

Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
Γεν. Δ/ση Εφαρμογής Κανονισμών,
Υποδομών και Ελέγχου
Δ/ση Πολιτικής Ποιότητας
Τμήμα Επαλήθευσης Μετρήσεων &
Επιθεώρησης Μετρητικών Συστημάτων
Ταχ. Δ/ση: Πλ. Κάνιγγος
ΤΚ: 101 81, Αθήνα
Πληροφ.: Π. Μαγκατσέλας
Τηλ.: 213 1514 138
Fax: 210 33 01 789
e-mail: pmark@gge.gr

Θέμα: «Αναγωγή θερμοκρασίας – διαπιστευμένες ογκομετρήσεις»

Σε απάντηση στα από 15/10, 22/10 και 2/11/2015 μηνύματά σας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σχετικά με τους ογκομετρικούς πίνακες δεξαμενών και την επεξεργασία των δεδομένων τους από το λογισμικό του συστήματος εισροών εκροών, θέτουμε υπόψη σας τα εξής:

1. Στο Άρθρο 5, παρ. 1iii της ΚΥΑ Φ2-1617/2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ Φ2-2022/2012 αναφέρεται:

«Με την ογκομέτρηση παράγεται ογκομετρικός πίνακας που εμφανίζει τον όγκο της δεξαμενής, ως συνάρτηση του ύψους της στάθμης του καυσίμου, στους 15 °C, σε βήματα του 1mm, με τις αντίστοιχες αβεβαιότητες μέτρησης...»

Η παραπάνω διάταξη αναφέρεται στον ογκομετρικό πίνακα δεξαμενής (h_{mm} , V_L), ο οποίος εκφράζει τις χωρικές ιδιότητες αυτής (ως περιέκτη), δηλ. σχέση ύψους στάθμης - περιεχόμενου όγκου, στη θερμοκρασία αναφοράς (15°C), η οποία σχέση είναι βέβαια ανεξάρτητη από το περιεχόμενο της δεξαμενής. Ο πίνακας αυτός αποτελεί χαρακτηριστική ιδιότητα της δεξαμενής και μόνον και όχι του περιεχομένου εντός αυτής ρευστού.

2. Στο άρθρο 7 παρ.2, της ΚΥΑ Φ2-1617/2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ Φ2-2022/2012 αναφέρεται:

«Η κεντρική υπολογιστική μονάδα διαχείρισης του συστήματος Εισροών – Εκροών υπολογίζει τον όγκο του καυσίμου εντός της δεξαμενής από τα δεδομένα στάθμης στην τρέχουσα θερμοκρασία και ανάγει τον όγκο καυσίμου σε θερμοκρασία 15°C με βάση τους πίνακες API/ASTM 54B...»

Η παραπάνω διάταξη εννοεί ότι το σύστημα μετράει τη στάθμη στην εκάστοτε τρέχουσα θερμοκρασία δεξαμενής και έχει την υποχρέωση να υπολογίσει τον περιεχόμενο όγκο του καυσίμου στη θερμοκρασία αυτή, με βάση τις τιμές των πινάκων ογκομέτρησης στη θερμοκρασία αναφοράς (15°C), αφού διορθωθεί η χωρητικότητα της δεξαμενής στην τρέχουσα θερμοκρασία (λόγω της φυσικής συστολής ή διαστολής της, στη περίπτωση που η τρέχουσα θερμοκρασία είναι διάφορη της θερμοκρασίας αναφοράς,

15°C) και στη συνέχεια να υπολογίσει τον όγκο του καυσίμου αυτού στους 15°C, με βάση τους πίνακες API/ASTM 54B.

Οι δύο αυτοί υπολογισμοί είναι διακριτοί και ανεξάρτητοι μεταξύ τους και αφορούν, ο μὲν πρώτος τη διόρθωση του όγκου της δεξαμενής από τη θερμοκρασία αναφοράς στην τρέχουσα θερμοκρασία, ο δε δεύτερος τη διόρθωση του καυσίμου από την τρέχουσα θερμοκρασία στη θερμοκρασία αναφοράς.)

Κατόπιν των ανωτέρω, προκύπτει ότι δεν πραγματοποιείται καμία διπλή αναγωγή της θερμοκρασίας καυσίμου, ως εκ τούτου, τυχόν αποκλίσεις των ημερήσιων ισοζυγίων θα πρέπει να αναζητηθούν σε άλλους πιθανούς παράγοντες.

Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης

Βασίλειος Μανασής

Κοινον.:

1. Εγκαταστάτες συστημάτων εισροών-εκροών
(αποστολή με e-mail)
2. Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας
υπόψη κας Ζ. Μεταξιώτου
zoe@elm.gr
(αποστολή με e-mail)

Εσωτ. Διανομή:

1. Γραφ. Γεν. Γραμματέα Βιομηχανίας
2. Γεν. Δ/ντή Εφαρμογής Κανονισμών, Υποδομών και Ελέγχου
3. Δ/νση Πολιτικής Ποιότητας