

## ΚΑΘΟΔΗΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

<b>ΚΛΑΔΟΣ</b>	<b>1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ</b>
<b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>	<b>1.3.9.1 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Αποθήκη εκρηκτικών και καψυλλίων</b>

### ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Είναι οι χώροι στους οποίους πραγματοποιείται η τοποθέτηση και αποθήκευση των εκρηκτικών και άλλων υλικών τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των ανατινάξεων.



**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ/ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:** Εργαλεία, μηχανήματα χειρός, ράφια αποθήκευσης  
**Εκτιθέμενοι:** Εργαζόμενοι στις εργασίες αποθήκευσης και μεταφοράς εκρηκτικών

### ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ & ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΟΔΗΓΙΕΣ
Κίνδυνος έκρηξης του αποθηκευμένου υλικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Η κατασκευή της υπαίθριας αποθήκης απαιτεί άδεια και πρέπει να είναι σύμφωνη με τους περί εκρηκτικών υλών Κανονισμούς.</li> <li>-Η αποθήκη πρέπει να απέχει από 10 έως 300μέτρα τουλάχιστον από τυχόν εγκαταστάσεις και άλλες κατασκευές αναλόγως του είδους τους και του είδους και την ποσότητα των αποθηκευμένων εκρηκτικών.</li> <li>-Κάθε αποθήκη εκρηκτικών είναι χωρισμένη σε ένα κυρίως θάλαμο αποθήκευσης και ένα μικρό προθάλαμο αμέσως μετά την είσοδο της αποθήκης.</li> <li>-Η αποθήκη εκρηκτικών έχει μία μόνο είσοδο και δεν έχει κανένα παράθυρο.</li> <li>-Η αποθήκη εκρηκτικών πρέπει να εφοδιάζεται με επαρκές αλεξικέραυνο.</li> <li>-Η αποθήκη εκρηκτικών να είναι περιφραγμένη σε απόσταση τουλάχιστον 25 μέτρων και μέσα στην περιφραγμένη περιοχή να απαγορεύεται το κάπνισμα και να υπάρχει η κατάλληλη σήμανση. Ο χώρος αυτός να είναι καθαρός από σκουπίδια, θάμνους, ξηρά χόρτα και δένδρα.</li> <li>-Για την αποθήκευση των πυροκροτητών πρέπει να υπάρχει ξεχωριστή ανεξάρτητη κατασκευή σε απόσταση τουλάχιστον 20 μέτρων σε συσχέτιση με την αποθηκευμένη ποσότητα από την κύρια αποθήκη και η κατασκευή της να είναι σύμφωνη με τους περί εκρηκτικών υλών Κανονισμούς.</li> <li>-Κοντά σε κάθε αποθήκη εκρηκτικών σε ευδιάκριτο σημείο τοποθετείται προειδοποιητική πινακίδα στα αγγλικά, ελληνικά και τούρκικα στην οποία αναγράφεται «Προσοχή, Αποθήκη εκρηκτικών».</li> <li>-Σε κάθε αποθήκη εκρηκτικών υπάρχει αξιόπιστο θερμόμετρο μεγίστου και ελαχίστου.</li> <li>-Η αποθήκη εκρηκτικών είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να διασφαλίζεται και διατηρείται η δέουσα αποστράγγιση νερών, καλός εξαερισμός, σταθερή θερμοκρασία και να διατηρείται πάντοτε</li> </ul>

