



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α΄ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

Δ/ση: Αν. Τσόχα 16, 115 21 Αθήνα
Πληροφορίες: Χ. Μιχαήλ, Ν. Νομικός
Τηλ.: 210 6479248
Fax: 210 6424529
e-mail: petrochemicals@gcsl.gr

Αθήνα, 26-06-2019

Αρ. Πρωτ.: 30/004/000/2495

ΠΡΟΣ:

Όλες τις Χ.Υ.

Εσωτερική Διανομή

Γραφείο Προϊσταμένης Γενικής Διεύθυνσης ΓΧΚ
Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών
Προϊόντων
Δ/ση Σχεδιασμού και Υποστήριξης
Εργασιών
Δ/ση Αλκοόλης και Τροφίμων

ΘΕΜΑ : «Καθορισμός διαδικασιών σχετικών με εργασίες στον τομέα των καυσίμων που εκτελούνται στο πλαίσιο της συνεργασίας των τελωνειακών και των χημικών υπηρεσιών»

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του Γ.Χ.Κ. στον τομέα των πετρελαιοειδών και ειδικότερα σ' αυτόν των υγρών καυσίμων, οι Χημικές Υπηρεσίες συνδράμουν τεχνικά και επιστημονικά τις Τελωνειακές Αρχές σε όλη την επικράτεια κατά την εφαρμογή της Τελωνειακής νομοθεσίας.

Η συνεργασία των Υπηρεσιών μέσω συγκρότησης μικτών επιτροπών Χημικών και Τελωνειακών υπαλλήλων, περιλαμβάνει την εκτέλεση εργασιών σε φορολογικές αποθήκες υγρών καυσίμων, σε βυτιοφόρα οχήματα μεταφοράς υποκειμένων υγρών καυσίμων και σε μετρητές ροής υγρών καυσίμων σε εγκαταστάσεις φορολογικών αποθηκών.

Με την παρούσα εγκύκλιο αποσαφηνίζεται το νομικό πλαίσιο, περιγράφεται ο τρόπος συγκρότησης των μικτών επιτροπών και παρέχονται οδηγίες για τις διαδικασίες εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό την αποτελεσματικότερη συνεργασία των Χημικών και Τελωνειακών Υπηρεσιών και την ομοιόμορφη εφαρμογή της νομοθεσίας.

Η παρούσα εγκύκλιος αφορά μόνο τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω και οι οποίες εκτελούνται από μικτές επιτροπές Χημικών και Τελωνειακών Υπαλλήλων στον τομέα των υγρών καυσίμων:

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

α) Μετρήσεις δεξαμενών καυσίμων (Προμετρήσεις - Επιμετρήσεις - Φυσική απογραφή αποθεμάτων)

Προμετρήσεις, δηλαδή προσδιορισμός της υπάρχουσας ποσότητας καυσίμου στην δεξαμενή, με τη χρήση ειδικής μετροταινίας και τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας του περιεχομένου καυσίμου. Με τη χρήση του ογκομετρικού πίνακα της δεξαμενής, προσδιορίζεται ο όγκος του καυσίμου που περιέχεται στην δεξαμενή και μπορεί επίσης να προσδιοριστεί και η μάζα του περιεχομένου καυσίμου.

Επιμετρήσεις, δηλαδή προσδιορισμός της στάθμης δεξαμενής με χρήση ειδικής μετροταινίας και τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας του περιεχομένου καυσίμου, μέσω δειγματοληψίας και προσδιορισμού

της πυκνότητας του καυσίμου. Με τη χρήση του ογκομετρικού πίνακα της δεξαμενής, προσδιορίζεται ο όγκος του καυσίμου που περιέχεται στην δεξαμενή και μπορεί επίσης να προσδιοριστεί και η μάζα του περιεχομένου καυσίμου.

Φυσική Απογραφή των Αποθεμάτων, δηλαδή προσδιορισμός του περιεχομένου κάθε φορολογικής αποθήκης (δεξαμενής), η οποία γίνεται την τελευταία ημέρα κάθε μήνα με σκοπό να διαπιστωθεί από την Τελωνειακή Υπηρεσία η συμφωνία λογιστικού και φυσικού υπολοίπου.

β) Ογκομέτρηση- επανογκομέτρηση δεξαμενών καυσίμων

Αρχική Ογκομέτρηση και Επανογκομέτρηση Φορολογικών Αποθηκών, δηλαδή έλεγχος της διαδικασίας ογκομέτρησης με σκοπό τη σύνταξη ογκομετρικού πίνακα δεξαμενής προϊόντων που υπόκεινται σε αναστολή δασμοφορολογικών επιβαρύνσεων.

γ) Ογκομέτρηση αγωγών και σωληνώσεων, δηλαδή προσδιορισμός του όγκου αγωγών και σωληνώσεων σε εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών.

δ) Δειγματοληψία καυσίμων δηλαδή παραλαβή δείγματος από τη δεξαμενή με σκοπό την έκδοση Δελτίου Χημικής Ανάλυσης ή τον προσδιορισμό χημικών παραμέτρων που απαιτούνται από την Τελωνειακή Υπηρεσία.

Δειγματοληψία μπορεί επίσης να γίνει μετά από αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρίας με επισήμανση και σφράγιση των δειγμάτων τα οποία ανήκουν στην Φορολογική Αποθήκη και τηρούνται με ευθύνη και επιμέλεια της εταιρίας στο δικό της χώρο. Η δειγματοληψία διεξάγεται κατά την επιμέτρηση της δεξαμενής, κατά την ανακύκλωση καυσίμων, κατά τον έλεγχο φορολογικής αποθήκης κ.λ.π.

ε) Αναμίξεις-Μεταβολές προϊόντων υποκείμενων σε Ε.Φ.Κ.

Αναμίξεις-Μεταβολές προϊόντων υποκείμενων σε ΕΦΚ, δηλαδή η ανάμιξη προϊόντων για την παραγωγή ενός νέου το οποίο έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή του Κωδικού Συνδυασμένης Ονοματολογίας (TARIC) πχ προσθήκη FAME σε Diesel 10ppm για παραγωγή BioDiesel.

στ) Χρωματισμός – Ιχνηθέτηση, δηλαδή προσθήκη χρωστικής και ιχνηθέτη όπου απαιτείται από τη Νομοθεσία παρουσία του χημικού κατά περίπτωση. Δείγμα υποβάλλεται στην Χημική Υπηρεσία για ποσοτικό προσδιορισμό των ιχνηθετών SY 124 (και κινιζαρίνης κατά περίπτωση), φασματοφωτομετρικώς.

ζ) Χημική ανάλυση δείγματος (ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)

Χημική Ανάλυση Δείγματος, εκτελείται στο εργαστήριο της Χημικής Υπηρεσίας μετά την υποβολή του δείγματος από την Τελωνειακή Υπηρεσία. Προκειμένου περί δειγμάτων υγρών καυσίμων οι αναλύσεις εκτελούνται στα διαπιστευμένα εργαστήρια της Χημικής Υπηρεσίας Πειραιά και της Χημικής Υπηρεσίας Κεντρικής Μακεδονίας.

2. ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

Πρόκειται για εργασία ογκομέτρησης διαμερίσματος/των δεξαμενής/δεξαμενών) βυτιοφόρου οχήματος που προορίζεται να μεταφέρει υποκείμενα καύσιμα. Διεξάγεται, κατόπιν αίτησης του ενδιαφερομένου, από επιτροπή που αποτελείται από Τελωνειακό, Χημικό και αρμόδιο Μηχανικό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της οικείας Περιφέρειας.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

Πρόκειται για έλεγχο των μετρητών των εγκαταστάσεων Φορολογικών Αποθηκών για τη διαπίστωση της ακρίβειας και του «σφάλματος». Οι έλεγχοι μπορεί να γίνονται κατά την εγκατάσταση του μετρητή

(αρχικός έλεγχος), σε τακτά χρονικά διαστήματα ή εκτάκτως (συνήθως μετά από βλάβη ή μετεγκατάσταση μετρητή), ή όποτε κρίνει σκόπιμο η Τελωνειακή Υπηρεσία.

Διαδικασία συγκρότησης Επιτροπής για εκτέλεση εργασιών:

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών υποβάλλεται αίτηση από τον ενδιαφερόμενο στο αρμόδιο Τελωνείο με την οποία ζητείται η Συγκρότηση Επιτροπής για την εκτέλεση των εργασιών, κατά περίπτωση. Ο Προϊστάμενος του Τελωνείου μεριμνά για τη συγκρότηση Επιτροπής για την εκτέλεση των εργασιών. Αποστέλλει έγγραφο στην οικεία Χημική Υπηρεσία, για τον ορισμό χημικού για τη συμμετοχή του στην υπό σύσταση Επιτροπή. Κατά περίπτωση, το έγγραφο απευθύνεται και στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών της οικείας Περιφέρειας, προκειμένου να οριστεί αρμόδιος μηχανικός και αναπληρωτής του για τη συμμετοχή του στην υπό σύσταση Επιτροπή.

Στο έγγραφο της Τελωνειακής Αρχής καθορίζεται η φύση των εργασιών, ο τόπος, ο χρόνος, η διάρκεια διεξαγωγής τους καθώς και οι διατάξεις κατ'εφαρμογή των οποίων πρόκειται να συγκροτηθεί η επιτροπή.

Η Χημική Υπηρεσία προβαίνει εγγράφως στον ορισμό χημικού και αναπληρωτή και ο Προϊστάμενος του Τελωνείου εκδίδει Απόφαση Συγκρότησης Επιτροπής η οποία κοινοποιείται σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

Μετά το πέρας των εκτελούμενων εργασιών στις δεξαμενές καυσίμων φορολογικών αποθηκών συντάσσεται σχετικό Πρωτόκολλο καταμέτρησης το οποίο υπογράφεται από όλα τα μέλη της Επιτροπής. Για άλλες εργασίες, π.χ. ογκομετρήσεις βυτιοφόρων ή ελέγχους μετρητών κ.λ.π., συντάσσονται Πρακτικά που υπογράφονται από όλα τα μέλη της επιτροπής.

Εφαρμοζόμενες σχετικές διατάξεις :

Νόμοι

1) ν.1571/1985 (ΦΕΚ Α'92) «Ρύθμιση θεμάτων πετρελαϊκής πολιτικής και εμπορίας πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί με το ν. 2008/1992(ΦΕΚ 15^{Α'}) και ν. 3335/2005 (ΦΕΚ 95/Α'), (άρθρο 20α παράγραφος 1 όπου μεταξύ άλλων, ορίζεται ότι:

« 1. Οι αρμοδιότητες του Γ.Χ.Κ. στον τομέα των πετρελαιοειδών ορίζονται ως εξής:

(α) Φυσικοχημικός έλεγχος των πετρελαιοειδών σε όλα τα στάδια της εισαγωγής, διακινήσεως, αποθηκεύσεως, διανομής και εμπορίας.

