

στευμένους φορείς, τηρουμένων των διατυπώσεων και διαδικασιών που καθορίζονται στην παρούσα.

Στην περίπτωση αυτή πρέπει να τηρούνται, εκ μέρους του φορέα, οι απαιτήσεις που καθορίζονται στην παρούσα αναφορικά με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ογκομέτρησης, τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό και την εκπαίδευση του εμπλεκόμενου προσωπικού, ενώ ο κατά τις διατάξεις του άρθρου 6 της παρούσας έλεγχος, από την αρμόδια επιτροπή διενεργείται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 4 της παρούσας.

4. Παρέχεται προθεσμία ενός (1) έτους στους ενδιφερόμενους επιτηδευματίες, οι οποίοι λειτούργουν κατά το χρόνο έναρξης ισχύος της παρούσας και στις εγκαταστάσεις των οποίων διενεργούνται προμετρήσεις και επιμετρήσεις δεξαμενών, για την προμήθεια του απαραίτητου διακριβωμένου από διαπιστευμένους φορείς εξοπλισμού για τις μετρήσεις.

5. Τα προσαρτημένα στην παρούσα Παραρτήματα Α', Β', Γ', Δ', Ε' αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Άρθρο 9

Έναρξη ισχύος - Καταργούμενες διατάξεις

1. Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και ισχύει από της δημοσίευσής της.

2. Από την έναρξη ισχύος της παρούσας παύουν να έχουν ισχύ, όσον αφορά τα προϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 1 της παρούσας, η ΑΥΟ υπ' αριθ. Τ. 3200/25/30-5-1968 και οι εκδοθείσες σε τροποποίηση αυτής ΑΥΟ, καθώς και κάθε άλλη σχετική ΔΥΟ που ρυθμίζει διαφορετικά τα θέματα της παρούσας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Τεχνικά χαρακτηριστικά δεξαμενών

1. Οι δεξαμενές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με αποδεκτές πρακτικές, ενώ η τοποθέτησή τους και οι συνθήκες χρήσης τους θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την αποθήκευση των ενεργειακών προϊόντων που περιέχουν.

2. Οι δεξαμενές μπορεί να φέρουν συσκευές για τη μείωση, κατά το δυνατόν, των απωλειών λόγω εξάτμισης.

Η εγκατάσταση και η χρησιμοποίηση τέτοιων συσκευών δεν πρέπει να οδηγούν σε σημαντικά σφάλματα κατά τις μετρήσεις.

3. Προκειμένου να διασφαλίζεται η ακρίβεια των μετρήσεων για την εύρεση της ποσότητας του περιεχομένου προϊόντος, οι δεξαμενές πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες γενικές απαιτήσεις:

α. Το σχήμα, το υλικό, η κατασκευή και η συναρμολόγησή τους πρέπει να είναι τέτοια ώστε να είναι αρκούντως ανθεκτικές στην επίδραση της ατμόσφαιρας, καθώς και του περιεχομένου τους και υπό τις συνθήκες συνθήκες χρήσης να μην υφίστανται σημαντικές παραμορφώσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη χωρητικότητά τους.

β. Το σημείο αναφοράς μέτρησης ύψους στάθμης πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε η θέση του να παραμένει πρακτικά ανεπηρέαστη και ως εκ τούτου να ελαχιστοποιείται η επίδραση από την πλήρωση και την κένωση της δεξαμενής, τις αλλαγές στις διαδικασίες και τις μεταβολές των ατμοσφαιρικών συνθηκών.

γ. Το σχήμα των δεξαμενών πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός κενών αέρος κατά την πλήρωσή τους ή θυλάκων υγρού μετά την αποστράγγισή τους.

δ. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι σταθερές στα θεμέλιά τους. Αυτό διασφαλίζεται με κατάλληλη συμπίεση του εδάφους, με χρήση καταλλήλων διατάξεων (anchoring) ή/και με την παραμονή των δεξαμενών πλήρων για εύλογο χρονικό διάστημα προς σταθεροποίηση, έτσι ώστε η βάση τους να μη μεταβάλλεται με το χρόνο.

