

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ του ΠΟΛΙΤΗ
 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
 ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
 Α΄ ΚΛΑΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
 Διεύθυνση Προληπτικής Πυροπροστασίας
 Τμήμα 1^ο Πυρ/κών Κανονισμών & Διατάξεων
 Ταχ. Δ/ση Μουρούζη 4
 Ταχ. Κωδ. 106 74 Αθήνα
 Αρ.Τηλ. 2132157681, -7680
 Αρ. FAX 2107407881, -7885

Αθήνα 18 Οκτωβρίου 2010

ΠΡΟΣ: Όλες τις Υπηρεσίες του
 Σώματος

ΚΟΙΝ: Υ.Π.Ε.Κ.Α.
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
 Δ.Ο.Κ.Κ.

Μεσογείων & Τρικάλων 36,
 ΤΚ 115 26 Αθήνα

Αριθ. Πρωτ: 47615 οικ. Φ.701.2

ΘΕΜΑ: «Διευκρινήσεις επί της ορθής εφαρμογής διατάξεων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας εγκαταστάσεων υγραερίου επαγγελματικής χρήσης-ανάκληση/κατάργηση διευκρινιστικών-ερμηνευτικών εγκυκλίων διαταγών Α.Π.Σ.»

ΣΧΕΤ.: (α) Π.Δ 71/88 (Β΄ 32) «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων»
 (β) Κ.Υ.Α. 31356/2006 (Β΄ 1257) «Τεχνικός Κανονισμός εγκαταστάσεων φιαλών υγραερίου στα κτίρια (πλην βιομηχανιών-βιοτεχνιών)»
 (γ) 17331 Φ.701.2/ 14-04-2000 διευκρινιστική-ερμηνευτική εγκύκλιος διαταγή Α.Π.Σ.
 (δ) 18791 Φ.701.2/07-05-2004 διευκρινιστική-ερμηνευτική εγκύκλιος διαταγή Α.Π.Σ.
 (ε) 48053 Φ.701.2/18-09-2007 διευκρινιστική-ερμηνευτική εγκύκλιος διαταγή Α.Π.Σ.

1. Αναφορικά με τις εγκαταστάσεις φιαλών υγραερίου σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους επαγγελματικής χρήσης και ύστερα από έγγραφη υποβολή ή προφορική διατύπωση σχετικών ερωτημάτων, σας γνωρίζουμε τα εξής:

α. Οι φιάλες μπορούν να εγκατασταθούν είτε στο χώρο εγκατάστασης των συσκευών υγραερίου, όπου γίνεται η κατανάλωση είτε μέσα σε ειδικό χώρο εγκατάστασης φιαλών υγραερίου. Στους χώρους αυτούς ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός φιαλών και αντίστοιχα η μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική χωρητικότητα των φιαλών σε υγραέριο, εξαρτάται από τον όγκο του χώρου εγκατάστασης. Ο όγκος υπολογίζεται για κάθε ενιαίο χώρο που διαχωρίζεται από τους διπλανούς με τοίχους και θύρες που κλείνουν. Στην παρ. 6.3.5 της β΄ σχετικής, γίνεται ο προσδιορισμός του μέγιστου επιτρεπόμενου αριθμού εγκατεστημένων φιαλών υγραερίου σε εσωτερικούς χώρους για επαγγελματική χρήση, όπου σύμφωνα με τα οριζόμενα:

(1) Σε εσωτερικούς ενιαίους χώρους επαγγελματικής χρήσης, συνολικού όγκου μέχρι 20 m³ επιτρέπεται η εγκατάσταση μόνο μιας φιάλης υγραερίου (βουτάνιο, μίγμα ή προπάνιο) χωρητικότητας μέχρι 25 kg. Στους χώρους αυτούς επιτρέπεται η αποθήκευση μόνο μιας μη συνδεδεμένης φιάλης υγραερίου είτε αυτή είναι πλήρης εφεδρική είτε κενή.