(β) Σύμπραξη με συναρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομικών ή άλλων υπουργείων στις μετρήσεις των πετρελαιοειδών. Στις μετρήσεις περιλαμβάνονται και οι ογκομετρήσεις των δεξαμενών των υγρών καυσίμων και των υγραερίων, καθώς και οι έλεγχοι ακριβείας των ογκομετρητών μεγάλης παροχής υγρών καυσίμων...»

2) ν. 2960/2001(ΦΕΚ Α' 265) «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας», με τις διατάξεις του άρθρου 183 παράγραφος 2 του οποίου προβλέπεται ότι : «οι Υπηρεσίες του Γενικού Χημείου του Κράτους συμμετέχουν σε κοινές επιτροπές με τις αρμόδιες αρχές για τη διενέργεια ογκομετρήσεων των δεξαμενών και άλλων αποθηκευτικών χώρων, για τον προσδιορισμό της ποσότητας των παραγόμενων προϊόντων, καθώς και για τον έλεγχο της νόμιμης χρησιμοποίησης των παραλαμβανόμενων με μερική ή ολική απαλλαγή προϊόντων για ορισμένες χρήσεις.»

3) ν. 3054/2002 (Α' 230) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις»

4) ν. 4608/19/25-4-2019 «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 66/Α'), άρθρο 31

Σημειώνεται ότι με τις μεταβατικές διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 31 προβλέπεται ότι οι ισχύουσες περί ογκομετρήσεων διατάξεις διατηρούνται σε ισχύ για δεκαοκτώ (18) μήνες για την Περιφέρεια Αττικής και τις Περιφερειακές Ενότητες Θεσσαλονίκης, Λάρισας, Αχαΐας, Ηρακλείου, Μαγνησίας και Ιωαννίνων και εικοσιτέσσερις (24) μήνες μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου για τη λοιπή Ελληνική Επικράτεια. Συνεπώς μετά την παρέλευση αυτού του διαστήματος οι ογκομετρήσεις θα γίνονται πλέον μόνον από διαπιστευμένους φορείς.

Υπουργικές Αποφάσεις- Αποφάσεις Διοικητή ΑΑΔΕ

- 1) Η αριθμ. Τ. 3200/25/30-5-1968 ΑΥΟ «Περί τρόπου συστάσεως Επιτροπών, δια την ογκομέτρηση δεξαμενών αποταμιεύσεως υγρών καυσίμων κλπ και εξουσιοδοτήσεως των Τελωνειακών Αρχών δια την συγκρότησιν αυτών».
- 2) Η αριθμ. Τ.1259/32/18-4-2019 ΑΥΟ «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως της υπ' αριθμ. Τ.3200/25-30-5-1968 ΑΥΟ).
- 3) Η αριθμ. 30/009/517/2012/12 ΑΥΟ(Β'3256) «Διαδικασίες έκδοσης των Δελτίων Χημικής Ανάλυσης, των χρονικών ορίων φύλαξης των τελωνειακών δειγμάτων από τις Υπηρεσίες του Γ.Χ.Κ. και διαδικασίες αμφισβήτησεων των αποτελεσμάτων εργαστηριακής εξέτασης»
- 4) Η αριθμ. 30/005/648/19-9-2013 Α.Υ.Ο. (Β'2406) «Διαδικασίες για την ογκομέτρηση και έγκριση χρήσης δεξαμενών αποθήκευσης ενεργειακών προϊόντων υπό καθεστώς αναστολής των δαμοφορολογικών επιβαρύνσεων», όπως ισχύει
- 5) Η αριθμ. ΔΕΦΚ Α 5010479 ΕΞ 2014/30-04-2014 ΚΥΑ (Β'1156) «Διαδικασίες και προδιαγραφές εγκατάστασης και ελέγχου ολοκληρωμένων συστημάτων παρακολούθησης εισροών-εκροών στις φορολογικές αποθήκες και στις αποθήκες τελωνειακής αποταμίευσης ενεργειακών προϊόντων.»
- 6) Η αριθμ. 30/002/000/8644/23-12-2016 Απόφαση ΓΓΔΕ (Β'4267) «Εξειδίκευση του εργαστηριακού έργου των Χημικών Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Γ.Χ.Κ. και ανακαθορισμός της καθ' ύλην και κατά τόπον αρμοδιότητας αυτών σε ορισμένους εργαστηριακούς τομείς»
- 7) Υ.Α. Αρ. 91354, («Κανόνες Δι.Ε.Π.Π.Υ.», Φ.Ε.Κ. 2983/Β'/2017)
- 10) Η αριθμ. 1036960 ΕΞ 2017/10-3-2017 (Β' 968 και 1238) Απόφαση του Διοικητή Α.Α.Δ.Ε. «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.)
- 8) Η αριθμ.ΔΕΦΚΦ 1116596 ΕΞ 2017/02.08.2017 Απόφαση Διοικητή ΑΑΔΕ(Β'2745) «Καθορισμός όρων και προϋποθέσεων για τη χορήγηση άδειας φορολογικής αποθήκης, την παρακολούθηση και τη λειτουργία αυτής»
- 9) Η αριθμ. 30/004/000/539/07-03-2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β'803) «Διαδικασίες και προδιαγραφές ιχνηθέτησης υγρών καυσίμων που διατίθενται στην κατανάλωση ή διακινούνται ή αποθηκεύονται εντός της ελληνικής Επικράτειας με ιχνηθέτες μοριακής τεχνολογίας. Διαδικασία δειγματοληψίας και ελέγχου των ιχνηθετημένων καυσίμων και απαιτήσεις»

Ειδικότερα, η συνδρομή οργανικών μονάδων του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.) για τεχνική και επιστημονική υποστήριξη εργασιών στον τομέα των υγρών καυσίμων στις Τελωνειακές αρχές εντός της χωρικής τους αρμοδιότητας, προβλέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

1. ν.1571/1985 (ΦΕΚ Α'92) «Ρύθμιση θεμάτων πετρελαϊκής πολιτικής και εμπορίας πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί με το ν. 2008/1992(ΦΕΚ 15^{Α'}) και ν. 3335/2005 (ΦΕΚ Α' 95), (άρθρο 20α παράγραφος 1 όπου μεταξύ άλλων, ορίζεται ότι:
 «1. Οι αρμοδιότητες του Γ.Χ.Κ. στον τομέα των πετρελαιοειδών ορίζονται ως εξής:
 (α) Φυσικοχημικός έλεγχος των πετρελαιοειδών σε όλα τα στάδια της εισαγωγής, διακινήσεως, αποθηκεύσεως, διανομής και εμπορίας.
 (β) Σύμπραξη με συναρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομικών ή άλλων υπουργείων στις μετρήσεις των πετρελαιοειδών.

Στις μετρήσεις περιλαμβάνονται και οι ογκομετρήσεις των δεξαμενών των υγρών καυσίμων και των υγραερίων, καθώς και οι έλεγχοι ακριβείας των ογκομετρητών μεγάλης παροχής υγρών καυσίμων...»

2. ν. 2960/2001(ΦΕΚ Α'265) «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας», με τις διατάξεις του άρθρου 183 παράγραφος 2 του οποίου προβλέπεται ότι : «οι Υπηρεσίες του Γενικού Χημείου του Κράτους συμμετέχουν σε κοινές επιτροπές με τις αρμόδιες αρχές για τη διενέργεια ογκομετρήσεων των δεξαμενών και άλλων αποθηκευτικών χώρων, για τον προσδιορισμό της ποσότητας των παραγόμενων προϊόντων, καθώς και για τον έλεγχο της νόμιμης χρησιμοποίησης των παραλαμβανόμενων με μερική ή ολική απαλλαγή προϊόντων για ορισμένες χρήσεις.»

3. Η αριθμ. 1036960 ΕΞ 2017/10-3-2017 (ΦΕΚ Β' 968 και 1238) Απόφαση του Διοικητή Α.Α.Δ.Ε. «Οργανισμός της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ .Ε.)» Άρθρο 55 3 (γ) (α), στο οποίο προβλέπεται ότι, μεταξύ άλλων, στις αρμοδιότητες του Γ.Χ.Κ. εμπίπτει «η παροχή επιστημονικής και τεχνικής συνδρομής στις Τελωνειακές και σε άλλες αρμόδιες αρχές και η επίλυση τεχνικών θεμάτων, που προκύπτουν κατά την εφαρμογή της τελωνειακής νομοθεσίας»

Ειδικότερες διατάξεις για την διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών αναφέρονται στα επί μέρους Παραρτήματα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ»

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΤΡΗΤΩΝ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΧΝΗΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. «ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγραφεί ο τρόπος προμέτρησης και επιμέτρησης δεξαμενής αποθήκευσης υγρού καυσίμου υπό ατμοσφαιρική πίεση με σκοπό τον προσδιορισμό της ποσότητας (όγκου και μάζας) του καυσίμου που περιέχεται στη δεξαμενή. Η διαδικασία εφαρμόζεται σε όλες τις δεξαμενές αποθήκευσης υγρών καυσίμων υπό ατμοσφαιρική πίεση για τις οποίες έχει συνταχθεί ογκομετρικός πίνακας. Όπως προβλέπεται από το άρθρο 5 «Μετρήσεις κατά τη χρήση (Προμετρήσεις –Επιμετρήσεις)» της υπ' αριθμ. 30/005/648/19-09-2013 Α.Υ.Ο. (Φ.Ε.Κ. 2406 Β 2013):

«1. Οι μετρήσεις, στις κατά τα ανωτέρω εγκεκριμένες δεξαμενές για τις οποίες προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος εισροών – εκροών κατά τη χρήση αυτών για τη διαπίστωση της ποσότητας των αποθηκευόμενων και διακινούμενων ενεργειακών προϊόντων διενεργούνται από το αυτόματο σύστημα εισροών – εκροών που υπάρχει στις εγκαταστάσεις των δεξαμενών.

Κατά τη χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών συστημάτων, για τη μέτρηση του ύψους, της θερμοκρασίας και της πυκνότητας, οι σχετικές ενδείξεις αυτών γίνονται αποδεκτές υπό την προϋπόθεση ότι τα συστήματα αυτά πληρούν τους σχετικούς όρους και προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας, ανταποκρίνονται στις προβλέψεις σχετικών διεθνών συστάσεων και προτύπων και είναι επίσης διακριβωμένα από διαπιστευμένους προς τούτο φορείς.

