



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αρ. 3612 της 21ης ΙΟΥΝΙΟΥ 2002
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 291

Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Απαιτήσεις για την Προστασία των Προσώπων στην Εργασία από Κινδύνους από Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 38 των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΝΟΜΟΙ
ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ 2002

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 38

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

"Οδηγία 1999/92/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 1999, σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατό να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες" (ΕΕ L 23 της 28.1.2000, σελ. 57).

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σ' αυτό δυνάμει του άρθρου 38 των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

89(Ι) του 1996
158(Ι) του 2001
25(Ι) του 2002.

ΜΕΡΟΣ Ι

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Απαιτήσεις για την Προστασία των Προσώπων στην Εργασία από Κινδύνους από Εκρηξιμες Ατμόσφαιρες) Κανονισμοί του 2002.

Ερμηνεία.

2. Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν προκύπτει διαφορετική έννοια από το κείμενο—

"εκρηξιμη ατμόσφαιρα" σημαίνει μείγμα με αέρα, σε ατμοσφαιρικές συνθήκες, εύφλεκτων ουσιών υπό μορφή αερίων, ατμών, συγκεντρώσεων σταγονιδίων ή σκόνης, στο οποίο, μετά την ανάφλεξη, η καύση μεταδίδεται στο σύνολο του μη καιόμενου μείγματος.

89(Ι) του 1996
158(Ι) του 2001
25(Ι) του 2002.

"Νόμος" σημαίνει τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους του 1996 έως 2002.

"Υπουργός" σημαίνει τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Αντικείμενο
και πεδίο
εφαρμογής.

3.—(1) Οι παρόντες Κανονισμοί καθορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις σχετικά με την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των προσώπων στην εργασία που είναι δυνατό να εκτεθούν σε κίνδυνο λόγω εκρηξιμων ατμοσφαιρών.

(2) Οι παρόντες Κανονισμοί δεν εφαρμόζονται—

(α) Στους χώρους οι οποίοι χρησιμοποιούνται άμεσα για την ιατρική θεραπεία ασθενών, και κατά τη διάρκεια τέτοιας θεραπείας·

(β) στη χρήση συσκευών που λειτουργούν με καύση αερίων καυσίμων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει σε εναρμόνιση με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο "Οδηγία 90/396/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 1990 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές αερίου", όπως η εν λόγω πράξη εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται·

(γ) στην παρασκευή, το χειρισμό, τη χρήση, την αποθήκευση και τη μεταφορά εκρηκτικών υλών ή χημικώς ασταθών ουσιών·

(δ) στις εξορυκτικές βιομηχανίες που καλύπτονται από τους περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Υπαίθριες ή Υπόγειες Εξορυκτικές Βιομηχανίες) Κανονισμούς του 2002 ή που καλύπτονται από τους περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εξορυκτικές διά Γεωτρήσεων Βιομηχανίες) Κανονισμούς του 2002·

(ε) στις χερσαίες, υδάτινες και αεροπορικές μεταφορές, για τις οποίες εφαρμόζονται οι οικείες διατάξεις των διεθνών συμφωνιών (π.χ. ADNR, ADR, ICAO, IMO, RID) και οι σχετικοί Κυρωτικοί Νόμοι των ανωτέρω συμφωνιών. Τα μέσα μεταφοράς που προορίζονται για χρήση σε εκρηξιμες ατμόσφαιρες δεν εξαιρούνται.

(3) Οι πρόνοιες του Νόμου και των Κανονισμών που εκδίδονται δυνάμει αυτού εφαρμόζονται πλήρως στον τομέα που αναφέρεται στην παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού, με την επιφύλαξη αυστηρότερων ή/και ειδικότερων διατάξεων των παρόντων Κανονισμών.

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
7.6.2002.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
7.6.2002.