4. Οι δεξαμενές, για την ταυτοποίησή τους, να φέρουν ειδική μεταλλική πινακίδα στην οποία αναφέρονται α) η ημερομηνία κατασκευής, β) ο κατασκευαστής, γ) η ονομαστική χωρητικότητα, δ) το μέγιστο ύψος πλήρωσης, ε) το ύψος αναφοράς και στ) ο αριθμός μητρώου αυτής.

Η πινακίδα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από μέταλλο το οποίο παραμένει αμετάβλητο υπό τις συνθήκες συνθήκες χρήσης, να προσαρμόζεται στη δεξαμενή ώστε να αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής ενώ, το περιεχόμενό της να είναι εύκολα ορατό και αναγνώσιμο.

5. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών των βυτιοφόρων οχημάτων θεωρούνται αποδεκτά όταν είναι σύμφωνα με την Οδηγία ADR.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Μετρολογικά χαρακτηριστικά δεξαμενών

Η μέγιστη επιτρεπτή αβεβαιότητα μέτρησης, κατά την ογκομέτρηση μιας δεξαμενής, αναφέρεται στις τιμές όγκου της δεξαμενής μεταξύ του κατώτατου ορίου ακριβούς χωρητικότητας και της ονομαστικής χωρητικότητας όπως αυτή προκύπτει από τον οικείο πίνακα ογκομέτρησης.

Η μέγιστη επιτρεπτή αβεβαιότητα, η οποία οφείλει να εκτιμάται σύμφωνα με την οδηγία GUM για συντελεστή κάλυψης k=2 και μπορεί να έχει θετικό ή αρνητικό πρόσημο, πρέπει να ισούται με:

- 0,2% της ενδεικνυόμενης τιμής όγκου για κατακόρυφες δεξαμενές
- 0,3% της ενδεικνυόμενης τιμής όγκου για οριζόντιες ή κεκλιμένες κυλινδρικές δεξαμενές
- 0,5% της ενδεικνυόμενης τιμής του όγκου για άλλες δεξαμενές

Οι παραπάνω μέγιστες επιτρεπτές αβεβαιότητες δεν περιλαμβάνουν την αβεβαιότητα της τιμής του όγκου κάτω από το σημείο αναφοράς μέτρησης του ύψους της στάθμης του υγρού, η οποία ωστόσο θα πρέπει να αναφέρεται στον οικείο πίνακα ογκομέτρησης της δεξαμενής.

Τα αποτελέσματα της ογκομέτρησης της δεξαμενής θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις σχετικά με τη μέγιστη επιτρεπτή αβεβαιότητα όπως αυτή καθορίζεται ανωτέρω.

Αν η υπολογισθείσα αβεβαιότητα υπερβαίνει τα προβλεπόμενα όρια τότε ο ογκομετρικός πίνακας δεν γίνεται αποδεκτός.

Ο υπολογισμός της αβεβαιότητας αφορά μόνο στην αποδοχή του πίνακα ογκομέτρησης της δεξαμενής και δεν επηρεάζει τα προβλεπόμενα από το άρθρο 65 του ν.2960/2001 «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας» (ΦΕΚ 265/Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Για την έγκριση χρήσης, καθώς και τη διατήρηση της νομικής υπόστασης των δεξαμενών, σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΟΙΜΛ R 71:2008 Σύσταση του Διεθνούς Οργανισμού Νόμιμης Μετρολογίας διενεργούνται 1) Αρχικός έλεγχος - αρχική ογκομέτρηση 2) Μεταγενέστεροι, κατά τη χρήση, έλεγχοι - επαληθεύσεις.

II. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ

Διενεργείται σε δύο στάδια, περιλαμβάνοντας 1) τη μακροσκοπική εξέταση - επιθεώρηση της δεξαμενής και 2) την αρχική ογκομέτρηση.

