

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ του ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ  
Α΄ ΚΛΑΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ  
Διεύθυνση Προληπτικής Πυροπροστασίας  
ΤΜΗΜΑ 1<sup>ο</sup> Πυρ/κών Κανονισμών & Διατάξεων  
Ταχ. Δ/ση Μουρούζη 4  
Ταχ. Κωδ. 101 72 Αθήνα  
Αρ.Τηλ. (210) 7416180 / 210- 7416182  
Αρ. FAX (210) 7416385 / 210-7416381

Αθήνα 27 Νοεμβρίου 2009

ΠΡΟΣ : Όλες τις Υπηρεσίες του Σώματος

ΚΟΙΝ. : Όπως Πίνακας Διανομής

Αριθ. Πρωτ.: 61047 Φ. 701.6

**ΘΕΜΑ:** «Διευκρινήσεις για τα αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής και τους πυροσβεστήρες που εγκαθίστανται σε χώρους όπου γίνεται χρήση μαγειρικών λιπών και ελαίων»

**ΣΧΕΤ.:** α.- 41449 Φ.701.6/17-8-2009 Διαταγή Α.Π.Σ.  
β.- ΕΛΟΤ EN 2+A1/2005 «Κατηγορίες πυρκαγιών»  
γ.- ΕΛΟΤ EN 3.07 + A1/2-11-2007

1.- Έπειτα από τηλεφωνικά ερωτήματα Πυροσβεστικών Υπηρεσιών και ενδιαφερόμενων μηχανικών για την ορθή εφαρμογή της παραπάνω (α) σχετικής, σας γνωρίζουμε τα εξής:

α.- Σύμφωνα με το (β) σχετικό, στις κατηγορίες πυρκαγιών περιλαμβάνεται και η κατηγορία F, εφόσον εμπλέκονται μαγειρικές συσκευές με φυτικά ή ζωικά λίπη και έλαια.

β.- Όπως προκύπτει από το πρότυπο NFPA-12 και τη διεθνή βιβλιογραφία, τα μαγειρικά έλαια έχουν την τάση να επαναφλέγονται μετά την αρχική κατάσβεση και την απομάκρυνση της πηγής θερμότητας. Υλικά που είναι κατάλληλα για κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας Β, όπως ξηρή σκόνη και διοξείδιο του άνθρακα, δεν έχουν γενικά αποτελεσματική δράση στην κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας F, επειδή δεν αποτρέπουν την επανάφλεξη και πραγματοποιούν επιφανειακή κατάσβεση χωρίς επαρκή ψύξη ή απομόνωση του οξυγόνου του ατμοσφαιρικού αέρα ή προκαλούν και επέκταση της πυρκαγιάς λόγω της εκτόνωσης του κατασβεστικού υλικού που πραγματοποιείται υπό υψηλή πίεση.

γ.- Σύμφωνα με το πρότυπο NFPA 17-A, τα υδατικά διαλύματα ανθρακικού καλίου, κητρικού καλίου και οξικού καλίου, χωρίς αυτό να είναι περιοριστικό, αποτελούν τα εγκεκριμένα κατασβεστικά μέσα των αυτόματων συστημάτων κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής σε συνδυασμό με το πρωτογενικό αέριο.

δ.- Για τα αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, ως αποδεκτό κατασβεστικό υλικό εκτός από τα αναφερόμενα στην παρ. 1(γ), θεωρείται και εκείνο, που εφόσον χρησιμοποιηθεί σε πυροσβεστήρα μέχρι 6lt, επιτυγχάνει κατασβεστική ικανότητα 25F, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 3.07 + A1/2-11-2007.

2.- Σήμερα αποτελεί κοινή διαπίστωση, ότι τα συστήματα τοπικής εφαρμογής και ειδικότερα τα συστήματα ξηρής σκόνης όπου το κατασβεστικό υλικό βρίσκεται υπό πίεση εντός του δικτύου των σωληνώσεων, δεν λειτουργούν αποτελεσματικά, λόγω της συσσωμάτωσης του

κατασβεστικού υλικού στο δίκτυο των σωληνώσεων, ή της διακοπής της παροχής του κατασβεστικού υλικού λόγω κλεισίματος του βανών του δικτύου.