ΜΕΡΟΣ II ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

4.—(1) Για την πρόληψη, κατά την έννοια του εδαφίου (3) του άρθρου 13 του Νόμου και την προστασία από εκρήξεις, ο εργοδότης οφείλει να λαμβάνει τα ανάλογα με το είδος της επιχείρησης τεχνικά ή/και οργανωτικά μέτρα, κατά σειρά προτεραιότητας, σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:

Πρόληψη των εκρήξεων και προστασία από αυτές.

- (α) Πρόληψη της δημιουργίας εκρήξιμων ατμοσφαιρών, ή όταν η φύση της δραστηριότητας δεν το επιτρέπει·
- (β) αποφυγή της ανάφλεξης εκρήξιμων ατμοσφαιρών· και
- (γ) μετριασμός των επιβλαβών συνεπειών της έκρηξης ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια και η υγεία των προσώπων στην εργασία.

(2) Εάν παραστεί ανάγκη, τα μέτρα αυτά συνδυάζονται ή/και συμπληρώνονται με μέτρα κατά της εξάπλωσης των εκρήξεων και επανεξετάζονται τακτικά και, σε κάθε περίπτωση, όποτε σημειώνονται σημαντικές αλλαγές.

5.—(1) Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που ορίζονται στο εδάφιο (3) του άρθρου 13 του Νόμου, ο εργοδότης αξιολογεί τους ειδικούς κινδύνους που οφείλονται σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, λαμβάνοντας υπόψη τουλάχιστο—

Αξιολόγηση των κινδύνων έκρηξης.

- (α) Την πιθανότητα δημιουργίας εκρήξιμων ατμοσφαιρών και τη διάρκειά τους·
- (β) την πιθανότητα παρουσίας και ενεργοποίησης πηγών ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένων ηλεκτροστατικών εκκενώσεων·
- (γ) τις εγκαταστάσεις, τις χρησιμοποιούμενες ουσίες, τις μεθόδους και τις πιθανές αλληλεπιδράσεις τους·
- (δ) την κλίμακα των προβλεπόμενων επιπτώσεων.

Οι κίνδυνοι έκρηξης πρέπει να αξιολογούνται συνολικά.

(2) Χώροι που συνδέονται ή μπορεί να συνδεθούν μέσω ανοιγμάτων με χώρους στους οποίους ενδέχεται να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση των κινδύνων έκρηξης.

6. Για να προστατευτεί η ασφάλεια και η υγεία των προσώπων στην εργασία και σύμφωνα με τις βασικές αρχές της αξιολόγησης κινδύνων, καθώς και εκείνες που καθορίζονται στον Κανονισμό 4 των παρόντων Κανονισμών, ο εργοδότης λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε—

Γενικές υποχρεώσεις.

- (α) Όταν είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες σε ποσότητα που να απειλεί την ασφάλεια και την υγεία των εργοδοτούμενων ή άλλων προσώπων στην εργασία, το περιβάλλον εργασίας να είναι τέτοιο ώστε οι εργασίες να μπορούν να εκτελούνται με ασφάλεια·
- (β) κατά την παρουσία εργοδοτούμενων ή άλλων προσώπων στην εργασία σε περιβάλλον εργασίας στο οποίο είναι δυνατό να δημιουργηθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα σε ποσότητα που να απειλεί την ασφάλεια και την υγεία τους, να διασφαλίζεται κατάλληλη εποπτεία, σύμφωνα με την αξιολόγηση κινδύνων, με τη χρήση κατάλληλων τεχνικών μέσων.

7.—(1) Όταν εργοδοτούμενοι διάφορων επιχειρήσεων παρευρίσκονται στον ίδιο χώρο εργασίας, κάθε εργοδότης είναι υπεύθυνος για όλα τα θέματα που εμπίπτουν στον έλεγχό του.

Καθήκοντα συντονισμού.

(2) Με την επιφύλαξη της κατ' ιδίαν ευθύνης κάθε εργοδότη, όπως ορίζεται στο Νόμο και τους Κανονισμούς που εκδίδονται δυνάμει αυτού, ο εργοδότης, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία έχει την ευθύνη για το χώρο εργα-

σίας, συντονίζει την εφαρμογή όλων των μέτρων για την ασφάλεια και την υγεία των εργοδοτούμενων και διευκρινίζει, στο Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις, το οποίο αναφέρεται στον Κανονισμό 9 των παρόντων Κανονισμών, το σκοπό, τα μέτρα και τις λεπτομέρειες εφαρμογής του συντονισμού αυτού.