2. Εναλλακτικά, σε περίπτωση βλάβης του αυτόματου συστήματος εισροών – εκροών οι ανωτέρω μετρήσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν από τους υπαλλήλους των αρμοδίων Αρχών που είναι εντεταλμένοι προς τούτο και οι οποίοι ενεργούν από κοινού.»

Στις περιπτώσεις που κρίνεται σκόπιμο από την Τελωνειακή Υπηρεσία, για οποιοδήποτε λόγο, να χρησιμοποιηθεί ο «χειροκίνητος» τρόπος προσδιορισμού του ύψους της στάθμης και της θερμοκρασίας, εφαρμόζεται η παρακάτω διαδικασία:

1. ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Για τον προσδιορισμό του όγκου του καυσίμου απαιτούνται όργανα μέτρησης, μέσα και πληροφορίες που παρέχονται από την εγκατάσταση που βρίσκεται η δεξαμενή όπως προβλέπεται από το άρθρο 4 παράγραφος 1 της Α.Υ.Ο. Τ 3200/25/30-5-1968. Ο μετρητικός εξοπλισμός πρέπει να είναι διακριβωμένος όπως προβλέπεται από τα άρθρο 4, παράγραφος 6 και άρθρο 5, παράγραφος 3 της υπ' αριθμ. 30/005/648/19-09-2013 Α.Υ.Ο. (Φ.Ε.Κ. 2406 Β 2013). Ο εξοπλισμός μέτρησης στάθμης υγρών σε δεξαμενές αποθήκευσης περιγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 4512:2000

Τα χρησιμοποιούμενα όργανα είναι :

1.1. Μετροταινία κατασκευασμένη από χαλύβδινο έλασμα συνήθους πλάτους από 1 έως 1,3 cm και πάχους από 0,2 μέχρι 0,3 mm, που φέρει διαγραμμίσεις ανα 1 mm και από το άκρο της οποίας εξαρτάται βαρίδιο από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορείχαλκο που φέρει διαγραμμίσεις ανα 1 mm . Το μήκος του βαριδίου κυμαίνεται από 15 έως και 30 cm και έχει κωνική ή πεπλατυσμένη απόληξη ανάλογα με το είδος της μέτρησης, δηλαδή μέτρηση ύψους στάθμης υγρού από την πλάκα ή μέτρηση απόστασης από την επιφάνεια του υγρού μέχρι το σημείο μέγιστου ύψους της δεξαμενής.

Το μήκος της μετροταινίας ποικίλλει από 10 m έως και 50 m αναλόγως με την εφαρμογή.

Πέραν της κατάστασης διακρίβωσης, η φυσική κατάσταση της μετροταινίας και των βαριδίων είναι καθοριστικά για την ακρίβεια της μέτρησης. Μετροταινίες που είναι παραμορφωμένες («τσακισμένες») ή οξειδωμένες ώστε να εμποδίζεται η ανάγνωση και παραμορφωμένα βαρίδια, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

1.2. Υδραργυρικό ή μη θερμόμετρο από γυαλί ολικής βύθισης για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας του καυσίμου μέσα στη δεξαμενή. Το εύρος θερμοκρασίας μέτρησης και η διαγράμμιση πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται.

Κατάλληλα είναι τα θερμόμετρα IP 64C ή ASTM 12C εύρους θερμοκρασίας από -20 °C έως 102 °C, με διαγράμμιση ανά 0,2 °C και μήκους 424 mm

1.3. Αραιόμετρα για τον προσδιορισμό της πυκνότητας του καυσίμου. Το εύρος πυκνοτήτων των αραιόμετρων πρέπει να είναι κατάλληλο για το καύσιμο που προορίζονται. Κατάλληλα είναι τα αραιόμετρα που προδιαγράφονται στη μέθοδο ISO 3675:1998.

2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Η επίσημη πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού του ύψους στάθμης υγρού καυσίμου είναι η μέθοδος που περιλαμβάνεται στο εγχειρίδιο των προτύπων A.P.I.:

Manual of Petroleum Measurement Standards

Chapter 3-Tank Gauging,

Section 1A-Standard Practice for the Manual Gauging of Petroleum and Petroleum Products

Στην επίσημη πρότυπη μέθοδο δίνονται σημαντικές λεπτομέρειες και πληροφορίες που είναι χρήσιμες για την ορθή εκτέλεση της μέτρησης, δεν μπορούν όμως να περιληφθούν στην παρούσα διαδικασία.

Το παραπάνω εγχειρίδιο και η επίσημη πρότυπη μέθοδος διατίθεται στις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων και των φορολογικών αποθηκών και πρέπει να ζητείται από τους χημικούς για χρήση όταν εκτελούν προμετρήσεις και επιμετρήσεις.

Εφαρμόζονται δύο μέθοδοι προσδιορισμού του ύψους στάθμης υγρού καυσίμου στη δεξαμενή:

2.1. ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΨΟΥΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

Η απευθείας μέτρηση του ύψους στάθμης από την πλάκα αναφοράς (INNAGE) που βρίσκεται κοντά στον πυθμένα της δεξαμενής γίνεται με χρήση της μετροταινίας που διαθέτει βαρίδιο με κωνική απόληξη.

Στην κορυφή της δεξαμενής και πάνω από την ειδική θυρίδα ή το άνοιγμα για τη βύθιση της ταινίας υπάρχει χαραγή που αντιστοιχεί στο σημείο αναφοράς του μέγιστου ύψους της δεξαμενής και πινακίδα στην οποία αναγράφεται το ύψος σε mm.

Η μετροταινία τοποθετείται έτσι ώστε να βρίσκεται στο ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής και οι διαγραμμίσεις της να αντιστοιχούν στο σημείο αναφοράς (στη χαραγή) του μέγιστου ύψους.

Η μετροταινία αφήνεται να ξετυλιχτεί μέσω της ειδικής θυρίδας ή ανοίγματος κατακόρυφα και εντεταμένη με ελεγχόμενη ταχύτητα βύθισης έως ότου το βαρίδιο να ακουμπήσει κατακόρυφα την πλάκα αναφοράς. Η επαφή του βαριδίου με την πλάκα γίνεται αισθητή μέσω του δείκτη του χεριού του χειριστή της μετροταινίας.

Η ταινία ανασύρεται με περιέλιξη μέχρι να φανεί το σημείο που αρχίζει η διαβροχή της με το υγρό. Αφού σκουπιστεί με σκουπί αλείφεται με ειδική αλοιφή πέντε εκατοστά εκατέρωθεν του σημείου που παρατηρήθηκε η διαβροχή. Η αλοιφή αυτή αλλάζει χρώμα όταν εμποτιστεί με καύσιμο. Επαναλαμβάνεται η διαδικασία μέτρησης και ανασύρεται η ταινία. Το ύψος διαβροχής, εκεί δηλαδή που «κόβει», διακρίνεται αμέσως λόγω αλλαγής χρώματος της αλοιφής.

Καταγράφεται η ένδειξη της ταινίας η οποία αντιστοιχεί στο ύψος της στάθμης από την πλάκα αναφοράς. Το θερμόμετρο που έχει τοποθετηθεί σε διάταξη τέτοια ώστε ο βολβός και ένα μέρος του στελέχους να βρίσκονται σε υγρό (ακόμα και όταν το θερμόμετρο έχει ανασυρθεί από το καύσιμο της δεξαμενής) βυθίζεται στη δεξαμενή από την ίδια θυρίδα που έγινε και η μέτρηση και ανασύρεται αφού αφεθεί να ισορροπήσει θερμικά μέσα στη δεξαμενή. (Ο χρόνος παραμονής στη δεξαμενή καθώς και το ύψος βύθισης προκύπτει με δοκιμή με επαναλήψεις). Μόλις ανασυρθεί διαβάζεται και καταγράφεται όσο το δυνατόν γρηγορότερα η θερμοκρασία Θ (σε $^{\circ}\text{C}$).

Εναλλακτικά, αν δεν υπάρχει διαθέσιμη κατάλληλη διάταξη βύθισης θερμομέτρου, λαμβάνεται δείγμα από τη δεξαμενή με τρόπο που περιγράφεται στην Απόφαση Α.Χ.Σ. 13/1985, (Φ.Ε.Κ. 314 Β 1985) και προσδιορίζεται η θερμοκρασία του, Θ (σε $^{\circ}\text{C}$), όσο το δυνατόν γρηγορότερα για να μην προλάβει να μεταβληθεί.

Η θερμοκρασία Θ (σε $^{\circ}\text{C}$), καταγράφεται.

2.2 ΕΜΜΕΣΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΣΤΑΘΜΗΣ

Ο έμμεσος προσδιορισμός του ύψους στάθμης με μέτρηση της απόστασης της στάθμης από το ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής αναφέρεται συνήθως ως (OUTAGE ή ULLAGE).

Χρησιμοποιείται η μετροταινία που φέρει το βαρίδιο με πεπλατυσμένο άκρο στις διαγραμμίσεις του οποίου αλείφεται η ειδική αλοιφή για την αλλαγή του χρώματος. Η μετροταινία τοποθετείται στο σημείο που

βρίσκεται το ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής και αφήνεται να ξετυλιχτεί κατακόρυφα και εντεταμένη με ελεγχόμενη ταχύτητα έως ότου το βαρίδιο να βυθιστεί κατά ένα μέρος μόνον στο υγρό. Καταγράφεται η ένδειξη της ταινίας Y (σε mm) που αντιστοιχεί στη χαραγή που δείχνει το ανώτατο σημείο αναφοράς.

Ανασύρεται η ταινία και καταγράφεται το ύψος B (σε mm) στο οποίο είχε βυθιστεί εν μέρει το βαρίδιο. Προστίθεται το ύψος του βαριδίου B (σε mm) από την ένδειξη της μετροταινίας Y (σε mm).

Το άθροισμα $(Y+B)$ (σε mm) είναι η απόσταση (το ύψος του κενού χώρου) της στάθμης του υγρού από το ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής.

Το ύψος της στάθμης από την πλάκα αναφοράς βρίσκεται αφαιρώντας το ύψος του κενού χώρου $(Y+B)$ σε mm από το μέγιστο ύψος της δεξαμενής που αναγράφεται στην ειδική πινακίδα.