3.- Σύμφωνα με το Παράρτημα L του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 3.07 + A1/2-11-2007, το οποίο έχει καταστεί υποχρεωτικό στη χώρα μας μέσω της εφαρμογής της Κ.Υ.Α. 618/43/2005 (ΦΕΚ Β' 52), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β' 1218), απαγορεύεται η χρήση ξηρής σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα για κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας F, επειδή η χρήση των προαναφερομένων υλικών θεωρείται επικίνδυνη. Τις κατασβεστικές σκόνες πραγματεύεται το πρότυπο EN 615 «Πυροπροστασία - Κατασβεστικά μέσα - Προδιαγραφές σκονών για πυρκαγιές εκτός κατηγορίας D».

4.- Μέχρι σήμερα, δεν υφίσταται Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN για τα αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής. Κατά συνέπεια, οι γενικές αρχές των εν λόγω συστημάτων πρέπει να διέπονται, κατά το δυνατόν, από το πρότυπο NFPA 17A. Για το λόγο αυτό, τα αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής θα πρέπει να έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

α.- Δεν επιτρέπεται η χρήση γαλβανισμένων σωληνώσεων ή εξαρτημάτων στο δίκτυο, εκτός αν διαθέτουν την έγκριση του κατασκευαστή. Οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και διατομής και αποδεκτές για χώρους παρασκευής φαγητών.

β.- Η ενεργοποίηση του συστήματος, πρέπει να πραγματοποιείται χειροκίνητα και αυτόματα.

Η χειροκίνητη ενεργοποίηση πρέπει να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένου από τις εστίες μηχανισμού όπως ντίζα κλπ.

Η αυτόματη ενεργοποίηση πρέπει να πραγματοποιείται μηχανικά μέσω εύτηκτου συνδέσμου ή με κλειστή κεφαλή ακροφυσίου, είτε ηλεκτρικά μέσω θερμικού ανιχνευτή, είτε με άλλο αποδεκτό μηχανισμό.

γ.- Τα ακροφύσια πρέπει να είναι στοχευόμενου ψεκασμού υδρονέφωσης και κατάλληλης διατομής για να παρέχουν επαρκή κατάσβεση, λαμβάνοντας υπόψη ότι το κατασβεστικό υλικό δεν πρέπει να εκτονώνεται υπό μορφή συμπαγούς βολής.

δ.- Το κατασβεστικό υλικό δεν πρέπει να βρίσκεται υπό πίεση εντός των σωληνώσεων. Κατά συνέπεια, οι σωληνώσεις του συστήματος πρέπει να είναι κενές, είτε να περιέχουν υπό πίεση μόνο το προωθητικό αέριο. Το κατασβεστικό υλικό πρέπει να περιέχεται αποκλειστικά εντός του δοχείου αποθήκευσης.

ε.- Τα κατασβεστικά υλικά που χρησιμοποιούνται σε αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, πρέπει να διαθέτουν χημική ανάλυση από το Γενικό Χημείο του Κράτους, που θα αναφέρει κατ' ελάχιστον την πυκνότητα, το pH, το χρώμα και τη χημική σύνθεση του κατασβεστικού υλικού, ώστε να είναι δυνατή η ταυτοποίησή τους εάν απαιτηθεί, ενώ στις συντρέχουσες περιπτώσεις, πρέπει να αναφέρεται η επισήμανση του κατασβεστικού υλικού σε σχέση με την επικινδυνότητά του και να αναγράφεται στην ετικέτα της συσκευασίας.

στ.- Η ποσότητα του κατασβεστικού υλικού στο δοχείο, πρέπει να είναι τουλάχιστον έξι (6) lit.

ζ.- Συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής επιλεκτικής λειτουργίας, δύνανται να καλύπτουν και περισσότερα από ένα (1) μαγειρεία, ενώ συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής καθολικής λειτουργίας, πρέπει να καλύπτουν ένα (1) μαγειρείο.

η.- Το υλικό κατάσβεσης για να είναι αποδεκτό από άποψη κατασβεστικής ικανότητας, πρέπει ελεγχόμενο σε πυροσβεστήρα μέχρι έξι (6) lt να επιτυγχάνει κατασβεστική ικανότητα 25F, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 3.07 + A1/2-11-2007, εφόσον το σύστημα δεν διαθέτει συμμόρφωση με το πρότυπο NFPA 17-A.