Χώροι όπου μπορεί να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες. Παράρτημα Ι.

8.—(1) Ο εργοδότης κατατάσσει σε ζώνες τους χώρους στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.

Παράρτημα ΙΙ.

(2) Ο εργοδότης διασφαλίζει ότι οι ελάχιστες απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙ εφαρμόζονται στους χώρους που καλύπτονται από την παράγραφο (1) του παρόντος Κανονισμού.

(3) Εφόσον απαιτείται, τα σημεία εισόδου σε χώρους στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες σε βαθμό τέτοιο ώστε να θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των προσώπων στην εργασία, σημαίνονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ.

Παράρτημα ΙΙΙ.

Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις.

9.—(1) Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που καθορίζονται στον Κανονισμό 5 των παρόντων Κανονισμών, ο εργοδότης μεριμνά για την κατάρτιση και τη συνεχή ενημέρωση εγγράφου, καλουμένου εφεξής "Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις".

(2) Το Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις αναφέρει ειδικότερα—

(α) Ότι έχουν προσδιορισθεί και αξιολογηθεί οι κίνδυνοι εκρήξεων·

(β) ότι θα ληφθούν τα δέοντα μέτρα για την επίτευξη του σκοπού των παρόντων Κανονισμών·

Παράρτημα Ι.

(γ) τους χώρους που έχουν ταξινομηθεί σε ζώνες, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι·

Παράρτημα ΙΙ.

(δ) τους χώρους στους οποίους ισχύουν οι ελάχιστες απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙ·

(ε) ότι οι χώροι και ο εξοπλισμός εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων συναγερμού, διαμορφώνονται, λειτουργούν και συντηρούνται έτσι ώστε να είναι ασφαλείς·

Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (I): 30.11.2001.

(στ) ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την ασφαλή χρησιμοποίηση του εξοπλισμού εργασίας, σύμφωνα με τους περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμούς του 2001.

(3) Το Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις συντάσσεται πριν από την έναρξη των εργασιών και αναθεωρείται όταν ο χώρος εργασίας, ο εξοπλισμός ή η οργάνωση της εργασίας υφίστανται σημαντικές αλλαγές, επεκτάσεις ή μετατροπές.

(4) Ο εργοδότης μπορεί να συνδυάζει υφιστάμενες αξιολογήσεις κινδύνων εκρήξης, έγγραφα ή άλλες ισοδύναμες εκθέσεις αξιολόγησης κινδύνων που συντάχθηκαν για τήρηση των υποχρεώσεων του που εκπηγάζουν από το Νόμο, τους Κανονισμούς που εκδίδονται δυνάμει αυτού ή άλλη ισχύουσα σχετική νομοθεσία.

Ειδικές απαιτήσεις για τον εξοπλισμό εργασίας και τους χώρους εργασίας.

10.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων οποιουδήποτε άλλου ειδικού νόμου ή Κανονισμών, ο εξοπλισμός εργασίας προς χρήση σε χώρους στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες, ο οποίος βρίσκεται σε χρήση ή τίθεται για πρώτη φορά στη διάθεση της επιχείρησης ή της εγκατά-

στασης πριν από τις 30 Ιουνίου 2003, πρέπει από την ημερομηνία αυτή να συμμορφούνται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις του Μέρους Α του Παραρτήματος II, Μέρος Α.

(2) Ο εξοπλισμός εργασίας, προς χρήση σε χώρους, στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες, ο οποίος τίθεται για πρώτη φορά στη διάθεση της επιχείρησης ή της εγκατάστασης μετά τις 30 Ιουνίου 2003, πρέπει να συμμορφούνται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις των Μερών Α και Β του Παραρτήματος II.

Παράρτημα II,
Μέρος Α και Β.