Εναλλακτικά, όταν δεν διατίθεται μετροταινία με ειδικό βαρίδιο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετροταινία με βαρίδιο κωνικής απόληξης. Η διαδικασία της μέτρησης γίνεται ως εξής: Η μετροταινία τοποθετείται στο σημείο που βρίσκεται το ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής και αφήνεται να ξετυλιχτεί κατακόρυφα και εντεταμένη με ελεγχόμενη ταχύτητα έως ότου το βαρίδιο ένα μέρος της μετροταινίας (συνήθως μέχρι 50 cm) να βυθιστούν πλήρως στο υγρό.

Καταγράφεται η ένδειξη της μετροταινίας Y (σε mm) που αντιστοιχεί στη χαραγή που δείχνει το ανώτατο σημείο αναφοράς.

Ανασύρεται η μετροταινία με περιέλιξη μέχρι να φανεί το σημείο που αρχίζει η διαβροχή της με το υγρό. Αφού σκουπιστεί με σκουπί αλείφεται με ειδική αλοιφή πέντε εκατοστά εκατέρωθεν του σημείου που παρατηρήθηκε η διαβροχή.

Η μετροταινία αφήνεται να ξετυλιχτεί με προσοχή, κατακόρυφα και εντεταμένη με ελεγχόμενη ταχύτητα βύθισης μέχρι να αντιστοιχιστεί ή ένδειξη της μετροταινίας Y (σε mm) με τη χαραγή που δείχνει το ανώτατο σημείο αναφοράς. Ανασύρεται η ταινία και καταγράφεται το ύψος B (σε mm) στο οποίο είχε βυθιστεί η μετροταινία. (Το ύψος διαβροχής, εκεί δηλαδή που «κόβει», διακρίνεται αμέσως λόγω αλλαγής χρώματος της αλοιφής).

Αφαιρείται το ύψος B (σε mm) από την ένδειξη της μετροταινίας Y (σε mm).

Η διαφορά $(Y-B)$ (σε mm) είναι η απόσταση (το ύψος του κενού χώρου) της στάθμης του υγρού από το ανώτατο σημείο αναφοράς της δεξαμενής.

Το ύψος της στάθμης από την πλάκα αναφοράς βρίσκεται αφαιρώντας το ύψος του κενού χώρου $(Y-B)$ σε mm από το μέγιστο ύψος της δεξαμενής που αναγράφεται στην ειδική πινακίδα.

Όλα τα δεδομένα, οι ενδιάμεσες πράξεις και το αποτέλεσμα καταγράφονται.

Ο προσδιορισμός της θερμοκρασίας γίνεται όπως περιγράφηκε παραπάνω.

Και οι δύο τρόποι προσδιορισμού ύψους στάθμης θεωρούνται έγκυροι.

Στη μέθοδο του έμμεσου προσδιορισμού, κρίσιμο στοιχείο για την ακρίβεια, είναι η χαραγή που αντιστοιχεί στο μέγιστο ύψος της δεξαμενής. Έχει μεγάλη σημασία επομένως η σταθερότητα και η ακαμψία της φέρουσας μεταλλικής κατασκευής που βρίσκεται η χαραγή.

Αντίστοιχα, για την απευθείας μέτρηση, μεγάλη σημασία έχει η κατάσταση (οξειδωση ή παραμόρφωση) και η σταθερότητα της θέσης της πλάκας αναφοράς που βρίσκεται κοντά στον πυθμένα της δεξαμενής.

Σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο, μετά την πρώτη μέτρηση, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Εάν οι δύο πρώτες μετρήσεις συμπίσουν, το αποτέλεσμα δίνεται στο πλησιέστερο χιλιοστό. Εάν οι δύο πρώτες μετρήσεις δεν είναι ίδιες, λαμβάνεται και τρίτη. Εάν και οι τρεις μετρήσεις βρίσκονται σε εύρος τριών χιλιοστών (3 mm), το αποτέλεσμα είναι ο μέσος όρος μετά από στρογγυλοποίηση στο χιλιοστό. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται από την αρχή μέχρι να ικανοποιηθεί ένα από τα δύο κριτήρια.

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

3.1 ΟΓΚΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ

Το ύψος στάθμης που έχει προσδιοριστεί όπως περιγράφηκε προηγουμένως, αντιστοιχεί σε όγκο V_0 (σε κυβικά μέτρα m^3 ή λίτρα l) που δίνεται από τον ογκομετρικό πίνακα της δεξαμενής. Ο ογκομετρικός πίνακας πρέπει να είναι έγκυρος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ. 30/005/648/19-09-2013 Α.Υ.Ο. (Φ.Ε.Κ.

2406 Β 2013). Ο όγκος αυτός (V_{Θ}) αντιστοιχεί στη θερμοκρασία Θ (σε $^{\circ}\text{C}$) που είχε το υγρό καύσιμο κατά τη διάρκεια της μέτρησης και έχει προσδιοριστεί με τη μέθοδο που περιγράφηκε παραπάνω.

3.2 ΟΓΚΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 15 $^{\circ}\text{C}$

Ο όγκος αυτός πρέπει να μετατραπεί στον όγκο που έχει το περιεχόμενο καύσιμο σε θερμοκρασία 15 $^{\circ}\text{C}$, V_{15} (σε κυβικά μέτρα m^3 ή Λίτρα l).

Αυτό γίνεται με χρήση του Πίνακα 54 Β ο οποίος δίνει τον συντελεστή μετατροπής (F , καθαρός αριθμός) με τον οποίο πολλαπλασιάζεται ο V_{Θ} για να προκύψει ο V_{15} .

Για τη χρήση του Πίνακα 54 Β είναι απαραίτητη η πυκνότητα του καυσίμου d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3), στους 15 $^{\circ}\text{C}$

3.3 ΟΓΚΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 15 $^{\circ}\text{C}$ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Όταν εκτελείται προμέτρηση, δηλαδή προσδιορισμός της ποσότητας του περιεχομένου υγρού καυσίμου πριν παράδοση ή παραλαβή από την δεξαμενή, η πυκνότητα του υγρού καυσίμου d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3), στους 15 $^{\circ}\text{C}$, είναι ήδη γνωστή και καταγεγραμμένη. Η τιμή του συντελεστή F λαμβάνεται από τον Πίνακα 54 Β σύμφωνα με τις οδηγίες του.

Ο όγκος του καυσίμου στους 15 $^{\circ}\text{C}$ προκύπτει από τον τύπο $V_{15} = F \times V_{\Theta}$

Όλα τα δεδομένα, οι ενδιάμεσες πράξεις και το αποτέλεσμα καταγράφονται.

3.4 ΟΓΚΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 15 $^{\circ}\text{C}$ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

Όταν εκτελείται επιμέτρηση, δηλαδή προσδιορισμός της ποσότητας του περιεχομένου υγρού καυσίμου αμέσως μετά παράδοση ή παραλαβή, είναι απαραίτητο να προσδιοριστεί η πυκνότητα του καυσίμου d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3) στη θερμοκρασία των 15 $^{\circ}\text{C}$. Για το σκοπό αυτό γίνεται δειγματοληψία ώστε να ληφθεί αντιπροσωπευτικό δείγμα του περιεχομένου της δεξαμενής, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην στην Απόφαση Α.Χ.Σ. 13/1985, (Φ.Ε.Κ. 314 Β 1985).

Προσδιορίζεται η πυκνότητα του καυσίμου d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3) ακολουθώντας τη μέθοδο της αραιομετρίας ISO 3675:1998 (ή και η ισοδύναμή της ASTM D1298 - 12b(2017)), ή τη μέθοδο του υοειδούς σωλήνος ISO 12185:1996/Cor 1:2001, (ή ASTM D 4052-18 και ASTM D 5002-18 ειδικά για το αργό πετρέλαιο) προσέχοντας να χρησιμοποιείται κάθε φορά η ισχύουσα έκδοση της μεθόδου.

Όταν εκτελείται η μέθοδος της αραιομετρίας χρησιμοποιείται ο Πίνακας 53 Β (ή 53 Α για αργό πετρέλαιο και 53 D για ορυκτέλαια) όπως υποδεικνύεται σ' αυτήν. Όταν εφαρμόζεται η μέθοδος του υοειδούς σωλήνος, η d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3) δίνεται απευθείας από τη συσκευή.

Αφού προσδιοριστεί η πυκνότητα d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/m^3) υπολογίζεται ο όγκος του καυσίμου στους 15 $^{\circ}\text{C}$ όπως περιγράφηκε παραπάνω. Όλα τα δεδομένα, οι ενδιάμεσες πράξεις και το αποτέλεσμα καταγράφονται.

Απαιτείται προσοχή στη διεξαγωγή της δειγματοληψίας κατά την επιμέτρηση. Λαμβάνονται δύο δείγματα ένα από τα οποία αφού επισημανθεί και σφραγιστεί παραμένει στην εγκατάσταση σύμφωνα με το Άρθρο 100, Αρ. 91354, «Κανόνες Δι.Ε.Π.Π.Υ.», Φ.Ε.Κ. 2983/Β'/2017.

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_{θ} , ή ρ_{θ} (σε Kg/m^3)) μετατρέπεται στην πυκνότητα του καυσίμου σε θερμοκρασία 15 °C (d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/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 σωλήνος, η d_{15} , ή ρ_{15} (σε Kg/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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

Η καταγραφή και τήρηση των δεδομένων των μετρήσεων της δεξαμενής αλλά και των δεδομένων προσδιορισμού πυκνότητας του δείγματος καθώς και οι ενδιάμεσες πράξεις είναι απαραίτητη για τους τελικούς υπολογισμούς και τη σύνταξη του πρωτοκόλλου. Εφαρμόζεται σε όλες τις Χημικές Υπηρεσίες που εκτελούν τις εργασίες προμετρήσεων και επιμετρήσεων δεξαμενών.

Η τήρηση των στοιχείων των μετρήσεων μπορεί να γίνεται και με διαφορετικό τρόπο από τον προτεινόμενο παρακάτω. Σε περιπτώσεις μετρήσεων όπου το πρωτόκολλο συντάσσεται και υπογράφεται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων, δεν είναι απαραίτητη η τήρηση όλων των στοιχείων.

1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Για κάθε δεξαμενή, εκτός από τα στοιχεία της μέτρησης, καταγράφονται όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία που ταυτοποιούν ημέρα, ώρα, είδος μέτρησης, προϊόν, ταυτότητα δεξαμενής έχοντας υπόψη ότι από τα δεδομένα αυτά θα συμπληρωθεί το ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ. Η καταγραφή πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε τα στοιχεία να είναι ευανάγνωστα και να μην αλλοιώνονται.

Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σημειωματάριο τσέπης με μόνιμα φύλλα, όσο το δυνατόν ανθεκτικότερο σε αντίξοες συνθήκες μια και συμπληρώνεται πάνω στη δεξαμενή την ώρα που γίνεται η μέτρηση. Το σημειωματάριο είναι το αρχείο καταγραφής των πρωτογενών δεδομένων και επομένως θεωρείται πολύ σημαντικό. Συνοδεύει το ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ που τηρείται στη Χημική Υπηρεσία .

2. ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τηρείται στην Χημική Υπηρεσία και περιλαμβάνει τα δεδομένα που είναι απαραίτητα για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου. Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί, χωρίς αυτό να είναι δεσμευτικό, βιβλίο δεμένο, φυλλομετρημένο, σφραγισμένο και γραμμογραφημένο που περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής στήλες:

α/α (Αύξων αριθμός εργασίας)

Αριθμό Αίτησης ΔΕΧΕ

Ημερομηνία εκτέλεσης εργασίας

Ώρα εκτέλεσης εργασίας

Είδος Μέτρησης(Προμέτρηση ή Επιμέτρηση)

Ταυτότητα Δεξαμενής

Ύψος Στάθμης (mm)

Θερμοκρασία περιεχομένου καυσίμου στη Δεξαμενή κατά τη μέτρηση (° C)

Πυκνότητα καυσίμου στους 15 ° C

Συντελεστής διόρθωσης όγκου (VCF, από τον Πίνακα 54 Β ή 54 Α για το αργό)

Είδος καυσίμου και λεπτομέρειες προέλευσης ή προορισμού

Ονοματεπώνυμο Χημικού που έκανε τις μετρήσεις και την καταχώριση στο βιβλίο εργασιών

Ονοματεπώνυμο Τελωνειακού Προέδρου της Επιτροπής

Ονοματεπώνυμο χημικού που υπογράφει στο Πρωτόκολλο

Ημερομηνία σύνταξης Πρωτοκόλλου

Αριθμός του Πρωτοκόλλου

(Εκτός του παραπάνω βιβλίου, ενημερώνεται και το ΜΗΤΡΩΟ ΜΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ του Ο.Π.Σ. του Γ.Χ.Κ.)

3. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών προσδιορισμού ποσοτήτων ενεργειακών προϊόντων συντάσσεται πρωτόκολλο καταμέτρησης στο οποίο καταγράφονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων που έχουν διεξαχθεί με βάση τα πρωτογενή δεδομένα, τα στοιχεία του βιβλίου εργασιών, του Ογκομετρικού Πίνακα της Δεξαμενής και των λοιπών στοιχείων της.

Το πρωτόκολλο υπογράφεται από όλα τα μέλη της Επιτροπής και τον εκπρόσωπο του ενδιαφερομένου. Ένα αντίγραφο του Πρωτοκόλλου οαραμένει στην Χημική Υπηρεσία.

Προκειμένου περί υγρών καυσίμων σε δεξαμενή το πρωτόκολλο περιλαμβάνει τουλάχιστον:

1. την ταυτότητα της Δεξαμενής,
2. το είδος του καυσίμου.

Τα στοιχεία της προμέτρησης:

1. την ημερομηνία προμέτρησης
2. το ύψος στάθμης σε χιλιοστά του μέτρου (mm)
3. τη θερμοκρασία του περιεχομένου καυσίμου στη Δεξαμενή σε βαθμούς Κελσίου ($^{\circ}\text{C}$)
4. την πυκνότητα στους 15°C σε γραμμάρια ανά λίτρο (g/l) η οποία έχει προσδιοριστεί στην προηγούμενη επιμέτρηση (ή στον πιο πρόσφατο προσδιορισμό πυκνότητας του περιεχομένου της δεξαμενής)
5. τον συντελεστή διόρθωσης όγκου (VCF) βάσει του πίνακα 54 B (ή 54 A για το αργό)
6. τον όγκο του περιεχομένου καυσίμου βάσει του Ογκομετρικού Πίνακα της Δεξαμενής σε λίτρα (l)
7. τον ανηγμένο όγκο του περιεχομένου καυσίμου στους 15°C βάσει του πίνακα 54 B (ή 54 A για το αργό) σε λίτρα (l)
8. τη μάζα του προϊόντος σε κιλά (kg)

Τα στοιχεία της επιμέτρησης:

1. την ημερομηνία επιμέτρησης
2. το ύψος στάθμης σε χιλιοστά του μέτρου (mm)
3. τη θερμοκρασία του περιεχομένου καυσίμου στη Δεξαμενή σε βαθμούς Κελσίου ($^{\circ}\text{C}$)
4. την προσδιορισθείσα πυκνότητα στην θερμοκρασία μέτρησης σε γραμμάρια ανά λίτρο (g/l)
5. την ανηγμένη στους 15°C πυκνότητα βάσει του Πίνακα 53 B (ή 53 A για το αργό) σε γραμμάρια ανά λίτρο (g/l)
6. τον συντελεστή διόρθωσης όγκου (VCF) βάσει του πίνακα 54 B (ή 54 A για το αργό)
7. τον όγκο του περιεχομένου καυσίμου βάσει του Ογκομετρικού Πίνακα της Δεξαμενής σε λίτρα (l)
8. τον ανηγμένο όγκο του περιεχομένου καυσίμου στους 15°C βάσει του πίνακα 54 B (ή 54 A για το αργό) σε λίτρα (l)
9. τη μάζα του προϊόντος σε κιλά (kg)

Στο πρωτόκολλο συμπεριλαμβάνονται δεδομένα της δεξαμενής που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό της ποσότητας, όπως π.χ. εκτόπισμα πλωτής οροφής, αγωγοί κλπ.

Η διαφορά του περιεχομένου προϊόντος (σε λίτρα στους 15°C ή κιλά) που προσδιορίστηκε από την προμέτρηση από αυτό από την επιμέτρηση (και αφού ληφθούν υπόψη και οι άλλοι παράγοντες) δίνει την καθαρή ποσότητα εισροής ή εκροής (σε λίτρα στους 15°C ή κιλά).

Ομοίως συντάσσεται και υπογράφεται από όλα τα μέλη της Επιτροπής, πρωτόκολλο για υπολογισμό υπάρχουσας ποσότητας καυσίμου σε Δεξαμενή, π.χ. σε απογραφή για να ελεγχθεί αν υπάρχει διαφορά από λογιστικό υπόλοιπο ή οποτεδήποτε απαιτείται προσδιορισμός ποσότητας ενεργειακού προϊόντος από την Επιτροπή.

Παράδειγμα πρωτοκόλλου δίνεται παρακάτω:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ:

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

1. ΤΕΛΩΝΕΙΑΚΟΣ (ΟΝΟΜ/ΜΟ)

2. ΧΗΜΙΚΟΣ Γ.Χ.Κ. (ΟΝΟΜ/ΜΟ)

3. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ
(ΟΝΟΜ/ΜΟ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ:

ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ:

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΠΟ: ΑΓΩΓΟ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΥΨΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ (mm)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (15 °C)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΓΚΟΥ (VCF)	ΟΓΚΟΣ ΒΑΣΕΙ ΟΓΚΟΜ. ΠΙΝΑΚΑ (ΛΙΤΡΑ)	ΕΚΤΟΠΙΣΜΑ Α ΟΡΟΦΗΣ (ΛΙΤΡΑ)	ΟΓΚΟΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΛΙΤΡΑ)	ΜΑΖΑ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΣΕ ΚΙΛΑ	ΟΓΚΟΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΣΤΟΥΣ 15 °C
ΣΥΝΟΛΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ									

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΥΨΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ (mm)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (15 °C)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΓΚΟΥ (VCF)	ΟΓΚΟΣ ΒΑΣΕΙ ΟΓΚΟΜ. ΠΙΝΑΚΑ (ΛΙΤΡΑ)	ΕΚΤΟΠΙΣΜΑ Α ΟΡΟΦΗΣ (ΛΙΤΡΑ)	ΟΓΚΟΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΛΙΤΡΑ)	ΜΑΖΑ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΣΕ ΚΙΛΑ	ΟΓΚΟΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ ΣΤΟΥΣ 15 °C
ΣΥΝΟΛΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ									
ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ									
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ									
ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ									
ΣΥΝΟΛΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ									
ΠΑΡΑΛΗΦΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ									

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΛΩΝΕΙΑΚΟΣ	ΧΗΜΙΚΟΣ Γ.Χ.Κ.	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

Σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο ελέγχεται η ορθή λειτουργία μετρητών όγκου υγρών καυσίμων. Η διαδικασία εφαρμόζεται σε όλους τους μετρητές όγκου υγρών καυσίμων εντός μονίμων εγκαταστάσεων πετρελαιοειδών οι οποίες βρίσκονται υπό Τελωνειακό έλεγχο. Οι μετρητές αυτοί χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση του όγκου υγρών καυσίμων που υπόκεινται σε δασμούς και φόρους. Είναι εγκεκριμένοι για χρήση από το Υπουργείο Ανάπτυξης ή συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2014/32/ΕΕ. Το πιστοποιητικό εκδίδεται από ανεξάρτητο φορέα που έχει την τεχνική επάρκεια έκδοσής του, όπως είναι τα Εθνικά Ινστιτούτα Μετρολογίας, ή τα διαπιστευμένα Εργαστήρια Μετρολογίας.

Σύμφωνα με το Άρθρο 89, παράγραφος 1, της Υ.Α. Αρ. 91354, («Κανόνες ΔΙ.Ε.Π.Π.Υ.», Φ.Ε.Κ. 2983/Β'/2017), «Οι ογκομετρητές που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση του όγκου των υποκείμενων σε δασμούς και λοιπούς φόρους υγρών καυσίμων, καθώς και των υγραερίων κ.τ.λ., οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε μόνιμες εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών, που εποπτεύονται και ελέγχονται από τις Τελωνειακές Υπηρεσίες, υπόκεινται σε ελέγχους που πραγματοποιούνται από συνεργεία ή επιτροπές, που συγκροτούνται από το Υπουργείο Οικονομικών, με σκοπό τη διαπίστωση της ακρίβειας της μέτρησης, της καλής λειτουργίας τους και των λοιπών νόμιμων απαιτήσεων.»

Ο έλεγχος του μετρητή και η συχνότητά του διεξάγεται κατόπιν απόφασης της Τελωνειακής Αρχής. Συνήθως γίνεται κατά την αρχική του εγκατάσταση, ανά τακτά χρονικά διαστήματα και εκτάκτως (κατόπιν αίτησης της εταιρείας, βλάβης, μετεγκατάστασης) ή όποτε κρίνει σκόπιμο η Τελωνειακή Αρχή.