5.- Ύστερα από τα παραπάνω, σε ότι αφορά τα αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής που προστατεύουν χώρους μαγειρείων όπου γίνεται χρήση μαγειρικών ελαίων και λιπών, διευκρινίζονται επίσης τα εξής:

**α.-** Όσες επιχειρήσεις διέθεταν εγκεκριμένες μελέτες (ενεργητικής) πυροπροστασίας, στις οποίες περιγράφονταν αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής για την προστασία χώρων μαγειρείων με χρήση μαγειρικών ελαίων και λιπών και χρησιμοποιούσαν ως κατασβεστικό μέσο ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα ή πυροσβεστικό αφρό, πρέπει να συμμορφωθούν άμεσα και σε κάθε περίπτωση κατά το στάδιο της ανανέωσης του πιστοποιητικού (ενεργητικής) πυροπροστασίας, οπότε και πρέπει να υποβάλλεται προς έγκριση στην αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, νέα τεχνική περιγραφή.

**β.-** Σύμφωνα με την παρ. 3 της παραπάνω (α) σχετικής, για την προστασία χώρων μαγειρείων με χρήση μαγειρικών ελαίων και λιπών επιβάλλεται η υποχρεωτική εγκατάσταση ενός (1) τουλάχιστον πυροσβεστήρα κατάλληλου για την κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας F, ελάχιστης κατασβεστικής ικανότητας 25F ανάλογα με την ποσότητα χρήσης. Εφόσον απαιτείται ένας (1) πυροσβεστήρας του εν λόγω τύπου, δεν θα εγκαθίσταται επιπρόσθετα ως προς τους πυροσβεστήρες που είναι κατάλληλοι για κατάσβεση πυρκαγιών διαφορετικής κατηγορίας. Στις επιχειρήσεις που εμπίπτουν στο ανωτέρω εδάφιο (α), δεν απαιτείται η τροποποίηση της μελέτης (ενεργητικής) πυροπροστασίας. Η απόσταση μεταξύ πυροσβεστήρα και προστατευόμενου εξοπλισμού, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα εννέα (9) m.

**γ.-** Επισημαίνεται ότι για τις επιχειρήσεις που διαθέτουν χώρους μαγειρείων με χρήση μαγειρικών ελαίων και λιπών, στις οποίες εγκαθίστανται τα εν λόγω συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, προκειμένου να χορηγηθεί πιστοποιητικό (ενεργητικής) πυροπροστασίας, απαιτείται η ενημέρωση του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας σε ετήσια βάση κατ' ελάχιστον.

**6.-** Στα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής που συμμορφώνονται με το πρότυπο NFPA 17-A, απαιτείται η ύπαρξη μηχανισμών διακοπής παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος και του καυσίμου (υγραερίου, φυσικού αερίου κ.λ.π.), σε περίπτωση ενεργοποίησης του μηχανισμού κατάσβεσης ώστε να μη μεταδίδεται θερμότητα στον προστατευόμενο εξοπλισμό.

Στα συστήματα που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο NFPA 17-A, η τήρηση των προδιαγραφών του κατασκευαστή θα τηρείται με ευθύνη του μελετητή - εγκαταστάτη μηχανικού.

Επίσης, ο μελετητής - εγκαταστάτης μηχανικός δύναται να λαμβάνει υπόψη το Παράρτημα Β της παρούσας και γενικά το πρότυπο NFPA 17-A. Επιπροσθέτως δε, είναι υποχρεωτική η τήρηση των απαιτήσεων που άπτονται των κανόνων της τέχνης, της επιστήμης και της πυροσβεστικής δεοντολογίας, όπως η χρήση άκαυστων υλικών, ενώ επισημαίνεται ότι η εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 97/23 της Ε.Ε. σε ότι αφορά τα επιμέρους εξαρτήματα που τελούν υπό πίεση είναι υποχρεωτική.

Η μελέτη και κατασκευή του ολοκληρωμένου συστήματος πρέπει να πραγματοποιείται με ευθύνη από έχοντα τα επαγγελματικά δικαιώματα μηχανικό.

**7.-** Στο συνημμένο Παράρτημα Α που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, δίδονται ενημερωτικά στοιχεία για τα υλικά κατάσβεσης που έχουν γίνει αποδεκτά μέχρι σήμερα από την Υπηρεσία μας και είναι κατάλληλα για την προστασία χώρων μαγειρείων με χρήση μαγειρικών ελαίων και λιπών.

