>1 m</td><td>0,20 %</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4 m</td><td>-</td><td>0,10 %</td><td>0,08 %</td><td>-</td></tr><tr><td>10 m</td><td></td><td>0,10 %</td><td>0,08 %</td><td></td></tr><tr><td>> 10 m</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0,07 %</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων εξωτερικά της δεξαμενής με τη χρήση 3D laser scanner. D504-O324, εσωτερική μέθοδος του εργαστηρίου βασισμένη στο ISO 7507-1:2003<br>Υπολογισμός ογκομετρικού πίνακα και λοιπές μετρήσεις:<br>ISO 7507-1:2003</td></tr>
<tr><td>Όγκος / Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές</td><td>Έως 20000 m$^3$<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 2 m</td><td><table><tr><th></th><th colspan="3">Μήκος</th></tr><tr><th>Διάμετρος</th><th>5 m</th><th>10 m</th><th>>20 m</th></tr><tr><td>2 m</td><td>0,18 %</td><td>0,18 %</td><td>-</td></tr><tr><td>4 m</td><td>0,10 %</td><td>0,10 %</td><td>0,09 %</td></tr><tr><td>> 12 m</td><td>-</td><td>-</td><td>0,03 %</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων εσωτερικά της δεξαμενής με τη χρήση 3D laser scanner. D504-O320, εσωτερική μέθοδος εργαστηρίου βασισμένη στο ISO 12917-2:2002</td></tr>
<tr><td></td><td>Έως 15000 m$^3$<br>Ελάχιστη διάμετρος δεξαμενής 1 m</td><td><table><tr><th></th><th colspan="3">Μήκος</th></tr><tr><th>Διάμετρος</th><th>2 m</th><th>4 m</th><th>≥10 m</th></tr><tr><td>1 m</td><td>0,44 %</td><td>0,43 %</td><td>0,42%</td></tr><tr><td>2 m</td><td>0,24 %</td><td>0,22 %</td><td>0,21%</td></tr><tr><td>> 6 m</td><td>0,13 %</td><td>0,09 %</td><td>0,07%</td></tr></table>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων εξωτερικά της δεξαμενής με τη χρήση 3D laser scanner. D504-O320, εσωτερική μέθοδος εργαστηρίου βασισμένη στο ISO 12917-1:2017</td></tr>
<tr><td>Όγκος / Σφαιρικές δεξαμενές</td><td>Έως 10000 m$^3$<br>Ελάχιστη ακτίνα δεξαμενής 1,5 m</td><td>0,04 %<br>επί του ονομαστικού όγκου της δεξαμενής</td><td>Ηλεκτρο-οπτική μέθοδος μέτρησης αποστάσεων εσωτερικά και εξωτερικά της δεξαμενής με τη χρήση 3D laser scanner. D504-O318, εσωτερική μέθοδος εργαστηρίου βασισμένη στο API 2552 :1966 (R2018)</td></tr>
</table>

* *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: **12$^{0}$χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, 14452 Μεταμόρφωση, Αττική.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Θ. Παπαθέου.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 06.03.2026.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**364**-8, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 09.07.2028.

Αθήνα, 22.09.2026

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