

ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: Αριθ. 17484/282/78

Περί εφαρμοστέων μέτρων πυροπροστασίας Βιομηχανικών και Βιοτεχνικών Επιχειρήσεων.
(ΦΕΚ 283/Β/30-3-78)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

α) Τις διατάξεις του άρθρου 5 του 460 Π.Δ. «περί λήψεως μέτρων πυρασφαλείας» (ΦΕΚ 170 Α'/6.7.76).

β) Την αρ. 38902 8.7.76 απόφαση Υπουργού Βιομηχανίας (ΦΕΚ 922 Β' της 15.7.76) που καθορίζει τα εφαρμοστέα μέτρα πυρασφαλείας των βιομηχανικών και βιοτεχνικών επιχειρήσεων.

γ) Το γεγονός ότι κατά τη διάρκεια εφαρμογής της παραπάνω αποφάσεως διαπιστώθηκε η ανάγκη τροποποιήσεων και διευκρινίσεών της.

δ) Την από 7 Φεβρ. 1978 εισήγηση της Υπηρεσίας και την αριθ. 61/1.3.78 σύμφωνη γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενέργειας.

ε) Την αρ. 17483/20.3.1978 απόφασή μας «για την κατάταξη των βιομηχανικών και βιοτεχνικών επιχειρήσεων από απόψεως κινδύνου πυρκαϊάς», και

ζ) Την αρ. 78077/14.12.1977 απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Βιομηχανίας και Ενέργειας «περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων εις τον Υφυπουργό Βιομηχανίας και Ενέργειας», αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε το συνημμένο σ' αυτή την απόφαση παράρτημα «για τα εφαρμοστέα μέτρα πυρασφαλείας».

3. Τα μέτρα αυτά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη σύνταξη του Ειδικού Κανονισμού Πυρασφαλείας (Ε.Κ. ΠΥ.) από τις πάσης φύσεως βιομηχανικές και βιοτεχνικές επιχειρήσεις και τις αποθήκες ευφλέκτων και εκρηκτικών υλών της Χώρας, όπως αυτές έχουν διαιρεθεί σε κατηγορίες και ομάδες, σύμφωνα με την αρ. 17483/20.3.1978 απόφασή μας, ανάλογα με το μέγεθος του συμπαρομαρτούντος κινδύνου πυρκαϊάς.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, οπότε και παύει η ισχύς της αρ. 38902/8.7.76 αποφάσεως Υπουργού Βιομηχανίας.

Αθήναι, 20 Μαρτίου 1978

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΦΑΣΕΩΣ αρ. 17484/20.3.1978
ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Σε όλες τις βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες των Κατηγοριών Α, Β, C και D, όπως αυτές έχουν ταξινομηθεί με την αριθ. 17483/20.3.1978 απόφαση του Υπουργού Βιομηχανίας και Ενέργειας, πρέπει να λαμβάνονται τα εξής γενικά προληπτικά μέτρα πυρασφαλείας:

1. Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκαταστάσεως με οδηγίες προλήψεως πυρκαϊάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της επιχειρήσεως, σε περίπτωση ενάρξεως πυρκαϊάς.
2. Σήμανση θέσεων πυροσβεστικού υλικού, οδών διαφυγής, και εξόδων κινδύνου.
3. Σήμανση επικινδύνων υλικών και χώρων.
4. Απαγόρευση καπνίσματος και χρήση γυμνής φλόγας (σπίρτα, αναπτήρας κλπ) σε επικίνδυνους χώρους.
5. Κατάλληλη διευθέτηση χώρου αποθηκεύσεως υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν. Επιλογή των χώρων αποθηκεύσεως μακριά από τη θέση παραγωγής και εργασίας.
6. Απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, ταράτσες, προαύλιο κλπ όλων των άχρηστων ευφλέκτων υλικών και τοποθέτηση αυτών σε ασφαλή μέρη, για αποφυγή μεταδόσεως της φωτιάς σε αυτά.
7. Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών για τη διευκόλυνση επεμβάσεως σε περίπτωση ενάρξεως πυρκαϊάς.
8. Απομάκρυνση ευφλέκτων υλών από φλόγες, σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
9. Συνεχής καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων, διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κλπ. της επιχειρήσεως.
10. Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας αναμίξεως υλικών διαφόρων φύσεων που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
11. Επιμελή συντήρηση γενικά των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων για την πρόληψη βραχυκλωμάτων.
12. Θέση εκτός τάσεως των μηχανολογικών εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
13. Επαρκής και συχνός φυσικός ή τεχνητός αερισμός των χώρων παραγωγής και αποθηκεύσεως πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
14. Επιθεώρηση από υπεύθυνη υπάλληλο της Επιχειρήσεως όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κλπ. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις μη εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδηλώσεως πυρκαϊάς.
15. Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή των αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαϊά.

B. ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣΣ

Ειδικά για τις κατωτέρω βιομηχανίες των κατηγοριών Βγ, Cβ, και Cγ, πρέπει να τηρούνται υποχρεωτικά και τα εξής :

I. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Βγ:

1. Αποψίλωση του γηπέδου από ξηρά χόρτα μέχρι αποστάσεως 15μ από κάθε δεξαμενή.
2. Επαρκής ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου.
3. Κατάλληλη περίφραξη με μανδρότοιχο ή με ισχυρό δικτυωτό πλέγμα που να φέρει στην κορυφή αγκαθωτό σύρμα, συνολικού ύψους τουλάχιστον 1,80 μέτρα.
4. Τοποθέτηση στους χώρους όπου υπάρχει συνεχής παρουσία ή έκλυση εκρηκτικών αερίων ηλεκτροκινητήρων στις αντλίες κυκλοφορίας καυσίμων τύπου αντεκρηκτικού με ηλεκτρική εγκατάσταση αντεκρηκτικού τύπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με γείωση. Στους χώρους όπου δεν υπάρχει συνεχής παρουσία ή έκλυση εκρηκτικών αερίων, μπορεί να χρησιμοποιηθούν και ηλεκτροκινητήρες και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις όχι αντεκρηκτικού τύπου, αλλά οπωσδήποτε στεγανού κλειστού αερόψυκτου με γείωση.
5. Τοποθέτηση αλεξικέρανου σε κατάλληλα σημεία, εκτός εάν οι δεξαμενές αποθηκεύσεως είναι γειωμένες και σε ηλεκτρική συνέχεια.

6. Οι δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερας των 5000 μ³ να χρωματίζονται με ανακλαστικά χρώματα της θερμότητας για τη μείωση της θερμοκρασίας των δεξαμενών από την ηλιακή ακτινοβολία.

7. Κατασκευή λεκάνης ασφαλείας τελείως στεγανής, γύρω από κάθε δεξαμενή ή συστοιχία δεξαμενών που να μπορεί να περιλάβει, σε περίπτωση διαρροής:

α) Για τις δεξαμενές υγρών καυσίμων που βρίσκονται εντός χώρου διυλιστηρίων :

(1) Το 75% της περιεκτικότητας της δεξαμενής εφόσον αυτή είναι μεμονωμένη.

(2) Το 75% της περιεκτικότητας της μεγαλύτερας δεξαμενής συν 25% της συνολικής χωρητικότητας των υπολοίπων δεξαμενών, εφ' όσον πρόκειται για συστοιχία δεξαμενών, αφαιρουμένου βεβαίως του όγκου των άλλων δεξαμενών μέχρι του ύψους της λεκάνης ασφαλείας.

β) Για τις δεξαμενές υγρών καυσίμων που βρίσκονται εκτός χώρου διυλιστηρίων.

(1) Το 100% της περιεκτικότητας της δεξαμενής εφόσον αυτή είναι μεμονωμένη.