**8.-** Στο συνημμένο Παράρτημα Β που επίσης αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, παρέχονται πληροφοριακά στοιχεία για τα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του NFPA 17-A.

**9.-** Οι εμπορικοί αντιπρόσωποι – παραγωγοί- αιτούντες των υλικών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α της παρούσας, παρακαλούνται για τις άμεσες ενέργειές τους προκειμένου να πραγματοποιηθεί χημική εξέταση δειγμάτων των εν λόγω υλικών από τις αρμόδιες Υπηρεσίες

του Γενικού Χημείου του Κράτους, με μετέπειτα ενημέρωσή μας, αφού σε διαφορετική περίπτωση, η Υπηρεσία μας θα επανεξετάσει τους ήδη υποβληθέντες φακέλους.

10.- Οι αποδέκτες υπ' αριθ. 1,7 και 8 του Πίνακα Διανομής, παρακαλούνται για τη σχετική ενημέρωση των μελών τους αναφορικά με την υποχρεωτική εφαρμογή της παρούσας στις συντρέχουσες περιπτώσεις ενημέρωσης του βιβλίου ελέγχου, συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας, διενέργειας υδραυλικών δοκιμών σε δοχεία πίεσης κλπ.

11.- Τέλος, παρακαλούμε για την τήρηση της παρούσας στις συντρέχουσες περιπτώσεις.



Ακριβές Αντίγραφο  
Ο Τμηματάρχης Γραμματείας

Γιαννούτσος Β. Ηλίας  
Πυραγός

Ο Αρχηγός

Στυλιανός Στεφανίδης  
Ανιστράτηγος Π.Σ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**Αποδεκτά υλικά/συστήματα κατάσβεσης πυρκαγιών κατηγορίας F**

α/α	Έγγραφο αποδοχής	Εμπορική Ονομασία	Παρατηρήσεις
1	13275 Φ.704.10/ 24-4-1996	AQUA BLUE	Σύμφωνα με το από 28-2-2005 έγγραφο της εταιρίας εισαγωγής, το εν λόγω υλικό έχει αντικατασταθεί από το «KIDDE WET CHEMICAL». Συμμόρφωση με NFPA-17A.
2	34046 Φ.701.6/24-10-1997	ANSULEX/ ANSUL R-102	Συμμόρφωση με NFPA-17A.
3	17170 Φ.704.10/ 20-5-1998	AMEREX KP-375 RESTAURANT FIRE SUPPRESSION/ WET CHEMICAL	Συμμόρφωση με NFPA-17A.
4	28583 Φ.704.10/8-6-2005	KIDDE WET CHEMICAL	Συμμόρφωση με NFPA-17A.
5	22734 Φ.701.6/30-4-2007 41449 Φ. 701.6/ 17-8-2009	BONPET	
6	56404 Φ.701.6/4-11-2009	KERR F-CLASS SOLUTION	
7	58557 Φ.701.6/26-11-2009	K-SOL Wet Chemical	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### Ενημερωτικά στοιχεία που αναφέρονται στο Πρότυπο NFPA 17A- «Standard for Wet Chemical Extinguishing Systems»- 2009 edition

#### Ακροφύσια εκτόξευσης

Απαιτείται να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, ορείχαλκο, ή άλλο υλικό που δεν υφίσταται διάβρωση, είτε να προστατεύονται εσωτερικά και εξωτερικά έναντι διάβρωσης.

Τα υλικά κατασκευής πρέπει να είναι άκαυστα και να αντέχουν την αναμενόμενη έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες, χωρίς παραμόρφωση.

Επίσης πρέπει να είναι εφοδιασμένα με καλύμματα ή άλλες κατάλληλες διατάξεις προκειμένου να παρεμποδίζεται η είσοδος υγρασίας, ατμών λίπους, είτε άλλων, ξένων σωμάτων στη σωλήνωση.

#### Σύστημα σωληνώσεων

Τα υλικά κατασκευής πρέπει να είναι άκαυστα και να έχουν φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά, συμβατά με το κατασβεστικό διάλυμα.

Δεν επιτρέπεται η χρήση γαλβανισμένων σωλήνων και εξαρτημάτων, εκτός αν έχουν έγκριση από τον κατασκευαστή.