Ο έλεγχος του μετρητή γίνεται με διέλευση απ' αυτόν γνωστού όγκου καυσίμου. Το «σφάλμα» του μετρητή υπολογίζεται με βάση τη διαφορά του γνωστού όγκου και του μετρηθέντος όγκου από τον υπό εξέταση μετρητή. Η κλάση ακρίβειας του μετρητή αναφέρεται στα έγγραφα έγκρισής του από το Υπουργείο Ανάπτυξης ή στο πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την Οδηγία 2014/32/ΕΕ.

Ως κριτήριο αποδοχής τίθεται το όριο που προβλέπεται από το Παράρτημα Ι ΜΙ 005 της Υ.Α Αριθμ. Οικ. ΔΠΠ 1418 «Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2014/32/ΕΕ σχετικά με τα «Όργανα μέτρησης» και της Οδηγίας 2015/13/ΕΕ σχετικά με το πεδίο τιμών παροχής υδρομέτρων» (Φ.Ε.Κ. 1231/Β'/2016).

Η εργασία του ελέγχου γίνεται από αρμόδιο υπάλληλο της εταιρίας παρουσία των μελών της επιτροπής με χρήση πρότυπου μετρητή ροής “master meter” ή με πρότυπο ογκομετρικό δοχείο “prover”. Οι διαδικασίες με τις οποίες γίνεται η διακρίβωση πρότυπων μετρητών και πρότυπων δοχείων περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο των προτύπων Α.Ρ.Ι.:

Manual of Petroleum Measurement Standards

Chapter 4- Proving Systems

Στο παραπάνω εγχειρίδιο, στο Κεφάλαιο 4 (*Chapter 4*) και συγκεκριμένα στο *Section 8-Operation of Proving Systems*, περιγράφονται πλήρως οι διάφορες διαδικασίες που εφαρμόζονται για τον έλεγχο των μετρητών και δίνονται όλες οι λεπτομέρειες και πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ορθή εκτέλεση του ελέγχου, ο οποίος περιλαμβάνει και έλεγχο επαναληψιμότητας. Το εγχειρίδιο διατίθεται στις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων και των φορολογικών αποθηκών και μπορεί να ζητείται από τους χημικούς για χρήση, ώστε να ελέγχεται η ορθή εφαρμογή της διαδικασίας από την επιτροπή.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου συντάσσεται πρακτικό που υπογράφεται από την επιτροπή.

Παραδείγματα πρακτικών ελέγχου μετρητή με ογκομετρικό δοχείο και πρότυπο μετρητή, δίνονται παρακάτω.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ
ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΗΝ ΣΗΜΕΡΑ ΤΗΝ ΟΙ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΙ

	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Σε εκτέλεση της υπ αριθμ Απόφασης του Δ/ντού του Τελωνείου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο το Άρθρο 89, παράγραφος 1, της Υ.Α. Αρ. 91354, («Κανόνες Δι.Ε.Π.Π.Υ.», Φ.Ε.Κ. 2983/Β'/2017) και της Υ.Α Αριθμ. Οικ. ΔΠΠ 1418 «Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2014/32/ΕΕ σχετικά με τα «Όργανα μέτρησης» και της Οδηγίας 2015/13/ΕΕ σχετικά με το πεδίο τιμών παροχής υδρομέτρων» (Φ.Ε.Κ. 1231/Β'/2016) προβήκαμε σήμερα στον έλεγχο ορθής λειτουργίας του μετρητή με αριθμό της παραπάνω εταιρείας που φέρει τα στοιχεία

και διαπιστώσαμε τα παρακάτω:

Α. ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΟΧΕΙΟ

1	ΟΓΚΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ		ΛΙΤΡΑ (l)
2	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΟΧΕΙΟ		°C
3	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ ΑΝΑ ΛΙΤΡΟ (g/l)
4	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΓΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ(CTS)		ΚΑΘΑΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
5	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΓΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ(CTI)		ΚΑΘΑΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
6	ΟΓΚΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟΥΣ 15 °C		ΛΙΤΡΑ (l)

Β. ΜΕΤΡΗΤΗΣ

1	ΕΝΔΕΙΞΗ GROSS		ΛΙΤΡΑ (l)
2	ΕΝΔΕΙΞΗ NET (15°C)		ΛΙΤΡΑ (l)
3	ΣΦΑΛΜΑ ΜΕΤΡΗΤΟΥ		ΤΟΙΣ ΧΙΛΙΟΙΣ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΣΤΗΝ ΣΗΜΕΡΑ ΤΗΝ ΟΙ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΙ

	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ

αποτελούντες την επιτροπή που συγκροτήθηκε με την αριθμ. Απόφαση του Δντού του Τελωνείου , μεταβήκαμε στην....., όπου βρίσκονται οι χερσαίες εγκαταστάσεις της εταιρείας προκειμένου να διενεργήσουμε έλεγχο ακρίβειας των παρακάτω συστημάτων μέτρησης σύμφωνα με το άρθρο 89, παράγραφος 1 και 3, της Υ.Α. Αρ. 91354, («Κανόνες ΔΙ.Ε.Π.Π.Υ.», Φ.Ε.Κ. 2983/Β'/2017) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Βάσει της απόφασης έγκρισης κυκλοφορίας του συγκεκριμένου τύπου μετρητών, απόφαση με αρ, πρωτ., η **κλάση ακρίβειας είναι 0,3%** οπότε το **μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα στην ένδειξη είναι: 0,3% ή 3** $\frac{0}{100}$

Για το έλεγχο χρησιμοποιήθηκε πρότυπος μετρητής (**MASTER METER – M.M.**) με στοιχεία **Model** **SERIAL** **Nr**..... Ο μετρητής συνοδευόταν από το υπ. αρ. /.....Πιστοποιητικό Διακρίβωσης Μετρητή της εταιρίας «.....».

1) Μετρητής στη **ΘΕΣΗ 2.3** με τα στοιχεία:

ΠΡΟΙΟΝ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ
ΚΟΝΣΟΛΑ	S/N
ΜΕΤΡΗΤΗΣ	S/N
ΠΑΛΜΟΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	S/N

Ένδειξη M. M. (L)	Ένδειξη μετρητή (L)	Απόλυτη τιμή της απόκλισης
Συντελεστής διόρθωσης του μετρητή k-factor:		
Ο συντελεστής διόρθωσης των ενδείξεων του M.M. είναι για flow rateL/min		

2) Μετρητής στη **ΘΕΣΗ 4.3** με τα στοιχεία:

ΠΡΟΙΟΝ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ
ΚΟΝΣΟΛΑ	S/N
ΜΕΤΡΗΤΗΣ	S/N
ΠΑΛΜΟΜΕΤΑΔΟΤΗΣ	S/N

Ένδειξη M. M. (L)	Ένδειξη μετρητή (L)	Απόλυτη τιμή της απόκλισης
Συντελεστής διόρθωσης του μετρητή k-factor:		
Ο συντελεστής διόρθωσης των ενδείξεων του M.M. είναι : για flow rateL/min		

Αποφαινόμαστε ότι οι μετρητές λειτουργούν κανονικά και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραδόσεις πετρελαίου κίνησης, με τον όρο ότι καμία αλλοίωση του δεν θα γίνει από εσκεμμένη ενέργεια ή μηχανική βλάβη. Σε οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής χρήσης των μετρητών με διαφορετικό καύσιμο υποχρεούται η εταιρία σε άμεση ενημέρωση του Τελωνείου. Το πρακτικό αυτό συντάχθηκε σε αντίτυπα και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η ογκομέτρηση διαμερισμάτων βυτιοφόρων αυτοκινήτων που μεταφέρουν υποκείμενα καύσιμα. Η διαδικασία εφαρμόζεται από τις Τελωνειακές και Χημικές Υπηρεσίες στις περιπτώσεις που ζητείται από ενδιαφερόμενο η ογκομέτρηση διαμερισμάτων βυτιοφόρων αυτοκινήτων, κατ' εφαρμογή της αριθμ. Τ3200/25-05-1968, όπως ισχύει.

Η συγκροτηθείσα Επιτροπή χρησιμοποιεί οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο και τεχνογνωσία προκειμένου να ανταποκριθεί αποτελεσματικότερα στο έργο της. Για το σκοπό αυτό μπορεί να ζητά τη συνδρομή φορέων ογκομέτρησης οι οποίοι παρέχουν τέτοιες υπηρεσίες, υπό την προϋπόθεση ότι αυτοί είναι εφοδιασμένοι με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. Οι εν λόγω φορείς ογκομέτρησης πρέπει να διαθέτουν έγκυρα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που χρησιμοποιούν, καθώς και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά τεχνικής επάρκειας του προσωπικού που εκτελεί τις εν λόγω εργασίες. Η ογκομέτρηση μπορεί, βεβαίως, να διενεργείται από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025, σε κατάλληλο πεδίο διαπίστευσης.

Η ογκομέτρηση δύναται να γίνει με την εφαρμογή ογκομετρικής μεθόδου ή με χρήση μετρητών ροής σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 4269.

Κατά την ογκομέτρηση συντάσσεται ογκομετρικός πίνακας, ο οποίος υπογράφεται από τον υπεύθυνο του φορέα που διενήργησε την ογκομέτρηση και επαληθεύεται από την συσταθείσα Επιτροπή. Ο εν λόγω ογκομετρικός πίνακας αποτελεί Παράρτημα του δεκαετούς ισχύος Πιστοποιητικού Ογκομέτρησης

Η Επιτροπή ελέγχει τον αριθμό άδειας κυκλοφορίας, τον αριθμό πλαισίου, τις διαστάσεις, τον αριθμό των διαμερισμάτων, το γέμισμα σωληνώσεων/διαμερισμάτων, τις ογκομετρικές «βέργες». Στη συνέχεια προβαίνει στην διασταύρωση είτε όλων είτε δειγματοληπτικά επιμέρους μετρήσεων της διενεργηθείσας ογκομέτρησης και στη σύνταξη των οικείων πρωτοκόλλων ογκομέτρησης καθώς στην έγκριση των ογκομετρικών πινάκων. Η διαδικασία εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις επανογκομέτρησης των δεξαμενών των βυτιοφόρων.

Η Επιτροπή μεταβαίνει στον τόπο που έχει υποδείξει ο ενδιαφερόμενος για την ογκομέτρηση του βυτιοφόρου οχήματος. Οι αιτούμενοι την ογκομέτρηση υποχρεούνται να θέτουν στη διάθεση της Επιτροπής όλα τα απαιτούμενα όργανα μέτρησης για τη διευκόλυνση του έργου της, καθώς και να εξασφαλίζουν τον τρόπο μετάβασης και επιστροφής των μελών της Επιτροπής στον τόπο όπου είναι εγκατεστημένη το προς ογκομέτρηση βυτιοφόρο όχημα. Τα απαραίτητα όργανα για την εφαρμογή της ογκομετρικής μεθόδου πρέπει να είναι διακριβωμένα π.χ. δοχεία λιτρομέτρησης κατάλληλης χωρητικότητας.