(3) Οι χώροι εργασίας που περιλαμβάνουν τομείς στους οποίους είναι δυνατόν να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες και οι οποίοι χρησιμοποιούνται για πρώτη φορά μετά τις 30 Ιουνίου 2003, πρέπει να συμμορφούνται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις που προβλέπονται στους παρόντες Κανονισμούς.

(4) Χώροι εργασίας στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες και οι οποίοι βρίσκονται σε χρήση πριν από τις 30 Ιουνίου 2003, πρέπει, το αργότερο τρία χρόνια μετά την ημερομηνία αυτή, να συμμορφούνται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στους παρόντες Κανονισμούς.

(5) Σε περίπτωση που, μετά τις 30 Ιουνίου 2003, πραγματοποιηθούν αλλαγές, επεκτάσεις ή/και αναδιαρθρώσεις σε χώρους εργασίας στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες, ο εργοδότης πρέπει να λάβει τα αναγκαία μέτρα, ώστε αυτές οι αλλαγές, επεκτάσεις ή/και αναδιαρθρώσεις να συμμορφούνται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις που προβλέπονται στους παρόντες Κανονισμούς.

11. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ την 30ή Ιουνίου 2003.

Έναρξη
ισχύος
των παρόντων
Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ****ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΟΥΝ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ****(Κανονισμοί 8(1) και 9(2)(γ))****Εισαγωγική παρατήρηση:**

Το ακόλουθο σύστημα κατάταξης εφαρμόζεται στους χώρους όπου λαμβάνονται προφυλάξεις σύμφωνα με τους Κανονισμούς 4, 5, 8 και 9 των παρόντων Κανονισμών.

1. Χώροι στους οποίους είναι δυνατόν να δημιουργηθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα

Χώρος στον οποίο είναι δυνατόν να δημιουργηθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα σε βαθμό τέτοιο ώστε να απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις για την προστασία της ασφάλειας και υγείας των προσώπων στην εργασία, θεωρείται επικίνδυνος κατά την έννοια των παρόντων Κανονισμών.

Χώρος στον οποίο δεν αναμένεται να δημιουργηθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα σε βαθμό τέτοιο ώστε να απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις, θεωρείται μη επικίνδυνος κατά την έννοια των παρόντων Κανονισμών.

Οι εύφλεκτες ή/και καύσιμες ουσίες θεωρούνται ως υλικά που είναι δυνατόν να δημιουργήσουν εκρήξιμες ατμόσφαιρες, εκτός εάν από την εξέταση των ιδιοτήτων τους προκύπτει ότι τα μείγματά τους με αέρα δεν είναι σε θέση να μεταδώσουν αυτομάτως την έκρηξη.

2. Κατάταξη επικινδύνων χώρων

Οι επικίνδυνοι χώροι κατατάσσονται σε ζώνες βάσει της συχνότητας και της διάρκειας της εμφάνισης εκρηξίμων ατμοσφαιρών.

Η έκταση των ληπτέων μέτρων, σύμφωνα με το Μέρος Α του Παραρτήματος II καθορίζεται από την παρούσα κατάταξη.

Παράρτημα II
Μέρος Α

Ζώνη 0

Χώρος στον οποίο υπάρχει μονίμως, ή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή συχνά, εκρήξιμη ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μείγμα εύφλεκτων ουσιών με αέρα υπό μορφή αερίων, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων.

Ζώνη 1

Χώρος στον οποίο είναι δυνατόν να δημιουργηθεί περιστασιακά κατά τη συνήθη λειτουργία εκρήξιμη ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μείγμα εύφλεκτων ουσιών με αέρα υπό μορφή αερίων, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων.

Ζώνη 2

Χώρος στον οποίο δεν θεωρείται δυνατόν να δημιουργηθεί κατά τη συνήθη λειτουργία εκρήξιμη ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μείγμα εύφλεκτων ουσιών με αέρα υπό μορφή αερίων, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων, αλλά εάν δημιουργηθεί, θα διαρκέσει μόνον για μικρό χρονικό διάστημα.