A. Μακροσκοπική εξέταση - Επιθεώρηση

1. Κατά τη μακροσκοπική εξέταση - επιθεώρηση, η αποπερατωθείσα κατασκευή ελέγχεται για τη συμφωνία της σε σχέση με τα σχέδια, τα οποία υποβάλλονται από τον ενδιαφερόμενο επιτηδευματία. Γενικά εφαρμόζονται οι οδηγίες που καταγράφονται στο πρότυπο API 653 για την επιθεώρηση των δεξαμενών.

Ειδικότερα, λαμβάνεται υπ' όψη η ομοιογένεια της κατασκευής, η τυχόν ύπαρξη μονίμων παραμορφώσεων, το άκαμπτο και η σταθερότητα της όλης δομής, η τυχόν ύπαρξη ρωγμών, η πρόσβαση για την εκτέλεση της ογκομέτρησης, η ύπαρξη άλλων συσκευών και εξαρτημάτων εντός της δεξαμενής (διάταξη μέτρησης του ύψους της στάθμης, πλάκα αναφοράς, κ.λπ.), ο τύπος της οροφής της δεξαμενής (σταθερή ή πλωτή), το υλικό κατασκευής δεξαμενής, καθώς και η επάρκεια των στοιχείων για την έγκριση χρήσης.

Οι δεξαμενές πρέπει να έχουν δοκιμαστεί ως προς την αντοχή σε πίεση, να έχουν ελεγχθεί ως προς τη στεγανότητά τους και να έχουν καθαριστεί.

2. Για την πραγματοποιηθείσα μακροσκοπική εξέταση και επιθεώρηση της δεξαμενής συντάσσεται σχετικό φύλλο ελέγχου στο οποίο καταγράφονται λεπτομερώς τα εξετασθέντα στοιχεία και τα αποτελέσματα του ελέγχου.

3. 3. Ειδικά για τα βυτιοφόρα οχήματα απαιτείται επιπλέον Πιστοποιητικό οχήματος μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την Οδηγία ADR όπως ισχύει.

Το εν λόγω φύλλο ελέγχου υποβάλλεται άμεσα στις αρμόδιες Αρχές και αποτελεί το προαπαιτούμενο για την εν συνεχεία εκτέλεση των εργασιών της ογκομέτρησης.

B. Ογκομέτρηση (αρχική διακρίβωση)

Διενεργείται, μετά τον μακροσκοπικό έλεγχο και επιθεώρηση της δεξαμενής και εφ' όσον τα αποτελέσματα είναι ικανοποιητικά, με εφαρμογή της κατάλληλης κατά περίπτωση μεθόδου.

Όσον αφορά την εφαρμοζόμενη μέθοδο ακολουθούνται τα σχετικά τεχνικά πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ ISO όπως αναλυτικά περιγράφονται στη συνέχεια, καθώς και τα αντίστοιχα πρότυπα API.

III Μεταγενέστερος έλεγχος (κατά τη διάρκεια της χρήσης) - επαλήθευση στοιχείων/επανογκομέτρηση

Περιλαμβάνονται εν προκειμένω οι περιοδικοί έλεγχοι (ανά πενταετία), καθώς και οι έλεγχοι για την ανανέωση της έγκρισης χρήσης της δεξαμενής.

Διενεργείται επίσης σε δύο στάδια περιλαμβάνοντας 1) τη μακροσκοπική εξέταση - επιθεώρηση της δεξαμενής και 2) την επανογκομέτρηση.

A. Μακροσκοπική εξέταση - Επιθεώρηση

Επιθεωρείται μακροσκοπικά η όλη κατασκευή, ελέγχεται οπτικά η εξωτερική της εμφάνιση, όπως ορισμένα γεωμετρικά στοιχεία (διάμετρος πυθμένα, κλίση κ.λπ.), προς διαπίστωση της συμφωνίας της ή μη με τα αρχικώς υποβληθέντα σχέδια. Γενικά εφαρμόζονται οι οδηγίες που καταγράφονται στο πρότυπο API 653 για την επιθεώρηση των δεξαμενών.