(2) Το 100% της περιεκτικότητας της μεγαλύτερης δεξαμενής συν 25% της συνολικής χωρητικότητας των υπολοίπων δεξαμενών, εφ' όσον πρόκειται για συστοιχίες δεξαμενών, αφαιρουμένου βεβαίως του όγκου των άλλων δεξαμενών μέχρι του ύψους της λεκάνης ασφαλείας.

8. Φύλαξη των εγκαταστάσεων από φύλακα καθ' όλο το 24ωρο, εφ' όσον η χωρητικότητα των δεξαμενών είναι μεγαλύτερα των 500 μ³, εκτός εάν η εγκατάσταση ευρίσκεται μέσα σε ευρύτερα φυλασσόμενο χώρο.

II. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΜΦΙΑΛΩΣΕΩΣ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΕΩΣ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ Cβ

1. Εφοδιασμός των δεξαμενών υγραερίου με μανόμετρο, θερμόμετρο δείκτη στάθμης υγρού, ασφαλιστικές βαλβίδες με σωλήνες απαγωγής επαρκούς ύψους.

2. Εφοδιασμός των δεξαμενών με πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμασίας.

3. Τοποθέτηση ηλεκτροκινητήρων τύπου αντεκρηκτικού με ηλεκτρική εγκατάσταση αντεκρηκτικού τύπου σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς με γείωση. Σε εγκαταστάσεις εναποθηκεύσεως υγραερίου που βρίσκονται μέσα στον ευρύτερο χώρο των διυλιστηρίων επιτρέπεται και η χρήση επαγωγικών ηλεκτροκινητήρων κλειστού τύπου με γείωση, εφόσον δεν υπάρχει παρουσία εκρηκτικών αερίων και προβλέπεται τούτο από σχετικούς Κανονισμούς τεχνικός προηγμένων Χωρών.

4. Τοποθέτηση αλεξικεραύνων σε κατάλληλα σημεία.

Σε περίπτωση ανεξαρτήτων εγκαταστάσεων αποθηκεύσεως υγραερίων σε δεξαμενές ή φιάλες τότε:

α) Δεν επιβάλλεται αλεξικέραυνο εφόσον οι δεξαμενές είναι καλά γειωμένες και σε ηλεκτρική συνέχεια, και

β) Δεν επιβάλλεται αλεξικέραυνο για αποθήκες φιαλών υγραερίου εφόσον σ' αυτές αποθηκεύεται ποσότητα μέχρι 2.000 φιαλών των 10 kg ή ανάλογος αριθμός φιαλών των 25 kg.

Σε εγκαταστάσεις εμφιαλώσεως υγραερίων ή τοποθέτηση αλεξικεραύνων είναι υποχρεωτική.

5. Απαγόρευση εναποθηκεύσεως υγραερίου σε φιάλες ή δεξαμενές σε χώρους των οποίων η στάθμη του δαπέδου είναι χαμηλότερη από το γύρω έδαφος.

6. Αποψίλωση του γηπέδου από ξηρά χόρτα.

7. Κατάλληλος και επαρκής ηλεκτροφωτισμός του γηπέδου.

8. Κατάλληλη περίφραξη με ισχυρό δικτυωτό πλέγμα που να φέρει στην κορυφή αγκαθωτό σύρμα συνολικού ύψους τουλάχιστον 1.80 μ.

9. Απαγόρευση χρήσεως πυροδοτικών συσκευών.

10. Η εμφιάλωση των υγραερίων και ο έλεγχος στεγανότητας των φιαλών να ενεργείται από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό.

11. Φύλαξη της εγκαταστάσεως καθ' όλο το 24ωρο από φύλακα ή υπεύθυνο πρόσωπο της επιχειρήσεως κατά τον χρόνο που λειτουργεί η εγκατάσταση.

Σε περίπτωση ανεξαρτήτων εγκαταστάσεων αποθηκείσεως υγραερίων σε δεξαμενές ή φιάλες, τότε δεν είναι απαραίτητη η ύπαρξη φύλακος εφόσον:

α) Πρόκειται για δεξαμενές αποθηκείσεως υγραερίων νομίμως εγκατεστημένες και λειτουργούσες που βρίσκονται εντός ευρύτερου φυλασσόμενου χώρου. (Εργοστάσια αεροδρόμια, λιμένες κλπ.).