(2) Σε εσωτερικούς ενιαίους χώρους επαγγελματικής χρήσης, συνολικού όγκου άνω των 20 m³ μέχρι και 50m³ επιτρέπεται η εγκατάσταση μέχρι 2 φιαλών υγραερίου (βουτάνιο, μίγμα ή προπάνιο) συνδεδεμένων σε συστοιχία συνολικής χωρητικότητας μέχρι 50 kg. Στους χώρους αυτούς επιτρέπεται η αποθήκευση μόνο

μιας φιάλης υγραερίου μη συνδεδεμένης, είτε αυτή είναι πλήρης εφεδρική είτε κενή.

(3) Σε εσωτερικούς ενιαίους χώρους επαγγελματικής χρήσης, συνολικού όγκου άνω των 50m³ επιτρέπεται η εγκατάσταση μέχρι 4 φιαλών υγραερίου (βουτάνιο, μίγμα ή προπάνιο) συνδεδεμένων σε συστοιχία συνολικής χωρητικότητας σε υγραέριο μέχρι 100 kg. Στους χώρους αυτούς επιτρέπεται η αποθήκευση μόνο δύο φιαλών υγραερίου μη συνδεδεμένων, είτε αυτές είναι πλήρεις εφεδρικές είτε κενές.

(4) Σε ειδικούς χώρους εγκατάστασης φιαλών υγραερίου, μπορούν να εγκατασταθούν μέχρι 10 φιάλες υγραερίου (βουτάνιο, μίγμα ή προπάνιο) συνδεδεμένες ή μη, συνολικής χωρητικότητας μέχρι 250 kg. Σύμφωνα με την παρ. 2.8.4 του άρθρ. 1 της β' σχετικής, ειδικός χώρος είναι εσωτερικός χώρος επαγγελματικής χρήσης προορισμένος αποκλειστικά για την εγκατάσταση φιαλών υγραερίου. Κάθε εγκατάσταση φιαλών υγραερίου μπορεί να έχει μόνο έναν ειδικό χώρο, ο οποίος θεωρείται επικίνδυνος.

β. Ειδικά για τις επαγγελματικές εφαρμογές, μέσα στο κτίριο επιτρέπεται η δημιουργία ειδικού χώρου εγκατάστασης φιαλών υγραερίου για αύξηση της αποθηκευόμενης ποσότητας υγραερίου. Μέσα σε μία ιδιοκτησία μπορεί να υπάρχει μόνο ένας τέτοιος χώρος. Οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DVGW Flusiggas – Handbuch 1996), για το χώρο αυτό απαιτούν:

(1) να μην έχει ανοίγματα προς άλλους γειτονικούς χώρους.

(2) να έχει πόρτα μόνο προς το ύπαιθρο η οποία ανοίγει προς τα έξω.

(3) τα δομικά στοιχεία να είναι άκαυστα και να έχουν δείκτη πυραντίστασης 90 λεπτών.

γ. Για τις εγκαταστάσεις φιαλών υγραερίου σε εσωτερικούς χώρους, για λόγους ασφαλείας τίθενται γενικότερα ορισμένες απαιτήσεις για τους χώρους εγκατάστασης, οι οποίες σύμφωνα με την παρ. 6.3.1, 6.3.2 και 6.3.3 της β' σχετικής αφορούν:

(1) Τον αερισμό τους. Οι χώροι εγκατάστασης φιαλών υγραερίου πρέπει να έχουν φυσικό αερισμό, ώστε να απάγονται οι όποιες μικρές ποσότητες υγραερίου διαρρεύσουν στο χώρο εγκατάστασης. Οι χώροι αυτοί πρέπει να έχουν προσαγωγή και απαγωγή αέρα (νοείται μέσω ανοιγμάτων προς το ύπαιθρο). Πρέπει να υπάρχει ανά ένα άνοιγμα αμέσως επάνω από το πάτωμα και κάτω από την οροφή με διατομή 0,5% του εμβαδού του χώρου εγκατάστασης φιαλών υγραερίου (τουλάχιστον όμως 100 cm³). Είναι καλύτερα, τα ανοίγματα να διατάσσονται σε απέναντι τοίχους, ώστε να σαρώνεται αποτελεσματικότερα ο χώρος. Τα ανοίγματα αερισμού δεν επιτρέπεται να υπάρχει δυνατότητα κλεισίματος και δίπλα ή κάτω απ' αυτά να υπάρχουν φρεάτια ή ανοίγματα στο κτίριο. Ενδεικτικά αναφέρεται:

- Σε ένα ειδικό χώρο εγκατάστασης φιαλών υγραερίου εμβαδού 5 τ.μ, θα πρέπει να υπάρχουν δύο ανοίγματα διατομής τουλάχιστον 4 x 0,005 = 0,020 τ.μ ή 200 cm² το καθένα.
- Αντίστοιχα σε ένα επαγγελματικό μαγειρείο εστιατορίου εμβαδού 20 τ.μ., θα πρέπει να υπάρχουν δύο ανοίγματα διατομής τουλάχιστον 20 x 0,005 = 0,1 τ.μ ή 1000 cm² το καθένα.

(2) Την ηλεκτρική εγκατάσταση για τους ειδικούς χώρους. Αν οι φιάλες είναι εγκατεστημένες σε ειδικό χώρο εγκατάστασης φιαλών (ο οποίος θεωρείται

επικίνδυνος), τότε όλη η ηλεκτρική εγκατάσταση του χώρου αυτού πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση σε Ζώνη 2 (αντικρηκτικού τύπου).

- (3) Την απαγόρευση αποθήκευσης καύσιμων ή εκρηκτικών υλών.
- (4) Τη θέρμανσή τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στους χώρους εγκατάστασης φιαλών υγραερίου σε σχέση με τη δυνατότητα θέρμανσης των φιαλών από το σύστημα θέρμανσης του χώρου, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και περιορισμούς.
2. Από τα παραπάνω συνάγεται ότι, σε μία επαγγελματική ιδιοκτησία μπορούν να εγκατασταθούν εσωτερικά:
- α. Μέχρι 10 φιάλες υγραερίου σε ειδικό χώρο εγκατάστασης και μέχρι συνολικής χωρητικότητας 250 kgr συν τις φιάλες στο χώρο εγκατάστασης των συσκευών κατανάλωσης υγραερίου, που εντάσσονται στην Κατηγορία Ο ή Ι (κατά μέγιστο αριθμό 6 φιαλών ήτοι, 4 συνδεδεμένες σε συστοιχία και δύο πλήρεις εφεδρικές ή κενές), δηλαδή σύνολο 16 φιάλες.
- β. Ο μέγιστος αριθμός εγκατεστημένων φιαλών σε εσωτερικούς ενιαίους χώρους επαγγελματικής χρήσης (συνήθως στο χώρο εγκατάστασης συσκευών υγραερίου παρασκευαστηρίων εστιατορίων, ψησταριών και συναφών καταστημάτων), αυστηρά καθορίζεται μέχρι 4 φιάλες συνδεδεμένες σε συστοιχία και 2 πλήρεις εφεδρικές μη συνδεδεμένες ή κενές. Ο χώρος παρασκευαστηρίου σε καμία περίπτωση δεν χαρακτηρίζεται ως ειδικός χώρος ακόμα κι αν αποτελεί αυτοτελές πυροδιαμέρισμα, καθότι πρέπει να πληροί συγκεκριμένες προϋποθέσεις.
- γ. Η επαγγελματική εγκατάσταση υγραερίου που τροφοδοτείται μόνο από φιάλες συνδεδεμένες σε συστοιχία ή μη, εφόσον περιλαμβάνει συνολικό αριθμό φιαλών >4 έως και 10 και συνολική αποθηκευμένη ποσότητα υγραερίου > 100 kg έως και 250 kg βρίσκεται σε ειδικό χώρο, ταξινομείται στην κατηγορία Ι.
- δ. Κριτήριο για το χαρακτηρισμό ενός χώρου επαγγελματικής ή οικιακής εγκατάστασης φιαλών υγραερίου ως επικίνδυνου, αποτελεί η διαμόρφωση ειδικού χώρου εγκατάστασης των φιαλών κι όχι η πηγή τροφοδότησης των συσκευών κατανάλωσης είτε από συστοιχία συνδεδεμένων φιαλών, εγκατεστημένων σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, είτε από δεξαμενή-ές υγραερίου. Ο χώρος εγκατάστασης των συσκευών κατανάλωσης που τροφοδοτούνται από εγκαταστάσεις υγραερίου, ανεξαρτήτου κατηγορίας σύμφωνα με την ταξινόμησή τους, δεν θεωρείται επικίνδυνος χώρος.
3. Για την ενιαία εφαρμογή των παραπάνω σε χώρους συνάθροισης κοινού που εμπίπτουν στις διατάξεις της (β) σχετικής, σας γνωρίζουμε τα εξής:
- α. Σύμφωνα με την παρ. 4.2 του αρθ. 10, στους επικίνδυνους χώρους αυτών καθώς και σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων υψηλού βαθμού κινδύνου, τοποθετείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.
- β. Σύμφωνα με την παρ. 4.3 του ως άνω όμοιου, αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης πρέπει να εγκαθίσταται στους προαναφερόμενους χώρους σε συνδυασμό με το σύστημα πυρανίχνευσης όπου απαιτείται.
- γ. Ο ειδικός χώρος αποθήκευσης φιαλών που εξ ορισμού θεωρείται επικίνδυνος, εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 1.2.3 του άρθρου 1 του (α) σχετικού και