ΚΛΑΔΟΣ	1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	1.3.9.1 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Αποθήκη εκρηκτικών και καψυλλίων
	<p>στεγνή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Η αποθήκη εκρηκτικών πρέπει να διατηρείται ελεύθερη από άχρηστα και εύφλεκτα υλικά.</li> <li>-Να μην φυλάσσονται άλλα εύφλεκτα υλικά (π.χ. βενζίνη, πετρέλαιο, υγραέριο) σε κοντινή απόσταση με την αποθήκη εκρηκτικών.</li> <li>-Όλα τα εργαλεία ή εξαρτήματα για εργασία που σχετίζονται με την φύλαξη των εκρηκτικών γίνονται μόνο από ξύλο ή χαλκό ή μπρούντζο ή κάποιο μαλακό μέταλλο ή υλικό ή είναι καλυμμένα με εγκεκριμένο υλικό.</li> <li>-Όλα τα εργαλεία ή εξαρτήματα για εργασία που χρησιμοποιούνται στην αποθήκη εκρηκτικών δεν φυλάσσονται στον ίδιο θάλαμο με τις εκρηκτικές ύλες αλλά είναι δυνατό να αποθηκεύονται στον προθάλαμο.</li> <li>-Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα και η οποιαδήποτε χρήση γυμνής φλόγας μέσα στην αποθήκη.</li> <li>-Να γίνεται χρήση της κατάλληλης σήμανσης ασφάλειας.</li> <li>-Να μην αφήνεται καμία ποσότητα εκρηκτικών έξω από την αποθήκη.</li> <li>-Κανένα πρόσωπο κάτω της ηλικίας των δεκαέξι ετών δεν εργάζεται και δεν εισέρχεται σε αποθήκη εκρηκτικών.</li> <li>-Ο αδειούχος της αποθήκης εκρηκτικών είναι ο υπεύθυνος για την άσκηση πλήρους ελέγχου και επίβλεψης της αποθήκης.</li> <li>-Να μην ανοίγονται ή κλείνονται τα κιβώτια μέσα στην αποθήκη</li> <li>-Να μην σύρονται τα κιβώτια των εκρηκτικών υλών κατά την μεταφορά ή την μετακίνησή τους μέσα στην αποθήκη.</li> <li>-Να απαγορεύεται η είσοδος σε κάθε μη εξουσιοδοτημένο άτομο</li> <li>-Όλες οι μεταλλικές κατασκευές να είναι γειωμένες</li> </ul>
<p>Κίνδυνος ολίσθησης και πτώσης στο ίδιο επίπεδο, όταν υπάρχει ολισθηρό ή λασπώδες έδαφος</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ο χειριστής να φοράει ειδικά υποδήματα ασφαλείας με αντιολισθητικές σόλες για αποφυγή γλιστρήματος</li> <li>-Ο χώρος εντός της αποθήκης πρέπει να διατηρείται καθαρός και ελεύθερος εμποδίων.</li> <li>-Ο φωτισμός πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή διακίνηση των εργαζόμενων στο χώρο</li> </ul>
<p>Κίνδυνος πτώσης υλικών από ύψος</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Τα αποθηκευμένα υλικά πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο τέτοιο ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζόμενων έναντι πτώσης.</li> <li>-Να πραγματοποιούνται τακτικοί έλεγχοι για την ευστάθεια των υλικών στα ράφια.</li> <li>-Να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα ΜΑΠ</li> <li>-Κατά την αφαίρεση των υλικών από τα ράφια και τη μεταφορά τους εκτός αποθήκης πρέπει να</li> </ul>

<b>ΚΛΑΔΟΣ</b>	<b>1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ</b>
<b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>	<b>1.3.9.1 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Αποθήκη εκρηκτικών και καψυλλίων</b>

	πληρούνται όλες οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία συνθήκες ασφάλειας
Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία	-Όλη η ηλεκτρική καλωδίωση στην αποθήκη εκρηκτικών εγκαθίσταται σε σκληρό σωλήνα με βιδωτές υδατοστεγείς ενώσεις και τέτοιος σωλήνας είναι μόνιμα γειωμένος. -Καμία άλλη εναέρια ή υπόγεια ηλεκτρική γραμμή εκτός από αυτή που μεταφέρει φωτισμό δεν πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 15 μέτρων από την αποθήκη εκρηκτικών και σε συσχέτιση με τις αποθηκευμένες ποσότητες. -Όλοι οι διακόπτες οι πρίζες και οι λαμπτήρες πρέπει να είναι αντεκρηκτικού τύπου και πιστοποιημένοι με την κατάλληλη σήμανση (Ex, CE) για χρήση σε περιβάλλον υψηλής εκρηκτικότητας
Έκθεση σε μυοσκελετική καταπόνηση (χειρωνακτικός χειρισμός φορτίων)	-Μείωση κατά το δυνατόν της χειρωνακτικής μεταφοράς φορτίου.

#### ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

✓	Σήμανση Ασφάλειας
✓	Τήρηση της σχετικής νομοθεσίας στην κατασκευή της αποθήκης
✓	Χρήση του προβλεπόμενου εξοπλισμού και εργαλείων
✓	Εκπαίδευση και έλεγχος της σωστής χρήσης των Μ.Α.Π.
✓	Έλεγχος χρόνου λήξης ΜΑΠ
✓	Εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ
✓	Ιατρική παρακολούθηση εργαζομένων και οργάνωση φαρμακείου: Γενική κλινική εξέταση, καρδιολογικός έλεγχος με ΗΚΓ, πνευμονολογικός έλεγχος με σπιρομετρία, ακοομετρικός έλεγχος, ορθοπεδικός έλεγχος σπονδυλικής στήλης.
✓	Οργάνωση φαρμακείου
✓	Σύνταξη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου
✓	Επανεκτίμηση μετά την εφαρμογή των μέτρων πρόληψης και σε τακτά χρονικά διαστήματα.
✓	Εξασφάλιση άδειας αποθήκευσης εκρηκτικών