Οι ογκομετρικές «βέργες» κατασκευάζονται εις διπλούν και η μεν μία παραδίδεται στον ιδιοκτήτη του βυτιοφόρου, η δε άλλη φυλάσσεται από το αρμόδιο Τελωνείο.

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες ογκομέτρησης του βυτιοφόρου, συντάσσεται και υπογράφεται από όλα τα μέλη της επιτροπής σχετικό πρακτικό.

Παράδειγμα πρακτικού δίνεται παρακάτω.

Αναφορικά με τον χρόνο ισχύος της παρούσας διαδικασίας και δεδομένου ότι με τις μεταβατικές διατάξεις της παραγράφου 2, του άρθρου 31, του ν. 4608/2019 (Α'66), προβλέπεται ότι «οι ισχύουσες περί ογκομετρήσεων διατάξεις διατηρούνται σε ισχύ για δεκαοκτώ (18) μήνες για την Περιφέρεια Αττικής και τις Περιφερειακές Ενότητες Θεσσαλονίκης, Λάρισας, Αχαΐας, Ηρακλείου, Μαγνησίας και Ιωαννίνων και εικοσιτέσσερις (24) μήνες μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου για τη λοιπή Ελληνική Επικράτεια», μετά την παρέλευση του ανωτέρω διαστήματος οι ογκομετρήσεις των βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς υποκείμενων υγρών καυσίμων, **θα γίνονται μόνο από διαπιστευμένους φορείς.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΔΕΚΑ (10) ΧΡΟΝΙΑ

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΛΩΝΕΙΩΝ & ΕΦΚ

ΤΕΛΩΝΕΙΟ ...

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο

ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

ΜΕ ΑΡ. ΚΥΚΛ. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

Στην ... σήμερα την ... και στην εγκατάσταση ογκομετρήσεων: “...” οι παρακάτω υπογεγραμμένοι:

1. Τελωνειακός υπάλληλος.....: ...
2. Χημικός υπάλληλος.....: ...
3. Αρμόδιος Μηχανικός.....: ...

που αποτελούμε την επιτροπή η οποία ορίστηκε με την απόφαση ... του Δ/ντή Τελωνείου ... σύμφωνα με την Τ.3200/25/30-05-68 Α.Υ.Ο., ογκομετρήσαμε το με αρ. κυκλοφορίας ... επικαθήμενο βυτιοφόρο όχημα μάρκας ... με αριθ. πλαισίου

Το παραπάνω όχημα έχει ... (...) διαμερίσματα των οποίων η χωρητικότητα σε λίτρα και το ύψος υγρού και στομίου έχουν όπως παρακάτω:

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΥΨΟΣ ΥΓΡΟΥ	ΥΨΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ
ΕΝΑ			
ΔΥΟ			
ΤΡΙΑ			
ΤΕΣΣΕΡΑ			
ΠΕΝΤΕ			
ΕΞΙ			
ΕΠΤΑ			
ΟΚΤΩ			
ΕΝΝΕΑ			
ΔΕΚΑ			

Το όχημα βρέθηκε να έχει:

- Μήκος δεξαμενής:
- Πλάτος δεξαμενής εμπρός:
- Πλάτος δεξαμενής πίσω:
- Ύψος δεξαμενής εμπρός:
- Ύψος δεξαμενής πίσω:
- Ύψος δεξαμενής από έδαφος πίσω:
- Ύψος δεξαμενής από έδαφος εμπρός:
- Ύψος σασί από έδαφος εμπρός:
- Ύψος σασί από έδαφος πίσω:
- Η ογκομέτρηση έγινε σε λίτρα ανά 100 & 500 με μεταλλική ράβδο σε κάθε διαμέρισμα η οποία φέρει την ανάγλυφη σφραγίδα του Τελωνείου ... και στην οποία χαράχθηκε ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος και η χωρητικότητα εκάστου διαμερίσματος από κάτω προς τα πάνω.
- Το όχημα ογκομετρήθηκε στο μέγιστο της χωρητικότητας των δεξαμενών του. Ο βαθμός πλήρωσης όμως, δεν πρέπει να ξεπερνάει τα νόμιμα όρια.
- Η μέτρηση της κάθε βέργας έγινε από το κάτω σημείο της.

- Κατά τον έλεγχο χρησιμοποιήθηκε νερό στους 25° C (+2°) και η θερμοκρασία περιβάλλοντος ήταν στους 30° C (+2°). Έγιναν οι απαραίτητες αναγωγές στους 15°C λαμβάνοντας υπόψη τους συντελεστές κυβικής διαστολής του νερού και γραμμικής διαστολής του δοχείου (διαμερισμάτων του βυτίου), σύμφωνα με την εξίσωση:

$$\text{Όγκος}(15) = \text{Όγκος}(\phi) * (1 + 0.000214 * (\text{Θερ. Δοχείου} - \text{Θερ. Ροής})) * (1 + 0.0000518 * (15 - \text{Θερ. Δοχείου}))$$
- Οι μεταλλικές ράβδοι σφραγίστηκαν με την ανάγλυφη σφραγίδα του Τελωνείου ... Αντίγραφο τους παραδόθηκε στο Τελωνείο
- Επίσημα αντίτυπο αυτού του πρακτικού πρέπει να βρίσκεται πάντοτε στο βυτιοφόρο όχημα και σε περίπτωση φθοράς ή καταστροφής της μεταλλικής βέργας καθώς και σε περίπτωση οποιασδήποτε μεταβολής του αυτοκινήτου ή του βυτίου, το αυτοκίνητο πρέπει να παρουσιαστεί αμέσως στην επιτροπή ογκομέτρησης και με σχετική αίτηση να ζητηθεί έλεγχος για ανάλογη κατά περίπτωση τακτοποίηση.

ΥΨΟΣ ΤΩΝ ΛΙΤΡΟΒΕΡΓΩΝ

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 1		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 2		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 3		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 4		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 5	
ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ cm	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ

ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 6		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 7		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 8		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 9		ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 10	
ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ cm	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ	ΛΙΤΡΑ	ΥΨΟΣ

Η ογκομέτρηση ισχύει για δέκα (10) χρόνια υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα επέλθει καμία μεταβολή στο βυτίο και στις σωληνώσεις.

Ανεξάρτητα από την ολική χωρητικότητα του βυτίου, το βυτιοφόρο όχημα πρέπει να φορτώνεται με ευθύνη του ιδιοκτήτη –μεταφορέα με ποσότητα ανάλογα με το είδος του καυσίμου που είναι μέσα στα πλαίσια του ωφέλιμου φορτίου και των κανόνων ασφαλείας μεταφοράς.

Το παρόν συντάχθηκε σε αντίτυπα και υπογράφεται από τα μέλη της επιτροπής ως εξής:

Ο Τελωνειακός υπάλληλος του Ο Χημικός υπάλληλος της Χημικής Ο αρμόδιος Μηχανικός της
Τελωνείου ... Υπηρεσίας ... Περιφέρειας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΧΝΗΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Σκοπός της παρούσας διαδικασίας είναι να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η βαφή και ιχνηθέτηση με δείκτη φορολογικής σήμανσης των καυσίμων για τα οποία καταβάλλεται μειωμένος ή μηδενικός ειδικός φόρος κατανάλωσης. Η παρούσα βρίσκει εφαρμογή σε όλες τις Χημικές Υπηρεσίες.

Καύσιμα που βάφονται ή και ιχνηθετούνται:Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου (LRP)

Η βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου διατίθεται στην ελληνική αγορά χωρίς την προσθήκη ιχνηθέτη αλλά χρωματισμένη πράσινη με την βοήθεια κατάλληλων χρωστικών ουσιών, για την εύκολη διάκρισή της από τα άλλα είδη υγρών ενεργειακών προϊόντων. [Απόφαση ΑΧΣ 626/2001, ΦΕΚ Β'1730].

Ο χρωματισμός γίνεται όχι για λόγους δασμοφορολογικούς, αλλά για λόγους προστασίας του καταναλωτή.

Αμόλυβδη βενζίνη 95 RON

Η αμόλυβδη βενζίνη 95 RON φέρεται στην κατανάλωση με το φυσικό της χρώμα, χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών. Η αμόλυβδη βενζίνη που διατίθεται στην ελληνική αγορά ως βενζίνη 95 RON ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της βενζίνη 95 RON σε άλλους τύπους βενζινών αυτοκινήτων. [Απόφαση ΑΧΣ 147/2015, ΦΕΚ Β'293].

Η ιχνηθέτηση γίνεται όχι για λόγους δασμοφορολογικούς, αλλά για λόγους προστασίας του καταναλωτή.

Πετρέλαιο Θέρμανσης

Το πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (DIESEL) που χρησιμοποιείται ως καύσιμο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη Solvent Yellow 124 (Euromarker), ως δείκτη φορολογικής σήμανσης.

Το χρώμα του πετρελαίου θέρμανσης επιτυγχάνεται με προσθήκη κατάλληλης χρωστικής της οικογενείας των SUDAN RED σε ποσοστό τέτοιο ώστε η ένταση του χρώματος να κυμαίνεται από ASTM N° 3,0 έως ASTM N° 5,0. Ο προσδιορισμός της εντάσεως του χρώματος γίνεται με τη μέθοδο ASTM D.1500.

Η ιχνηθέτηση με Solvent Yellow 124 πραγματοποιείται σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο.

Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός του Solvent Yellow 124 γίνεται φασματοφωτομετρικά. Στον ποσοτικό προσδιορισμό χρησιμοποιείται και η μέθοδος CED No 494 Rev.2 – 455 MAD, Rev.1 (HPLC) που στηρίζεται στην τεχνική της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης. [Αποφάσεις ΑΧΣ 128/2016, (ΦΕΚ Β' 3958), 468/2002, (ΦΕΚ Β' 1273, 2003) και ΑΧΣ 467/2002, (ΦΕΚ Β' 1531, 2003)].

Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και Ντίζελ πλοίων

Το πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και το ντίζελ πλοίων έχουν χρώμα μαύρο.