Σε περίπτωση διαπιστώσεως τροποποιήσεων, αλλαγών και αποκλίσεων σε σχέση με τα αρχικώς υποβληθέντα σχέδια, υποβάλλονται εκ μέρους του ενδιαφερόμενου επιτηδευματία νέα τροποποιημένα σχέδια και ακολουθείται η διαδικασία για την εξ' αρχής έγκριση χρήσης της δεξαμενής.

B. Επανογκομέτρηση

1. Η επανογκομέτρηση διενεργείται εν όλω (ανανέωση έγκρισης χρήσης) ή εν μέρει (περιοδικοί έλεγχοι), εφ' όσον τα αποτελέσματα του προηγθέντος μακροσκοπικού ελέγχου είναι ικανοποιητικά.

2. Ανεξαρτήτως χρονικού ορίου, επανογκομέτρηση πρέπει να διενεργείται σε κάθε περίπτωση:

α. Μετακίνησης της δεξαμενής.

β. Αλλαγής των συνθηκών λειτουργίας και χρήσης της δεξαμενής.

γ. Κατασκευαστικού χαρακτήρα τροποποιήσεων ή αλλαγών [όπως π.χ. αλλαγή της πλάκας αναφοράς, προσθήκη θύρας πρόσβασης, προσθήκη συσκευών και εξαρτημάτων, αλλαγή του σημείου αναφοράς μέτρησης του ύψους της στάθμης του ρευστού κ.λπ.].

δ. Ένδειξης υποχώρησης του εδάφους και αλλαγής στο σχήμα της δεξαμενής.

ε. Ένδειξης φθοράς ή αλλοίωσης του υλικού κατασκευής της δεξαμενής λόγω διάβρωσης.

ζ. Όπου σε περιοδικό ή άλλο έλεγχο υπάρχουν σαφείς ενδείξεις αναντιστοιχίας του αρχικού πίνακα ογκομέτρησης της δεξαμενής με τα αποτελέσματα του ελέγχου.

Σε περίπτωση αποκλίσεων των μηνιαίων ισοζυγίων της δεξαμενής, που προκύπτουν από διαφορά λογιστικών αποθεμάτων και μετρούμενων αποθεμάτων με το σύστημα εισρών-εκρών, μεγαλύτερων από 0,5% γίνεται επανογκομέτρηση της δεξαμενής.

IV. ΜΕΘΟΔΟΙ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Για την ογκομέτρηση εφαρμόζονται διάφορες μέθοδοι σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα. Η επιλογή της μεθόδου υπαγορεύεται από τη χωρητικότητα της δεξαμενής, το σχήμα της, τη θέση της σε σχέση με το έδαφος, τις συνθήκες χρήσης κ.λπ.

Για την ογκομέτρηση δεξαμενών ενεργειακών προϊόντων χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των κατωτέρω αναφερόμενων προτύπων για τα πετρελαιοειδή:

α. Γεωμετρικές μέθοδοι

Συνίστανται στην άμεση ή έμμεση μέτρηση των εξωτερικών ή εσωτερικών διαστάσεων της δεξαμενής, των διαφόρων συσκευών σ' αυτή που επηρεάζουν τον όγκο, καθώς και της πλωτής οροφής αν υπάρχει.

Οι γεωμετρικές μέθοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για δεξαμενές κανονικού γεωμετρικού σχήματος, χωρίς παραμορφώσεις, ονομαστικής χωρητικότητας 50 M3 και άνω.