β) Πρόκειται για δεξαμενές αποθηκείσεως υγραερίου, χωρητικότητας μέχρι $15 \mu^3$, εγκατεστημένες και λειτουργούσες νομίμως σε καλώς περιφραγμένους βιομηχανικούς ή βιοτεχνικούς χώρους, για την εξυπηρέτηση των εγκαταστάσεων αυτών.

γ) Πρόκειται για αποθήκες αποθηκείσεως φιαλών υγραερίου σε κατάλληλους κλειστούς ή υπαιθρίους κατάλληλα περιφραγμένους αποθηκευτικούς χώρους, εφ' όσον δεν αποθηκεύονται περισσότερες από 2.000 φιάλες των 10 KG ή ανάλογος αριθμός φιαλών των 25 χιλιογράμμων.

12. Πλησίον του δαπέδου των κλειστών αποθηκών υγραερίων, να υπάρχουν ανοίγματα στους τοίχους ή τις πόρτες για την απαγωγή των αερίων σε περίπτωση διαφυγών.

13. Εγκατάσταση εξαεριστήρος στεγανού τύπου, που να λειτουργεί δύο φορές την ημέρα για εξαερισμό των κλειστών χώρων αποθηκείσεως.

(Όπου δεν υπάρχει κατάλληλος και επαρκής φυσικός αερισμός).

14. Απαγόρευση χρήσεως γυμνής φλόγας (σπίρτα, αναπτήρες κ.λ.π.).

15. Κάθε ημέρα και πριν από την είσοδο του προσωπικού στους κλειστούς αποθηκευτικούς χώρους αποθηκείσεως υγραερίων σε φιάλες, δυναμικότητας μεγαλύτερης των 200 φιαλών των 10 KG ή αναλόγου αριθμού φιαλών των 25 KG, να γίνεται ανίχνευση του χώρου για τον εντοπισμό τυχόν υπάρξεως εκρηκτικού μίγματος, με ειδικό φορητό ανιχνευτή.

III. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ Cγ.

Στις εγκαταστάσεις εργαστηρίων, εργοστασίων και αποθηκευτικών εκρηκτικών υλών πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα που προβλέπονται από τις διατάξεις του υπ' αριθ. 35/28-11-68 Ν. Δ/τος (ΦΕΚ Α 28/3-12-68) "περί των όρων ιδρύσεως και λειτουργίας εργαστηρίων εργοστασίων και αποθηκών εκρηκτικών υλών".

Γ. ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΩΝ.

1. Κατηγορία Βιομηχανιών - Βιοτεχνιών. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει από απόψεως κινδύνου πυρκαϊάς τρεις ομάδες, ήτοι μικρού (α), μεσαίου (β) και μεγάλου κινδύνου (γ).

α) Ομάς Μικρού Κινδύνου Αα.

Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα:

(1) Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως.

Φορητοί πυροσβεστήρες κατάλληλοι για πυρκαϊές τύπου Α, σύμφωνα με τον εξής πίνακα :

Είδος πυροσβεστήρα	Τύπος πυροσβεστήρα	Κατανομή πυροσβεστήρων για κάθε $500\mu^2$ επιφάνειας στεγασμένου κλειστού χώρου	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων ανεξαρτήτως επιφανείας στεγασμένου χώρου	Μέγιστη διαδρομή προσεγγίσεως πυροσβεστήρων σε μέτρα
--------------------	--------------------	--	--	--

Νερού	W 10	1	2	35
ή Σκόνης	P A6	2	2	35
ή Σκόνης	P A12	1	1	35
ή μηχαν. αφρού	W F 10	1	2	35

Ειδικότερα για τις βιομηχανίες ή βιοτεχνίες επεξεργασίας μετάλλων, μαρμάρων ή άλλων αφλέκτων υλικών η εγκατάσταση φορητών μέσων πυροσβέσεως είναι απαραίτητη μόνο σε χώρους που ενυπάρχουν και εύφλεκτα υλικά.

2. Εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως. Υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο που να απολήγει σε πυροσβεστικές φωλεές υποχρεωτικά για βιομηχανικές ή βιοτεχνικές επιχειρήσεις που έχουν στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερα από 1.500μ². Εάν δεν υπάρχει υδραυλικό δίκτυο πόλεως πρέπει να κατασκευάζεται υδατοδεξαμενή που να λειτουργεί με κατάλληλη αντλία.

Η κατασκευή και λειτουργία μονίμου υδραυλικού πυροσβεστικού δικτύου καθορίζεται σύμφωνα με τα υφιστάμενα ελληνικά πρότυπα ή κανονισμούς και εάν δεν υπάρχουν τέτοια, μετά από υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με αυτά που ισχύουν διεθνώς.

Ειδικότερα για τις βιομηχανίες ή βιοτεχνίες επεξεργασίας μετάλλων, μαρμάρων ή άλλων αφλέκτων υλικών δεν είναι απαραίτητη η εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως.

β) Ομάς Μεσαίου Κινδύνου (Αβ).

Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα:

1. Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως. Φορητοί πυροσβεστήρες κατάλληλοι για πυρκαϊές τύπου (Α), σύμφωνα με τον εξής πίνακα :

Είδος πυροσβεστήρα	Τύπος πυροσβεστήρα	Κατανομή πυροσβεστήρων για κάθε 350μ ² επιφάνειας στεγασμένου κλειστού χώρου	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων ανεξαρτήτως επιφανείας στεγασμένου χώρου	Μέγιστη διαδρομή προσεγγίσεως πυροσβεστήρων σε μέτρα
Νερού	W 10	1	2	25
ή Σκόνης	P A6	2	2	25
ή Σκόνης	P A12	1	2	25
ή μηχαν. αφρού	W F 10	1	2	25

2. Εφοδιασμός μονάδος με τροχήλατα μέσα πυροσβέσεως.

Ένας τροχήλατος πυροσβεστήρας σκόνης 50 χιλιογράμμων για επιχειρήσεις που έχουν υπαιθρίους αποθήκες άνω των 1.000μ² εφ' όσον αποθηκεύουν πρώτης ύλης ή βιομηχανικά προϊόντα που μπορούν να αναφλεγούν.

Επίσης πρέπει να προβλέπεται ένας ακόμη πυροσβεστήρα όμοιας, για και επί πλέον των 1.000μ² επιφάνεια, ή για κλάσμα πάνω από ήμισυ (1/2).

3. Εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως.

Μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο, όπως περιγράφεται στην ομάδα κινδύνου (Αα) υποχρεωτικό για επιχειρήσεις που έχουν στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερη από 1.000μ² κατάλληλα προσαρμοζόμενο.

4. Ειδικότερα για τις εγκαταστάσεις αποθηκείσεως και συσκευασίας νιτρικών και συνθέτων λιπασμάτων, δεν είναι απαραίτητος η ύπαρξη φορητών και τροχήλατων μέσων

πυροσβέσεως, σύμφωνα με τα ανωτέρω, παρά μόνο η τοποθέτηση σε κάθε αποθήκη ή αίθουσα συσκευασίας, ανεξάρτητα με το μέγεθός της, δύο τουλάχιστον φορητών πυροσβεστήρων των ανωτέρω τύπων και τούτο λόγω της ειδικής φύσεως των προϊόντων αυτών, οπωσδήποτε όμως επιβάλλεται η ύπαρξη καταλλήλου και επαρκούς πυροσβεστικού δικτύου νερού ανεξάρτητα από το μέγεθος του στεγασμένου αποθηκευτικού χώρου ή χώρου συσκευασίας.

γ) ΟΜΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (Αγ)

1. Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως. Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα :

Όπως στην περίπτωση μεσαίου κινδύνου (Αβ).

