

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ**

Σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγραφεί ο τρόπος δειγματοληψίας από δεξαμενή αποθήκευσης υγρού καυσίμου υπό ατμοσφαιρική πίεση και ακολούθως, ο προσδιορισμός της πυκνότητάς του. Η διαδικασία εφαρμόζεται σε όλες τις δεξαμενές αποθήκευσης υγρών καυσίμων υπό ατμοσφαιρική πίεση.

Για την εκτέλεση της δειγματοληψίας απαιτούνται ειδικά δοχεία τα οποία παρέχονται από την εγκατάσταση που βρίσκεται η δεξαμενή όπως προβλέπεται από το άρθρο 4 παράγραφος 1 της αριθμ. Τ 3200/25/30-5-1968 Α.Υ.Ο. .

Τα δοχεία αυτά και ο τρόπος με τον οποίο λαμβάνεται το δείγμα ώστε να είναι αντιπροσωπευτικό της ποσότητας του καυσίμου που βρίσκεται μέσα στη δεξαμενή, καθώς και όλες οι λεπτομέρειες που αφορούν την δειγματοληψία περιγράφονται στην αριθμ. 13/1985 Κ.Υ.Α., ΦΕΚ Β' 314. Η «μη αυτόματη» (manual) δειγματοληψία περιγράφεται επίσης και στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 3170 καθώς και ASTM D 4057 στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοσή τους.

Για τον προσδιορισμό της πυκνότητας του δείγματος που έχει ληφθεί, όπως περιγράφεται στην ανωτέρω Κ.Υ.Α., μπορούν να εφαρμοστούν οι παρακάτω μέθοδοι αναλόγως με τον διατιθέμενο εξοπλισμό στην εγκατάσταση που βρίσκεται η δεξαμενή:

- α) μέθοδος αραιομετρίας ΕΛΟΤ EN ISO 3675:1998 (ή και η ισοδύναμή της ASTM D1298 - 12b(2017))
- β) μέθοδος υοειδούς σωλήνα ΕΛΟΤ EN ISO 12185:1996/Cor 1:2001 (ή και η ισοδύναμή της ASTM D4052 – 18 και ASTM D 5002-18 ειδικά για το αργό πετρέλαιο)

Η μέθοδος της αραιομετρίας χρησιμοποιείται ευρέως λόγω μικρών απαιτήσεων σε εξοπλισμό.

Χρησιμοποιείται γυάλινος ογκομετρικός κύλινδρος των 500 ml, υάλινο αραιόμετρο και κατάλληλο θερμόμετρο ολικής βύθισης.

Οι απαιτήσεις του εξοπλισμού και όλη η διαδικασία περιγράφεται λεπτομερώς στο πρότυπο.

Η πυκνότητα που προσδιορίζεται στη θερμοκρασία μέτρησής της, ( $d_{\theta}$ , ή  $\rho_{\theta}$  (σε  $\text{Kg}/\text{m}^3$ )) μετατρέπεται στην πυκνότητα του καυσίμου σε θερμοκρασία 15 °C ( $d_{15}$ , ή  $\rho_{15}$  (σε  $\text{Kg}/\text{m}^3$ )) με χρήση του Πίνακα 53B (ή 53 A για αργό πετρέλαιο και 53 D για ορυκτέλαια), όπως περιγράφεται στο πρότυπο. Όταν εφαρμόζεται η μέθοδος του υοειδούς σωλήνα, η  $d_{15}$ , ή  $\rho_{15}$  (σε  $\text{Kg}/\text{m}^3$ ) δίνεται απευθείας από τη συσκευή.

Τα εφαρμοζόμενα πρότυπα, ο εξοπλισμός και οι σχετικοί πίνακες παρέχονται από την εγκατάσταση. Απαιτείται προσοχή στην κατάσταση διακρίβωσης του εξοπλισμού, ο οποίος οφείλει να είναι διακριβωμένος σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 6 της υπ' αριθμ. 30/005/648/19-09-2013 Α.Υ.Ο.