Ζώνη 20

Χώρος στον οποίο υπάρχει μονίμως, ή για μεγάλο χρονικό διάστημα ή συχνά, εκρήξιμη ατμόσφαιρα υπό μορφή νέφους εύφλεκτης σκόνης στον αέρα.

Ζώνη 21

Χώρος στον οποίο είναι δυνατόν να δημιουργηθεί περιστασιακά κατά τη συνήθη λειτουργία εκρήξιμη ατμόσφαιρα υπό μορφή νέφους εύφλεκτης σκόνης στον αέρα.

Ζώνη 22

Χώρος στον οποίο δεν θεωρείται δυνατόν να δημιουργηθεί κατά τη συνήθη λειτουργία εκρήξιμη ατμόσφαιρα υπό μορφή νέφους εύφλεκτης σκόνης στον αέρα αλλά, εάν δημιουργηθεί, θα διαρκέσει μόνον για μικρό χρονικό διάστημα.

Σημειώσεις

1. Τα στρώματα, οι αποθέσεις και οι στοιβάδες εύφλεκτης σκόνης πρέπει να αντιμετωπίζονται όπως κάθε άλλη πηγή που μπορεί να δημιουργήσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα.
2. Με τον όρο "συνήθης λειτουργία" νοείται η κατάσταση κατά την οποία οι εγκαταστάσεις χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις παραμέτρους βάσει των οποίων έχουν σχεδιαστεί.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**ΜΕΡΟΣ Α**

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΑ
ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΕΚΤΕΘΟΥΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΛΟΓΩ
ΕΚΡΗΞΙΜΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΩΝ

(Κανονισμοί 8(2), 9(2)(δ), 10(1) και 10(2))

Εισαγωγική παρατήρηση:

Οι υποχρεώσεις που καθορίζονται στο παρόν Παράρτημα ισχύουν:

(α) για χώρους που κατατάσσονται ως επικίνδυνοι σύμφωνα με το Παράρτημα I όταν επιβάλλεται από τα χαρακτηριστικά των χώρων εργασίας, Παράρτημα I των σταθμών εργασίας, του εξοπλισμού ή των χρησιμοποιούμενων ουσιών, ή από τον κίνδυνο τον οφειλόμενο στη δραστηριότητα που συνδέεται με τους κινδύνους από εκρήξιμες ατμόσφαιρες·

(β) για εξοπλισμό εγκατεστημένο σε μη επικίνδυνους χώρους, ο οποίος απαιτείται ή συμβάλλει στην ασφαλή λειτουργία εξοπλισμού εγκατεστημένου σε επικίνδυνους χώρους.

1. Οργανωτικά μέτρα**1.1. Κατάρτιση των εργοδοτούμενων**

Οι εργοδότες πρέπει να παρέχουν στους εργοδοτούμενους που απασχολούνται σε χώρους όπου ενδέχεται να προκύψουν εκρήξιμες ατμόσφαιρες, επαρκή και κατάλληλη κατάρτιση όσον αφορά την προστασία από εκρήξεις.

1.2. Γραπτές οδηγίες και άδειες για εκτέλεση εργασίας.
Οσάκις απαιτείται από το Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις:

(α) οι εργασίες σε επικίνδυνους χώρους πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με γραπτές οδηγίες του εργοδότη·

(β) πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα χορήγησης αδειών για την εκτέλεση τόσο των επικίνδυνων εργασιών όσο και των εργασιών που ενδέχεται να αλληλεπιδράσουν με άλλες εργασίες με αποτέλεσμα τη δημιουργία κινδύνου. Η άδεια για εκτέλεση εργασίας πρέπει να χορηγείται από άτομο αρμόδιο για το σκοπό αυτό πριν από την έναρξη των εργασιών.