Εν προκειμένω ακολουθούνται οι ακόλουθες μέθοδοι:

Εθνικό Πρότυπο	Αγγλικός τίτλος	Ελληνικός Τίτλος
ΕΛΟΤ ISO 7507-1:2003	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 1: Strapping method	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 1: Μέθοδος με ταινία περιτύλιξης.
ΕΛΟΤ ISO 7507-2:2005	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 2: Optical-reference-line method	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 2: Γραμμική Μέθοδος Οπτικής Αναφοράς.
ΕΛΟΤ ISO 7507-3:2006	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 3: Optical-triangulation method	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 3: Τριγωνική Οπτική Μέθοδος
ΕΛΟΤ ISO 7507-4:2010	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 4: Internal electro-optical distance- ranging method.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 4: Μέθοδος εσωτερικής ηλεκτρο-οπτικής μέτρησης της απόστασης.
ΕΛΟΤ ISO 7507-5:2000	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 5: External electro-optical distance- ranging method.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 5: Μέθοδος εξωτερικής ηλεκτρο-οπτικής μέτρησης της απόστασης.
ΕΛΟΤ ISO/TR 7507-6:1997	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 6: Recommendations for monitoring, checking and verification of tank calibration and capacity table.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση κατακόρυφων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 6: Συστάσεις για την παρακολούθηση τον έλεγχο και την επαλήθευση της βαθμονόμησης δεξαμενών και των πινάκων χωρητικότητας.
ΕΛΟΤ ISO 12917-1:2002	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of horizontal cylindrical tanks- Part 1: Manual methods.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση οριζόντιων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 1: Μη Αυτόματοι Μέθοδοι.
ΕΛΟΤ ISO 12917-2:2002	Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of horizontal cylindrical tanks- Part 2: Internal electro-optical distance- ranging method.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση οριζόντιων κυλινδρικών δεξαμενών - Μέρος 2: Μέθοδος Εσωτερικής ηλεκτρο-οπτικής μέτρησης της απόστασης.
ΕΛΟΤ ISO 4269:2001	Petroleum and liquid petroleum products- Tank calibration by liquid measurement- Incremental method using volumetric meters.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Βαθμονόμηση Δεξαμενών με Υγρά - Διαφορική Μέθοδος με Ογκομετρητές.
ΕΛΟΤ ISO 4512:2000	Petroleum and liquid petroleum products- Equipment for measurement of liquid levels in storage tanks - Manual Methods.	Πετρέλαιο και Υγρά Προϊόντα Πετρελαίου- Εξοπλισμός Μέτρησης στάθμης Υγρών σε δεξαμενές αποθήκευσης - Μη Αυτόματοι Μέθοδοι.

Εναλλακτικά για τις δεξαμενές πετρελαιοειδών μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι μέθοδοι που περιγράφονται στο πρότυπο API 2550 για τις κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές, στο πρότυπο API 2551 για τις οριζόντιες δεξαμενές και στο πρότυπο API 2552 για τις σφαιρικές και σφαιροειδείς δεξαμενές.

β. Ογκομετρικές μέθοδοι

Συνίστανται στην απ' ευθείας μέτρηση του όγκου κατά τη σταδιακή πλήρωση της δεξαμενής με την προσθήκη διακριτών ποσοτήτων καταλλήλου μη πτητικού υγρού (συνήθως, ύδατος) που μετρώνται με τη βοήθεια κατάλληλου μετρητικού προτύπου.

Εναλλακτικά, αντί του όγκου, μπορεί να μετράται το βάρος των διακριτών ποσοτήτων.

Οι ογκομετρικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται γενικά για την ογκομέτρηση δεξαμενών :

i) υπόγειων οποιουδήποτε τύπου,

ii) επίγειων ή υπέργειων με ονομαστική χωρητικότητα μέχρι 100 M3,

iii) δεξαμενών στις οποίες λόγω του σχήματός τους δεν ενδείκνυνται οι γεωμετρικές μέθοδοι.

Οι ογκομετρικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται επίσης και για τα βυτιοφόρα.

γ. Συνδυαστικές μέθοδοι.

Συνίστανται στη χρησιμοποίηση των γεωμετρικών μεθόδων για την ογκομέτρηση του κελύφους της δεξαμενής και των ογκομετρικών μεθόδων για την ογκομέτρηση του τμήματος που αντιστοιχεί στον πυθμένα αυτής ή γενικότερα του κατώτατου τμήματος για το οποίο ο όγκος δεν μπορεί να προσδιορισθεί με ικανοποιητική ακρίβεια με την εφαρμογή των γεωμετρικών μεθόδων.