2. Εφοδιασμός των μονάδων με τροχήλατα μέσα πυροσβέσεως. Όπως στην περίπτωση μεσαίου κινδύνου (Αβ).

3. Εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως. Μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο όπως περιγράφεται στην ομάδα μικρού κινδύνου (Αα) υποχρεωτικό για επιχειρήσεις με στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερη των 500 μ² κατάλληλα προσαρμοζόμενο.

4. Εγκατάσταση συστημάτων σημάνσεως συναγερμού. Κατάλληλα συστήματα όπως περιγράφονται στα ελληνικά πρότυπα ή κανονισμούς και αν δεν υπάρχουν τέτοια με υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με αυτά που ισχύουν διεθνώς, υποχρεωτικά για επιχειρήσεις στεγασμένης επιφανείας μεγαλύτερας από 1.000 μ².

5. Εφοδιασμός των μονάδων με ανιχνευτικό σύστημα. Κατάλληλα ανιχνευτικά συστήματα, κατά περίπτωση, για κλειστές αποθήκες μεγαλύτερες από 500 μ² που επεκτείνονται και σε κάθε χώρο που υπάρχει κίνδυνος αναφλέξεως σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα ή κανονισμούς και εάν δεν υπάρχουν τέτοια με υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας σύμφωνα με αυτά που ισχύουν διεθνώς.

II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΩΝ Β

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει από απόψεως κινδύνου πυρκαϊάς, τρεις ομάδες, δηλαδή μικρού (α), μεσαίου (β) και μεγάλου κινδύνου (γ).

α) ΟΜΑΣ ΜΙΚΡΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Βα

Δεν έχουν υπαχθή.

β) ΟΜΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Ββ

Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα.

1. Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως. Πρέπει να συνυπάρχουν πυροσβεστήρες σκόνης και διοξειδίου του άνθρακος CO₂ ή μηχανικού αφρού ή HALON κατάλληλοι για πυρκαϊές, κατηγορίες Β όπως στον εξής πίνακα:

Είδος πυροσβεστήρα	Τύπος πυροσβεστήρα	Κατανομή πυροσβεστήρων για κάθε 300μ ² επιφάνειας στεγασμένου κλειστού χώρου	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων.	Μέγιστη διαδρομή προσεγγίσεως πυροσβεστήρων σε μέτρα
--------------------	--------------------	---	----------------------------------	--

Σκόνης Διοξειδίου του άνθρακος CO ₂	P 12	1	2	20
ή Μηχανικού αφρού	C6	1	2	20
ή HALON 1211 BCF	WF 10	1	2	20
ή HALON 211 BCF	3KG	1	2	20
	1 1/2 KG	2	2	20

2. Εφοδιασμός των μονάδων με τροχήλατα μέσα πυροσβέσεως. Ένα τροχήλατο πυροσβεστήρα σκόνης των 50 χιλιογράμμων και ένα διοξειδίου του άνθρακος των 20 χιλιογράμμων για επιχειρήσεις που διαθέτουν στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερα των 1.500 μ² και μέχρι 3.000 μ².

Για εστεγασμένους χώρους επιφανείας μεγαλύτερας από 3.000 μ², ένας πυροσβεστήρας των ανωτέρω τύπων για κάθε 1.500 μ² στεγασμένης επιφανείας επί πλέον ή κλάσμα μεγαλύτερου του 1/2.

3. Εγκατάσταση μόνιμων μέσων πυροσβέσεως. Μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο όπως περιγράφεται στην ομάδα μικρού κινδύνου της κατηγορίας Α' κατάλληλα προσηρμοσμένο στις απαιτήσεις της ομάδος.

4. Εφοδιασμός των μονάδων με ανιχνευτικά συστήματα. Πρέπει να τοποθετείται ανιχνευτικό σύστημα εκρηκτικών αερίων σε χώρους παραγωγής πτητικών προϊόντων και σε χώρους αποθηκεύσεως πτητικών υγρών ή αερίων καυσίμων.