2. Μέτρα προστασίας από εκρήξεις

2.1. Κάθε διαρροή ή/και έκλυση, σκόπιμη ή μη, εύφλεκτων αερίων, ατμών, συγκεντρώσιμων σταγονιδίων ή καύσιμης σκόνης που μπορεί να δημιουργήσει κινδύνους έκρηξης, πρέπει να εκτρέπεται ή να μεταφέρεται καταλλήλως σε ασφαλή χώρο. Εάν αυτό δεν είναι πρακτικά εφικτό, θα συγκρατείται με ασφαλή τρόπο ή θα καθίσταται ακίνδυνη με άλλο κατάλληλο τρόπο.

2.2. Εάν η εκρήξιμη ατμόσφαιρα περιέχει πολλών ειδών εύφλεκτα ή/και καύσιμα αέρια, ατμούς, ομίχλες ή σκόνη, τα προστατευτικά μέτρα πρέπει να αντιστοιχούν στο μεγαλύτερο δυνατό κίνδυνο.

2.3. Κατά την πρόληψη των κινδύνων ανάφλεξης σύμφωνα με τον Κανονισμό 4 των παρόντων Κανονισμών, πρέπει να συνυπολογίζονται και οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις όταν τα πρόσωπα στην εργασία ή το περιβάλλον εργασίας ενεργούν ως φορείς ή γεννήτριες φορτίου. Στους εργοδοτούμενους παρέχεται κατάλληλη στολή εργασίας που αποτελείται από υλικά που δεν προκαλούν ηλεκτροστατικές εκκενώσεις οι οποίες μπορούν να αναφλέξουν εκρήξιμες ατμόσφαιρες.

2.4. Οι εγκαταστάσεις, ο εξοπλισμός, τα συστήματα προστασίας και οι συναφείς συνδετήριες συσκευές πρέπει να τίθενται σε λειτουργία μόνον εάν το Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις υποδεικνύει ότι η λειτουργία τους δεν συνεπάγεται κίνδυνο έκρηξης. Αυτό ισχύει επίσης για τον εξοπλισμό εργασίας και τις συναφείς συνδετήριες συσκευές που δεν θεωρούνται ως συσκευές ή συστήματα προστασίας κατά την έννοια των περί Ελάχιστων

Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμών του 2001, εφόσον η ενσωμάτωσή τους σε μια εγκατάσταση είναι δυνατόν να δημιουργήσει αφ' εαυτής κίνδυνο ανάφλεξης. Πρέπει να λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα προς αποφυγή της σύγκρουσης μεταξύ συνδετήριων συσκευών.

2.5. Λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι ο χώρος εργασίας, ο εργασιακός εξοπλισμός και οποιεσδήποτε συναφείς συνδετήριες συσκευές που τίθενται στη διάθεση των εργοδοτούμενων έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, συναρμολογηθεί και εγκατασταθεί, και συντηρούνται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε να μειώνονται στο ελάχιστον οι κίνδυνοι εκρήξεως, σε περίπτωση δε εκρήξεως, να ελέγχεται ή να μειώνεται στο ελάχιστον η διάδοσή της στο χώρο εργασίας ή/και στον εργασιακό εξοπλισμό. Στους εν λόγω χώρους εργασίας, λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ώστε να μειώνονται στο ελάχιστον οι κίνδυνοι των προσώπων στην εργασία από τις φυσικές συνέπειες της έκρηξης.

2.6. Εφόσον απαιτείται, τα πρόσωπα στην εργασία πρέπει να ειδοποιούνται με οπτικά ή/και ηχητικά μέσα και να απομακρύνονται προτού συντρέξουν οι προϋποθέσεις έκρηξης.

2.7. Εφόσον απαιτείται βάσει του Εγγράφου Προστασίας από Εκρήξεις, πρέπει να προβλέπονται και να συντηρούνται έξοδοι κινδύνου για την ταχεία και ασφαλή έξοδο των προσώπων στην εργασία από τους απειλούμενους χώρους σε περίπτωση κινδύνου.