Απαιτείται να αντέχει στη μέγιστη αναμενόμενη πίεση του συστήματος.

#### Σήμανση

Απαιτείται η ύπαρξη ηχητικής ή οπτικής σήμανσης που θα επισημαίνει την απαίτηση αναγόμωσης ή την ετοιμότητα λειτουργίας. Επίσης, οι απομακρυσμένοι ενεργοποιητές πρέπει να σημαίνονται κατάλληλα για τον κίνδυνο που προστατεύουν.

#### Λοιπά στοιχεία

Το κατασβεστικό υγρό εκτοξεύεται υπό μορφή νέφους και επειδή ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση σε παρακείμενα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή άλλες συσκευές, απαιτείται ο άμεσος καθαρισμός του. Τα διαλύματα υγρού χημικού μέσου είναι σχετικά ακίνδυνα, χωρίς συνεχείς σοβαρές επιδράσεις στο δέρμα, στο αναπνευστικό σύστημα ή στο ρουχισμό. Ενδέχεται να προκαλέσουν πρόσκαιρο και ήπιας μορφής ερεθισμό, αλλά τα συμπτώματα εξαφανίζονται με τη διακοπή της επαφής. Γενικά, συστήνεται η χρήση νερού, καθώς και η θεραπεία εφόσον ο ερεθισμός είναι παρατεταμένος.

#### Οδηγίες

Ο χρήστης του συστήματος, πρέπει να γνωρίζει και να έχει στην κατοχή του, τις οδηγίες λειτουργίας των χειροκίνητων ενεργοποιητών.

#### Χειροκίνητοι ενεργοποιητές

Η μέγιστη δύναμη ενεργοποίησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 178 N (18kp) και η αντίστοιχη μετατόπιση πρέπει να είναι μέχρι 356 mm.

#### Συσκευές διακοπής

Σε περίπτωση ενεργοποίησης οποιουδήποτε συστήματος κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, όλες οι συσκευές παροχής ηλεκτρικής ισχύος ή καυσίμου που προσδίδουν θερμότητα σε όλο τον προστατευόμενο εξοπλισμό, πρέπει να διακόπτουν τη λειτουργία τους.

Ο ανωτέρω περιορισμός, ισχύει επίσης για τις συσκευές που χρησιμοποιούν υγραέριο ή φυσικό αέριο και δεν προστατεύονται από το σύστημα, πλην όμως, χρησιμοποιούν το αυτό σύστημα εξαερισμού.

Δεν απαιτείται η ύπαρξη μηχανισμών διακοπής ως προς την παραγωγή ατμού που προέρχεται από εξωτερική πηγή, ή θερμότητας που παράγεται από στερεή καύσιμη ύλη.

Απαιτείται η χειροκίνητη επαναφορά των συσκευών διακοπής, πριν την επαναφορά της παροχής του καυσίμου ή της ηλεκτρικής ενέργειας.

## **Σύστημα**

### **Γενικά**

Οι συσκευές που μπορούν να προστατευτούν από το σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τις μαγειρικές συσκευές, τις χοάνες και τους σωλήνες απαγωγής καυσαερίων, τα φίλτρα και τους ελαιοσυλλέκτες.

Κάθε προστατευόμενη μαγειρική συσκευή, ανεξάρτητη χοάνη απαγωγής καυσαερίων και σωλήνας απαγωγής καυσαερίων που ενώνεται άμεσα με τη χοάνη, πρέπει να προστατεύονται από ένα (1), ή περισσότερα συστήματα, σχεδιασμένα όμως για ταυτόχρονη λειτουργία.

Εάν λόγω εγγύτητας, αναμένεται να εμφανιστούν ταυτόχρονα περισσότεροι του ενός (1) κίνδυνοι πυρκαγιάς στον προστατευόμενο χώρο, απαιτείται η εγκατάσταση ενός (1) ή περισσότερων ανεξάρτητων συστημάτων κατάσβεσης που θα λειτουργούν συγχρόνως και θα παρέχουν προστασία από τους κινδύνους πυρκαγιάς.

### **Ενεργοποίηση συστήματος**

Κάθε σύστημα κατάσβεσης πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη και αυτόματη ενεργοποίηση.

Γενικά, ο σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη ότι η πιθανή δυσλειτουργία κάποιου μηχανισμού ενεργοποίησης, δεν πρέπει να επηρεάσει τη λειτουργία κάποιου άλλου.