δ. Άλλες μετρολογικά αποδεκτές μέθοδοι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ
ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Τελωνείο Ελέγχου Αριθμός Έγκρισης

Δικαιούχος Επιτηδευματίας

Μετά την υποβολή της αριθ. πρωτ.:αίτησής σας, και έχοντας υπόψη :

α. Την υπ' αριθ.ΑΥΟ
β. Τα υποβληθέντα με την κατά τα ανωτέρω αίτηση στοιχεία (σχέδια, τεχνικός φάκελος,.....)

γ. Τη σχετική υπ' αριθ. εισήγηση της οικείας Χημικής Υπηρεσίας Ελέγχου (Χ.Υ.)

/της οικείας επιτροπής που συστάθηκε με την υπ' αριθ.απόφασή μας.

δ. Τον υποβληθέντα σχετικό Πίνακα ογκομέτρησης και τα σχετικά συνημμένα σε αυτόν στοιχεία που έγινε αποδεκτός από την οικεία Χημική Υπηρεσία Ελέγχου (Χ.Υ.)/ την κατά ανωτέρω επιτροπή.

ε. Τα στοιχεία σφράγισης της εν λόγω δεξαμενής

Εγκρίνουμε τη χρήση της δεξαμενής με στοιχεία σύμφωνα

με τους όρους και διατάξεις της υπ' αριθ....., με την επιφύλαξη του δικαιώματός μας της ανά πάσα στιγμή ανακλήσεώς της και υπό την αίρεση της από μέρους σας αποδοχής της τήρησης των υποχρεώσεών σας όπως αυτές απορρέουν από τις ισχύουσες διατάξεις.

Η παρούσα έγκριση σας παρέχει το δικαίωμα χρήσης της δεξαμενής για 10 (δέκα) έτη υπό την προϋπόθεση της μη μεταβολής των στοιχείων και της θέσης αυτής.

Με την παρέλευση της δεκαετίας υποχρεούσθε σε εκ νέου μέτρηση.

Σε περίπτωση που μεσολαβήσει διενέργειας περιοδικού ελέγχου της δεξαμενής η προθεσμία αυτή παρατείνεται για επιπλέον 5 (πέντε) έτη.

Η παρούσα έγκριση χρήσης εκδίδεται σε ένα πρωτότυπο και πέντε αντίγραφα, συνοδεύεται από το σχετικό πίνακα ογκομέτρησης της δεξαμενής με τα συνημμένα σε αυτόν στοιχεία, ισχύει από την έκδοσή της και ανακαλείται όταν δεν πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις χορήγησής της. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του δικαιούχου της έγκρισης, συνιστά επίσης λόγο ανάκλησής της.

ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ

Παραλαμβάνω το πρωτότυπο και ένα αντίγραφο της παρούσας έγκρισης χρήσης.

Αποδέχομαι την παρούσα έγκριση και θα τηρήσω τους όρους της.

Ημερομηνία :

Υπογραφή (Όνομ/μο πλήρες του δικαιούχου.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

Ογκομέτρηση δεξαμενών με την Ογκομετρική Μέθοδο Α. Αρχή μεθόδου

1. Κατά τη μέθοδο αυτή, διακριτές ποσότητες νερού από πρότυπο ογκομετρικό δοχείο κατάλληλης κατασκευής και χωρητικότητας μεταφέρονται στη δεξαμενή υπό διακρίβωση έως την πλήρωσή της. Πριν από τη μεταφορά κάθε διακριτής ποσότητας νερού στη δεξαμενή λαμβάνεται η θερμοκρασία του νερού στο πρότυπο δοχείο με κατάλληλο αισθητήρα θερμοκρασίας.

Επίσης, μετά από κάθε μεταβίβαση μιας διακριτής ποσότητας νερού μετράται και η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή με δεύτερο αισθητήρα θερμοκρασίας.