ισχύουν τα μέτρα της παρ. 3.2.5 του άρθρου 3 του αυτού όμοιου (υποχρεωτικά αποτελεί πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης όχι μικρότερο των 60 min.

- δ. Η έναρξη λειτουργίας των συστημάτων αυτόματης πυροπροστασίας σε κάποιο χώρο, γίνεται με τη διέγερσή τους από ένα φαινόμενο που είναι συνεπακόλουθο πυρκαγιάς ή προμηνύει εκδήλωση πυρκαγιάς. Ειδικότερα τα συστήματα πυρανίχνευσης ενεργοποιούνται ανάλογα με το αίτιο διέγερσής τους π.χ. έκλυση καπνού, εντοπισμός φλόγας ή απότομη αύξηση θερμοκρασίας στον υπό προστασία χώρο.
 - ε. Σε εσωτερικούς χώρους επαγγελματικής χρήσης (ενιαίους ή ειδικό χώρο) που υφίσταται εγκατάσταση συνδεδεμένων φιαλών προπανίου απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος ανίχνευσης διαρροών υγραερίου, ικανό ν' ανιχνεύει την παρουσία μίγματος υγραερίου/αέρα σε ποσοστό από 20% του κατωτέρου ορίου έναυσης.
 - στ. Από τα προαναφερόμενα προκύπτει σαφώς ότι, η εγκατάσταση συστήματος ανίχνευσης διαρροών υγραερίου σε ειδικό χώρο εγκατάστασης φιαλών υγραερίου, για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών παρασκευαστηρίων χώρων συνάθροισης κοινού, δεν αναιρεί την απαίτηση εγκατάστασης στο χώρο αυτό αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης αφού ο λόγος εγκατάστασής τους είναι διαφορετικός και ανάλογος του αναμενόμενου αιτίου ενεργοποίησής τους. Στον χώρο αυτό απαιτείται και η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης.
4. Για τις εγκαταστάσεις φιαλών υγραερίου σε εξωτερικούς χώρους για επαγγελματική χρήση, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 6.4 της (β) σχετικής.
5. Με την ανάρτηση της παρούσας στο διαδίκτυο καταργούνται η (γ), (δ), και (ε) σχετικές και κάθε όμοια που πραγματεύεται και αντιμετωπίζει διαφορετικά τα θέματα που ρυθμίζει η παρούσα, η οποία και θα εφαρμόζεται σε συντρέχουσες περιπτώσεις.

Ο Αρχηγός ΠΣ

Στυλιανός Δ. Στεφανίδης
Αντιστράτηγος ΠΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Διευθύνσεις Α.Π.Σ.

s-υνημμένα: ∅
f-άκελοι Διοσης: Ετήσιος, Υγραέρια
e-file:334-2010.doc