Όλες οι συσκευές που είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να λειτουργούν συγχρόνως με το σύστημα.

Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης, δεν πρέπει να απαιτείται κάποια άλλη ενέργεια για τη λειτουργία του συστήματος.

Απαιτείται η ύπαρξη κατάλληλης οπτικής ή ηχητικής σήμανσης που θα επισημαίνει ότι το σύστημα έχει λειτουργήσει, απαιτεί αναγνώμιση και εν γένει ανταπόκριση ανθρώπου.

Εφόσον η επιχείρηση διαθέτει χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, απαιτείται η διασύνδεσή του με το σύστημα κατάσβεσης, οπότε, η ενεργοποίηση ενός εκ των δύο (2) συστημάτων, θα προκαλέσει την ενεργοποίηση του άλλου.

Ένα (1) μέσο χειροκίνητης ενεργοποίησης, πρέπει να βρίσκεται σε όδευση διαφυγής. Επίσης, εφόσον απαιτείται χειροκίνητη προστασία σε μαγειρικές συσκευές, η αντίστοιχη συσκευή, θα πρέπει να έχει κατάλληλη σήμανση του προστατευόμενου κινδύνου και να βρίσκεται σε ύψος μεταξύ 1070 και 1200 mm πάνω από το δάπεδο.

Γενικά, ο χειροκίνητος ενεργοποιητής πρέπει να βρίσκεται σε επαρκώς απομακρυσμένη θέση εφόσον δεν προστατεύει κοινό αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Τα μέσα ενεργοποίησης των μηχανικών ενεργοποιητών πρέπει γενικά να είναι χειροκίνητα και η λειτουργία τους δεν πρέπει να εξαρτάται από την ύπαρξη ηλεκτρικής ισχύος.

#### Τόπος εγκατάστασης συστήματος

Τα δοχεία κατασβεστικού μέσου και οι συσκευές προωθητικού αερίου, πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους εύκολης πρόσβασης και αποδεκτής θερμοκρασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εξυπακούεται ότι η θέση πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην μπορούν να υποστούν έκθεση σε ιδιαίτερα αυξημένες θερμοκρασίες σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Εφόσον αναμένονται θερμοκρασίες εκτός προδιαγραφών κατασκευαστή, πρέπει να προβλέπεται κατάλληλη προστασία, προκειμένου η θερμοκρασία να διατηρείται σε αποδεκτά επίπεδα.

Ομοίως, τα δοχεία κατασβεστικού μέσου και οι συσκευές προωθητικού αερίου, δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου ενδέχεται να υποστούν μηχανική, χημική, ή άλλου είδους φθορά, είτε να λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα.

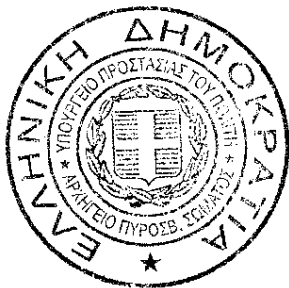
Τέλος, τα ακροφύσια εκτόξευσης πρέπει να εγκαθίσταται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα φθοράς ή απώλειας ευθυγράμμισης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

#### Ειδικές απαιτήσεις

Γενικά, ένας (1) τουλάχιστον εύτηκτος σύνδεσμος ή ανιχνευτής θερμότητας, πρέπει να τοποθετείται μέσα σε κάθε άνοιγμα απαγωγής καυσαερίων, καθώς και πάνω από κάθε προστατευόμενη μαγειρική συσκευή, με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σύμφωνα με το σχετικό ορισμό, αποδεκτοί είναι και οι μηχανισμοί με αμπούλα θραύσης καθορισμένης θερμοκρασίας. Εφόσον κάποια τέτοια διάταξη εγκαθίσταται μέχρι 305 mm εντός του ανοίγματος της χοάνης απαγωγής καυσαερίων και υπέρ της προστατευόμενης μαγειρικής συσκευής, αυτή θεωρείται επαρκής για την προστασία της συσκευής, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή. Σημειώνεται ότι οι εύτηκτοι σύνδεσμοι τύπου κράματος μετάλλου, πρέπει να αντικαθίστανται και να καταστρέφονται κατ' έτος.