γ) ΟΜΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Βγ

Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα:

1. Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως. Πρέπει να συνυπάρχουν φορητοί πυροσβεστήρες σκόνης και διοξειδίου του άνθρακος (CO₂) ή μηχανικού αφρού ή HALON κατάλληλοι για πυρκαϊές κατηγορίας Β, όπως στον εξής πίνακα:

Είδος πυροσβεστήρα	Τύπος πυροσβεστήρα	Κατανομή πυροσβεστήρων για κάθε 200 μ ² επιφάνειας στεγασμένου κλειστού βιομηχανικού χώρου	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων.	Μέγιστη διαδρομή προσεγγίσεως πυροσβεστήρων σε μέτρα
Σκόνης Διοξειδίου του άνθρακος CO ₂	P 12	1	2	20
ή Μηχαν. αφρού	C6	1	2	20
ή HALON 1211 BCF	WF 10	1	2	20
ή HALON 211 BCF	3 KG	1	2	20
	1 1/2 KG	2	2	20

Ειδικότερα για της υπαίθριες δεξαμενές εναποθηκεύσεως υγρών καυσίμων επιβάλλεται η ύπαρξη δύο τουλάχιστον πυροσβεστήρων των ανωτέρων τύπων για κάθε δίοδο προσπελάσεως της προστατευτικής λεκάνης ασφαλείας. Επίσης επιβάλλεται η ύπαρξη και δύο τουλάχιστον πυροσβεστήρων των ανωτέρων τύπων στις οροφές των δεξαμενών εφ' όσον αυτές είναι πλωτές.

2. Εφοδιασμός των μονάδων με τροχήλατα μέσα πυροσβέσεως. Όπως στην περίπτωση μεσαίου κινδύνου Ββ.

3. Εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως. Μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο, που να απολήγει σε πυροσβεστικές φωλεές και συστήματα αυτομάτου καταγωνισμού με νερό ή παραγωγής αφρού ή εκτοξεύσεως σκόνης ή διοξειδίου του άνθρακος, κατασκευασμένα και λειτουργούντα σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα ή κανονισμούς και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τέτοια μετά από υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με διεθνώς ανεγνωρισμένους κανονισμούς. Σύστημα αυτομάτου καταγωνισμού δεν είναι υποχρεωτικό προκειμένου μόνο για τις μεμονωμένες δεξαμενές πετρελαίου ή Μαζούτ.

4. Εφοδιασμός των μονάδων με ανιχνευτικά συστήματα. Πρέπει να τοποθετούνται όλα τα κατάλληλα ανιχνευτικά συστήματα όπως προδιαγράφονται από τα ελληνικά πρότυπα ή κανονισμούς ή σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τέτοια, από διεθνώς ανεγνωρισμένα πρότυπα ή κανονισμούς.

5. Εφοδιασμός των μονάδων με μηχανικά μέσα πυροσβέσεως. Για τις εγκαταστάσεις διύλιση, δύο τουλάχιστον πυροσβεστικά οχήματα εκτοξεύσεως νερού-αφρού ή σκόνης ή αφρού υψηλής διαστολής.

6. Εγκατάσταση συστημάτων σημάσεως συναγερμού. Κατάλληλα συστήματα σημάσεως συναγερμού, για τις εγκαταστάσεις αποθηκεύσεως υγρών καυσίμων, οι οποίες διαθέτουν περισσότερες από οκτώ (8) δεξαμενές.

III. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΩΝ C

Στην κατηγορία αυτή οι πυρκαϊές προκαλούνται από αέρια καύσιμα όπου ο κίνδυνος εκρήξεως είναι πάρα πολύ μεγάλος και περιλαμβάνει από απόψεως κινδύνου πυρκαϊάς, τρεις ομάδες δηλαδή μικρού (α), μεσαίου (β) και μεγάλου (γ) κινδύνου.