Μετά από κάθε μεταβίβαση μιας διακριτής ποσότητας νερού και αφού έχει επέλθει ηρεμία στην ελεύθερη επιφάνεια του νερού στη δεξαμενή καταγράφεται το ύψος της στάθμης του νερού στη δεξαμενή με το υφιστάμενο σύστημα ανάγνωσης της στάθμης με το οποίο η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη ή μετράται με κατάλληλο μέσο.

2. Ο συνολικός όγκος της δεξαμενής μετά από κάθε μεταβίβαση διακριτής ποσότητας νερού προκύπτει από

$$V_t = n \times V_o \left[1 - 3\alpha_N (t - t_N) \right] \times \left[1 + \beta (t_p - t_N) \right] \times \left[1 + 3\alpha_p (t - t_p) \right]$$

(1)

όπου:

n = αύξων αριθμός προσθήκης ποσότητας νερού.

V_t = όγκος (L) της δεξαμενής στη θερμοκρασία αναφοράς (t= 15°C)V_o = όγκος του προτύπου δοχείου στη θερμοκρασία αναφοράς (15°C), L3_{αN} = συντελεστής κυβικής διαστολής του προτύπου δοχείου, 1/°Ct_N = μέση τιμή θερμοκρασίας του νερού κατά τη διάρκεια των n πληρώσεων του πρότυπου δοχείου, °C

β = συντελεστής κυβικής διαστολής του νερού, 1/°C

3_{αp} = συντελεστής κυβικής διαστολής του υλικού της δεξαμενής, 1/°Ct_p = θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή μετά την πλήρωσή της, °C

B. Μέσα και εξοπλισμός

1. Για την υλοποίηση της κατά τα ανωτέρω ογκομετρικής μεθόδου, πρότυπο ογκομετρικό δοχείο αναφοράς κατάλληλης χωρητικότητας

2. Μέσα μέτρησης του ύψους του περιεχομένου της δεξαμενής (μετροταινίες, μετρικοί κανόνες, ηλεκτρονικές μεταλλικές βέργες, ραντάρ, πλωτήρες σερβομηχανισμού κ.λπ.)

3. Διαθεσιμότητα βοηθητικού εξοπλισμού

4. Ιχνηλάσιμα εκπαιδευμένο προσωπικό

Γ. Απαιτήσεις εξοπλισμού

1. Η κατασκευή του δοχείου θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τη συγκεκριμένη χρήση, ειδικότερα δε:

α. Δεν πρέπει να ευνοεί τον εγκλωβισμό φυσαλίδων αέρα.

β. Πρέπει να ευνοεί τη γρήγορη εκκένωση του περιεχομένου του.

γ. Πρέπει να διαθέτει διαστασιακή σταθερότητα.

δ. Πρέπει να διαθέτει μηχανισμό οριζοντίωσης και αντίστοιχο ενδείκτη.

ε. Πρέπει να διαθέτει κατάλληλη κατασκευή επαναλήψιμης πλήρωσης (υαλοδείκτη με κλίμακα ή σύστημα υπερχειλίσης).

2. Το πρότυπο δοχείο θα πρέπει να είναι διακριβωμένο και ιχνηλάσιμο στα εθνικά πρότυπα μάζας και θερμοκρασίας.

3. Οι αισθητήρες θερμοκρασίας θα πρέπει να έχουν την απαιτούμενη ακρίβεια και να είναι ιχνηλάσιμοι στα εθνικά πρότυπα θερμοκρασίας.

4. Τα μέσα μέτρησης του ύψους πρέπει να είναι καταλλήλου μήκους και υλικού, με υποδιαίρεση χιλιοστού (μετροταινίες) και να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που καθορίζονται στη διεθνή σύσταση υπ' αριθ. 35-1 του ΟΙΜΛ. Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Σεπτεμβρίου 2013

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΥΡΑΓΑΝΗΣ



* 0 2 0 2 4 0 6 2 6 0 9 1 3 0 0 1 2 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004