#### Πυροπροστασία κοινού αγωγού απαγωγής καυσαερίων

Απαιτείται η ταυτόχρονη λειτουργία όλων των επιμέρους ανεξάρτητων συστημάτων πυροπροστασίας μαγειρικών συσκευών, αγωγών και ανοιγμάτων, είτε η ταυτόχρονη λειτουργία του συστήματος πυροπροστασίας του κοινού αγωγού και ενός (1) τουλάχιστον από τα προαναφερθέντα συστήματα.



Αχαιβές Αντίγραφον  
Ο Τμηματάρχης Γραμματείας

Γιαννούτσος Β. Ηλίας  
Πυραγός

Ο Δ/ντής

Στέφανος Σπανέας  
Αντιπύραρχος



## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Δ/νσεις και Τμήματα Α.Π.Σ.

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ/ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

- 1.- Πανελλήνια Ένωση Κατασκευαστών - Συντηρητών  
και Εμπόρων Ειδών Πυρασφαλείας  
«Η ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ»  
Περσέως 32  
118 53 ΑΘΗΝΑ
- 2.- «Ε.Β.Ε.Τ.Α.Μ.» Α.Ε.  
Α΄ Βιομηχανική Περιοχή Βόλου  
385 00 ΒΟΛΟΣ
- 3.- Bureau Veritas  
(Γραφείο Βέριτας Α.Ε.)  
Αιτωλικού 23  
185 45 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
- 4.- «EUROCERT» Α.Ε.  
Τατσοίου 73 & Χαρ. Τρικούπη  
145 64 ΚΗΦΙΣΙΑ
- 5.- Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας  
Γεν. Γραμματεία Καταναλωτή  
Δ/νση Τεχν. Ελέγχου  
Τμήμα Α΄  
Πλ. Κάνιγγος  
101 81 ΑΘΗΝΑ
- 6.- Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας  
Γεν. Γραμματεία Βιομηχανίας  
2<sup>η</sup> Δ/νση Κλαδικής Πολιτικής  
Μεσογείων 119  
101 92 ΑΘΗΝΑ
- 7.- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας  
Καρ. Σερβίας 4, 102 48 ΑΘΗΝΑ
- 8.- Επιστημονική Ένωση  
Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών  
Μάρνη 44, 104 38 ΑΘΗΝΑ
- 9.- Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας  
Θειρσίου 6, 104 45 ΑΘΗΝΑ
- 10.- Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης  
Γενική Διεύθυνση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας  
Επικούρου 29, 105 53 ΑΘΗΝΑ

- 11.- Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης  
Δ/ση Δημόσιας Υγιεινής  
Βερανζέρου 50, 104 38 ΑΘΗΝΑ
- 12.- Γενικό Χημείο του Κράτους  
Δ/ση Πετροχημικών  
Τμήμα Β΄  
Αν. Τσόχα 16, 115 21 ΑΘΗΝΑ
- 13.- Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής / Γ.Γ.Δ.Ε.  
Δ/ση Διαμόρφωσης Αρχών & Κανόνων Διασφάλισης Ποιότητας Δημοσίων Έργων &  
Εξειδίκευσης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΔΙΠΑΔ)  
Σεβαστουπόλεως 1 & Φειδιππίδου, 115 26 ΑΘΗΝΑ
- 14.- «Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης» Α.Ε.  
Αχαρνών 313, 111 45 ΑΘΗΝΑ
- 15.- «Τάκης Γ. Ζαριφόπουλος» Α.Ε.  
Δωδεκανήσου 14  
142 35 ΑΛΣΟΥΠΟΛΗ- ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ
- 16.- «Mc Donald's Hellas» S.A.  
Λ. Κηφισίας 282  
152 32 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
- 17.- «Πρόνοια- Α. Βώσσοσ & Σία» Ο.Ε.  
Λυσία 48  
121 32 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
- 18.- «Life Solutions» Α.Ε.  
25<sup>ης</sup> Μαρτίου 26  
152 36 ΝΕΑ ΠΕΝΤΕΛΗ
- 19.- «ΜΟΒΙΑΚ» Α.Ε.  
Ακρωτήρι,  
731 00 ΧΑΝΙΑ
- 20.- «Fire Safety Engineering Solutions» Ε.Π.Ε.  
Φραγκοπούλου 32  
115 25 ΑΘΗΝΑ