Στο πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και στο ντίζελ πλοίων προστίθεται ως δείκτης φορολογικής σήμανσης ο ιχνηθέτης κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Ο ιχνηθέτης κινιζαρίνη ανιχνεύεται ποιοτικά με τη μέθοδο που περιγράφεται στο Παράρτημα 2 της απόφασης ΑΧΣ 53/2015 και προσδιορίζεται ποσοτικά όπως περιγράφεται στη μέθοδο IP 298:2006. Η εξέταση του χρώματος για το πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και το ντίζελ πλοίων γίνεται μακροσκοπικά.

[Αποφάσεις ΑΧΣ 128/2016, (ΦΕΚ Β' 3958) και 53/2015, (ΦΕΚ Β' 987, 2016)].

Κηροζίνη θέρμανσης

Η κηροζίνη θέρμανσης είναι χρώματος μπλε, χρωματισμένη με τη βοήθεια κατάλληλης χρωστικής και ένταση χρώματος τέτοια ώστε σε φασματοφωτόμετρο και περιοχή μήκους κύματος 640 nm 650 nm να έχει ελάχιστη απορρόφηση 0,15. Στη κηροζίνη θέρμανσης προστίθεται ως δείκτης φορολογικής σήμανσης ο ιχνηθέτης Solvent Yellow 124, όπως περιγράφεται στην απόφαση ΑΧΣ 468/2002, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο προϊόντος.

Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός του Solvent Yellow 124 γίνεται όπως περιγράφεται στην προαναφερόμενη απόφαση ΑΧΣ. [Απόφαση ΑΧΣ 469/2002, (ΦΕΚ Β' 1273, 2003)].

Διαδικασία βαφής και ιχνηθέτησης καυσίμων για τα οποία καταβάλλεται μειωμένος ή μηδενικός ειδικός φόρος κατανάλωσης

Πετρέλαιο θέρμανσης και Κηροζίνη θέρμανσης

Τόσο ο χρωματισμός, όσο και ιχνηθέτηση αυτών γίνονται αποκλειστικά και μόνο στις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων με ευθύνη και φροντίδα των διυλιστηρίων.

Χρωματισμός και ιχνηθέτηση στις εγκαταστάσεις των εταιρειών επιτρέπεται μόνο για πετρέλαιο θέρμανσης ή κηροζίνη θέρμανσης που εισάγεται απευθείας από το Εξωτερικό χωρίς χρώμα και χωρίς ιχνηθέτη. Η προσθήκη των ανωτέρω γίνεται από την εταιρεία παρουσία της Επιτροπής παραλαβής (Τελωνειακός – Χημικός – Εκπρόσωπος της Εταιρείας) αμέσως μετά την ποσοτική παραλαβή του καυσίμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 2008/1992 (Φ.Ε.Κ. Α' 16), όπως ισχύει.

Μετά τις ανωτέρω προσθήκες η Επιτροπή συντάσσει πρωτόκολλο χρωματισμού και ιχνηθέτησης, δειγματίζει το είδος και στέλνει το δείγμα στην πλησιέστερη Χημική Υπηρεσία για εξέταση και έκδοση Δελτίου Χημικής Αναλύσεως.

Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και Ντίζελ πλοίων

Το πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και το ντίζελ πλοίων παραγωγής των ελληνικών διυλιστηρίων, ή των διυλιστηρίων χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή και τρίτης χώρας, δύναται να χρωματίζεται και να ιχνηθετείται είτε στα διυλιστήρια είτε στις εγκαταστάσεις (φορολογικές αποθήκες) των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών. Στην περίπτωση των ελληνικών διυλιστηρίων και των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, που είναι εγκατεστημένες στην Ελλάδα, ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση θα γίνεται με την φροντίδα και την αποκλειστική τους ευθύνη, οπωσδήποτε πριν από τη θέση σε ανάλωση.

Το πετρέλαιο εσωτερικής καύσης πλοίων και το ντίζελ πλοίων με προορισμό απευθείας εφοδιασμούς πλοίων και φορτηγίδων θα παραδίδεται βαμμένο και ιχνηθετημένο.

Σε κάθε περίπτωση η αρμόδια Τελωνειακή Υπηρεσία, παρουσία ή όχι χημικού του Γ.Χ.Κ., δύναται κατά την κρίση της, προ ή και κατά την έξοδο του πετρελαίου από τις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων ή των εταιρειών, να λαμβάνει δείγματα και να τα στέλνει για εξέταση στις αρμόδιες Υπηρεσίες του Γ.Χ.Κ. για την διαπίστωση της τήρησης των όρων της παραγράφου 3.2 της απόφασης ΑΧΣ 53/2015.

Παράδειγμα πρωτοκόλλου βαφής και ιχνηθέτησης δίνεται παρακάτω:

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΧΝΗΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ MARINE GAS OIL

Σήμερα την στην/στον παρουσία των μελών της Επιτροπής και του εκπροσώπου της εταιρίας όπως παρακάτω

	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ
1		ΤΕΛΩΝΕΙΑΚΟΣ του ... ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ
2		ΧΗΜΙΚΟΣ της Χ.Υ.
3		ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

έγινε χρωματισμός και ιχνηθέτηση του προϊόντος “Marine Gas Oil” ποσότητας Λίτρων με κιλά χρώματος και κιλά ιχνηθέτη, που εκφορτώθηκε από το πλοίο στην εγκατάσταση της Εταιρείας στο και στη δεξαμενή

Μετά το χρωματισμό και την ιχνηθέτηση ελήφθησαν δύο (2) δείγματα.

Το 1^ο δείγμα παρέμεινε στις εγκαταστάσεις της εταιρίας

Το 2^ο δείγμα σφραγίστηκε και στάλθηκε για εξέταση στην Χημική Υπηρεσία

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που περιγράφονται στο παρόν, γίνονται κατόπιν αίτησης του ενδιαφερομένου προς το Τελωνείο, εκτός από την περίπτωση διενέργειας ελέγχων σε εγκαταστάσεις φορολογικής αποθήκης με απόφαση της Τελωνειακής Υπηρεσίας. Για τις εργασίες αυτές, εφόσον εκτελούνται εκτός γραφείου ή εκτός ωραρίου, είναι απαραίτητη η υποβολή αίτησης Εκτέλεσης Χημικών Εργασιών (αίτηση Δ.Ε.Χ.Ε.) πριν την εκτέλεση των εργασιών προς την Χημική Υπηρεσία της οποίας οι χημικοί συμμετέχουν στην Επιτροπή.

Η αίτηση υποβάλλεται στην Χημική Υπηρεσία, αριθμείται και καταχωρίζεται στο σχετικό βιβλίο κατά τα προβλεπόμενα και υπολογίζεται το ποσό των Δ.Ε.Χ.Ε. που αντιστοιχεί, βάσει του χρόνου απασχόλησης του χημικού, για κάθε εργασία που περιλαμβάνεται σ' αυτήν.

Η καταβολή των Δ.Ε.Χ.Ε. γίνεται μετά την εκτέλεση των χημικών εργασιών από τον ενδιαφερόμενο στον οποίον δίνεται το απόκομμα του σχετικού διπλοτύπου είσπραξης.

Η διαδικασία που εφαρμόζεται για τα προαναφερθέντα, δηλαδή για την καταχώριση της αίτησης, τον υπολογισμό των ωρών απασχόλησης του χημικού, τη χρέωση, είσπραξη και απόδοση των Δ.Ε.Χ.Ε. λαμβάνονται υπόψη οι ισχύουσες διατάξεις:

- 1) Η Α.Υ.Ο. υπ' αριθμ. 3018074/7656/0078/02-12-1994 ΦΕΚ Β' 906/1994 «Καθορισμός ενιαίου ωρομισθίου που θα λαμβάνεται ως βάση για το ύψος των εισπραττόμενων Δ.Ε.Χ.Ε.»
- 2) Η Α.Υ.Ο. υπ' αριθμ. 3018075/7657/0078/02-12-1994 ΦΕΚ Β' 906/1994 «Καθορισμός τρόπου είσπραξης Δ.Ε.Χ.Ε.»
- 3) Η Α.Υ.Ο. υπ' αριθμ. 3002323/1277/0078/02-02-2000 ΦΕΚ Β' 151/2000 «Περί καθορισμού ενιαίου ωρομισθίου που λαμβάνεται ως βάση για το ύψος των εισπραττόμενων Δ.Ε.Χ.Ε.»
(Τροποποίηση της Α.Υ.Ο. υπ' αριθμ. 3018074/7656/0078/02-12-1994 ΦΕΚ Β' 906/1994)
- 4) Η Α.Υ.Ο. υπ' αριθμ. 1049222/3926/0016/25-04/1996 ΦΕΚ Β' 296/1996 «Απόδοση στο Δημόσιο των εισπραττόμενων από τους Ειδικούς Ταμείς εσόδων»
- 5) ν. 4270, ΦΕΚ Α' 143/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.»

και τα σχετικά έγγραφα που έχουν κοινοποιηθεί σε όλες τις Χημικές Υπηρεσίες:

- 1) Έγγραφο του Γ.Γ.Δ.Ε. με αρ. πρωτ. 30/009/88/18-02-2014 «Σχετικά με την επιβολή Δ.Ε.Χ.Ε. κατά την έκδοση Δ.Χ.Α.».
- 2) Έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού και Υποστήριξης Εργαστηρίων με αρ. πρωτ. 30/002/000/5085/23-10-2017 «Τρόπος είσπραξης ΔΕΧΕ ως δημόσιο έσοδο».
- 3) Έγγραφο της Δ/νσης Σχεδιασμού και Υποστήριξης Εργαστηρίων με αρ. πρωτ. 30/002/000/4733/24-07-2018 «Υποχρεώσεις που απορρέουν από την είσπραξη των Δικαιωμάτων Εκτέλεσης Χημικών Εργασιών (Δ.Ε.Χ.Ε.)»

Ο συσχετισμός των τηρουμένων στοιχείων στο ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ με τις εργασίες που περιγράφονται στην αίτηση Δ.Ε.Χ.Ε. πρέπει να είναι εμφανής ώστε να διευκολύνεται ο έλεγχος της όλης διαδικασίας. Αναλόγως συμπληρώνεται το ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ για τις υπόλοιπες εργασίες με τα δεδομένα που αντιστοιχούν σ' αυτές και οι οποίες γίνονται στα πλαίσια της λειτουργίας των μικτών επιτροπών.

Κατόπιν των ανωτέρω, εφιστάται η προσοχή για την ομοιόμορφη εφαρμογή της νομοθεσίας από όλες τις Χημικές Υπηρεσίες, αναφορικά με τις εργασίες που διεξάγονται από τους χημικούς του Γ.Χ.Κ. ως μέλη των μικτών επιτροπών.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΣΟΦΙΑ ΖΗΣΗ