2.8. Πριν αρχίσει να χρησιμοποιείται χώρος εργασίας στον οποίο είναι δυνατόν να δημιουργηθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα, πρέπει να επαληθεύεται συνολικά η ασφάλεια που παρέχει έναντι των εκρήξεων. Πρέπει να πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις για την προστασία από εκρήξεις. Οι επαληθεύσεις αυτές διενεργούνται από άτομα τα οποία, λόγω πείρας ή/και επαγγελματικής κατάρτισης, έχουν ειδικότητα στον τομέα της προστασίας από τις εκρήξεις.

2.9. Όπου η αξιολόγηση των κινδύνων το αποδεικνύει αναγκαίο:

(α) όταν από διακοπή της παροχής ενέργειας μπορούν να προκύψουν πρόσθετοι κίνδυνοι, πρέπει να είναι δυνατή η διατήρηση του εξοπλισμού και των συστημάτων προστασίας σε ασφαλή κατάσταση λειτουργίας, ανεξάρτητα από την υπόλοιπη εγκατάσταση·

(β) πρέπει να είναι δυνατή η χειρωνακτική παρέμβαση προκειμένου να διακοπεί η λειτουργία των συσκευών και των συστημάτων προστασίας που ενσωματώνονται σε αυτόματες διαδικασίες και τα οποία παύουν να λειτουργούν σύμφωνα με τους προκαθορισμένους όρους λειτουργίας, εφόσον αυτό δεν θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των προσώπων στην εργασία. Τέτοιου είδους επεμβάσεις πρέπει να γίνονται μόνον από ειδικευμένους εργοδοτούμενους·

(γ) όταν ενεργοποιείται το σύστημα έκτακτης διακοπής, η συσσωρευμένη ενέργεια πρέπει να διαχέεται με τον ταχύτερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο ή να απομονώνεται, ώστε να μην αποτελεί πλέον πηγή κινδύνου.

ΜΕΡΟΣ Β

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Κανονισμοί 8(2), 9(2)(δ) και 10(2))

Εφόσον το Έγγραφο Προστασίας από Εκρήξεις, βάσει αξιολόγησης των κινδύνων, δεν ορίζει κάτι διαφορετικό, για όλους τους χώρους στους οποίους είναι δυνατόν να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες πρέπει να επιλέγονται εξοπλισμοί και συστήματα προστασίας σύμφωνα με τις κατηγορίες που προβλέπονται στους περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμούς του 2001.

Στις διάφορες ζώνες των χώρων αυτών πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες κατηγορίες εξοπλισμού, υπό τον όρο ότι είναι κατάλληλες για

αέρια, ατμούς ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων ή/και σκόνης αναλόγως:

(α) στη ζώνη 0 ή στη ζώνη 20, εξοπλισμός της 1ης κατηγορίας·

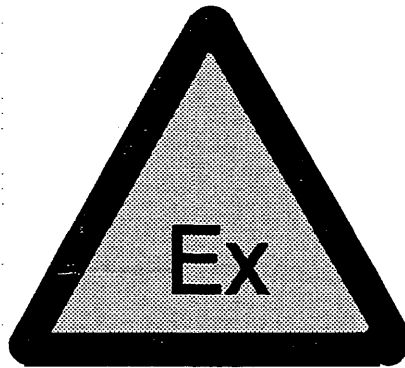
(β) στη ζώνη 1 ή στη ζώνη 21, εξοπλισμός της 1ης ή της 2ης κατηγορίας·

(γ) στη ζώνη 2 ή στη ζώνη 22, εξοπλισμός της 1ης, 2ης ή της 3ης κατηγορίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**(Κανονισμός 8(3))**

Προειδοποιητικό σήμα για τη σήμανση χώρων, στους οποίους είναι δυνατόν να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Κανονισμού 8 των παρόντων Κανονισμών.

Τοποθετείται όπου είναι δυνατόν να δημιουργηθούν εκρήξιμες ατμόσφαιρες

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**

Διακριτικά στοιχεία:

- (α) τριγωνικό σχήμα,
- (β) μαύροι χαρακτήρες σε κίτρινο φόντο, μαύρο περίγραμμα (το κίτρινο πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50 % της επιφάνειας του σήματος).