α) ΟΜΑΣ ΜΙΚΡΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Cα

Δεν έχουν υπαχθή.

β) ΟΜΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Cβ

Για την ομάδα αυτή πρέπει να λαμβάνονται τα εξής κατασταλτικά μέτρα:

1. Εφοδιασμός των μονάδων με φορητά μέσα πυροσβέσεως. Πρέπει να υπαχθούν, οι, εις τον εξής πίνακα, φορητοί πυροσβεστήρες, κατάλληλοι για πυρκαϊκές κατηγορίας C.

Είδος πυροσβεστήρα	Τύπος πυροσβεστήρα	Κατανομή πυροσβεστήρων για κάθε 100 μ ² επιφάνειας στεγασμένων κλειστών βιομηχανικών χώρων	Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων.	Μέγιστη διαδρομή προσεγγίσεως πυροσβεστήρων σε μέτρα
--------------------	--------------------	---	----------------------------------	--

Διοξειδίου του άνθρακος CO ₂ ή σκόνης	C6 P 12	1 1	2 2	15 15
--	------------	--------	--------	----------

Ειδικότερα για την προστασία των δεξαμενών αποθηκείσεως υγραερίων απαιτείται η ύπαρξη δύο (2) τουλάχιστον πυροσβεστήρων του ανωτέρου τύπου για κάθε δεξαμενή.

Για υπαίθριες αποθήκες φιαλών υγραερίου και για ποσότητα μέχρι 1500 φιάλες των 10 KG ή αναλόγου αριθμού των 25 KG απαιτείται η ύπαρξη δύο πυροσβεστήρων τύπου P12.

Για μεγαλύτερη ποσότητα, ένας πυροσβεστήρας του άνω τύπου ανά 300 φιάλες των 10 KG ή αναλόγου αριθμού φιαλών των 25 KG.

2. Εγκατάσταση μονίμων μέσων πυροσβέσεως. Μόνιμο υδραυλικό πυροσβεστικό δίκτυο όπου να απολήγει σε πυροσβεστικές φωλέες και για κλειστούς αποθηκευτικούς χώρους επί πλέον αυτόματη εγκατάσταση HALON ή CO₂ μετά από υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, υποχρεωτικά για επιφάνεια μεγαλύτερα 300μ² ή αποθηκευμένης ποσότητας μεγαλύτερας των 200 φιαλών των 10 KG ή αναλόγου αριθμού φιαλών των 25 KG.

3. Εφοδιασμός των μονάδων με συστήματα ανιχνεύσεως. Αυτόματα συστήματα ανιχνεύσεως εκρηκτικών αερίων για κλειστές εγκαταστάσεις εμφιαλώσεως ή κλειστές αποθήκες χωρητικότητας μεγαλύτερας των 500 μ² ή αποθηκευμένης ποσότητας μεγαλύτερας των 300 φιαλών των 10 KG ή αναλόγου αριθμού φιαλών των 25 KG.

4. Εγκατάσταση συστημάτων σημάνσεως συναγερμού. Αυτόματα συστήματα σημάνσεως συναγερμού τις εγκαταστάσεις που έχουν συστήματα ανιχνεύσεως.

γ) ΟΜΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Cγ.

Τα ίδια κατασταλτικά μέτρα όπως στην περίπτωση μεσαίου κινδύνου (Cβ) κατάλληλα προσαρμοζόμενα μετά από υπόδειξη της αρμοδίας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

IV. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ (D)

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει βιομηχανικές και βιοτεχνικές επιχειρήσεις, όπου οι πυρκαϊές προκαλούνται σε μέταλλα (νάτριο, κάλιο, μαγνήσιο, τιτάνιο, ζirkόνιο κλπ.). Στην Κατηγορία αυτή, σαν κατασταλτικά μέτρα χρησιμοποιούνται ειδικοί μόνο φορητοί ή τροχήλατοι πυροσβεστήρες σκόνης, διάφορης χωρητικότητας τύπου PD (κατασβέσεως μετάλλων).