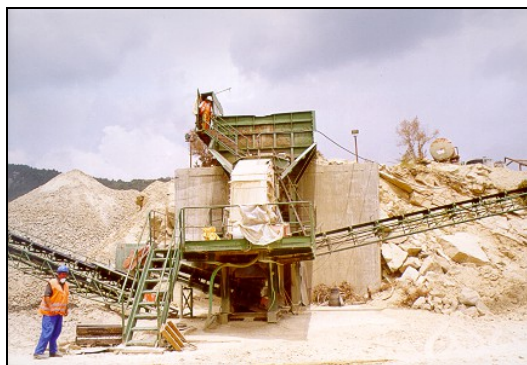


ΚΑΘΟΔΗΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

ΚΛΑΔΟΣ	1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ / ΕΡΓΑΣΙΑ	1.3.9.4 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Σπαστήρας (εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση)

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Το υλικό που προκύπτει από τη διάνοιξη της σήραγγας μεταφέρεται στο σπαστήρα αδρανών όπου σπάει σε πολύ μικρά κομμάτια προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως υλικό οδοστρωσίας.



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ/ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: Σπαστήρας, χωματουργικά μηχανήματα για τη μεταφορά των αδρανών (φορτωτές, φορτηγά κ.α.)

Εκτιθέμενοι: Μηχανικοί, εργοδηγοί, χειριστές χωματουργικών μηχανημάτων, χειριστές σπαστήρα, τρίτα πρόσωπα.

ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ & ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΟΔΗΓΙΕΣ
Εμπλοκή εργαζομένου με κινητό μέρος σπαστήρα	<ul style="list-style-type: none"> -Προστατευτικό κάλυμμα στον σπαστήρα -Υπαρξη ασφαλιστικών μηχανισμών σε περιπτώσεις ανάγκης έκτακτης διακοπής λειτουργίας -Χειρισμός σπαστήρα από απομονωμένη καμπίνα με καλή ορατότητα -Καλή συντήρηση σπαστήρα -Υπαρξη κατάλληλης σήμανσης για απαγόρευση παρουσίας προσώπων εντός ή κοντά στις εγκαταστάσεις κατά την διάρκεια λειτουργίας τους. Χρήση κατάλληλου εξοπλισμού και εφαρμογής ασφαλούς μεθόδου εργασίας στις περιπτώσεις φρακαρίσματος του σπαστήρα από μεγάλα τεμάχια.
Πτώση υλικών κατά την μεταφορά τους	<ul style="list-style-type: none"> -Φορτηγά εφοδιασμένα με ειδικό προστατευτικό κάλυμμα -Κατάλληλη χωροθέτηση των εργασιών του εργοταξίου και διακριτή σήμανση των διαδρόμων κυκλοφορίας των οχημάτων και μηχανημάτων μεταφοράς υλικού.
Σύγκρουση εργαζομένων με χωματουργικά μηχανήματα	<ul style="list-style-type: none"> -Καλή ορατότητα του χειριστή -Χρήση οχημάτων εφοδιασμένων με ηχητικά και οπτικά σήματα. -Διαμόρφωση διαδρόμων προσπέλασης εργαζομένων -Συντονισμός κίνησης μηχανημάτων και συντονισμός κίνησης μηχανημάτων και

ΚΛΑΔΟΣ	1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ / ΕΡΓΑΣΙΑ	1.3.9.4 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Σπαστήρας (εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση)
Ανατροπή μηχανήματος κατά το άδειασμα του υλικού	<p>εργαζομένων από υπεύθυνο ή σηματοωρό</p> <p>-Χρήση κατάλληλων ΜΑΠ*</p> <p>-Χρήση μηχανημάτων εφοδιασμένων με καμπίνες ασφαλείας</p> <p>-Χρήση ζώνης ασφαλείας από τους οδηγούς.</p> <p>-Τήρηση ορίων φόρτωσης μηχανήματος</p> <p>-Αν η εκφόρτωση γίνεται με ανατροπή:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ο χώρος εκφόρτωσης πρέπει να περιφράσσεται και να επισημαίνεται ως επικίνδυνη ζώνη -απαγόρευση της εισόδου προσώπων στην επικίνδυνη ζώνη -επίβλεψη εργασίας από αρμόδιο πρόσωπο -να δίνεται ειδικό σήμα στον χειριστή -δεν επιτρέπεται η κίνηση του οχήματος πριν επανέλθει η σκάφη του σε οριζόντια θέση -συχνός καθαρισμός του δαπέδου μπροστά από την αβάκη για αποφυγή ανατροπής του οχήματος τροφοδοσίας μέσα στην αβάκη
Εργασίες συντήρησης και επισκευών	<p>-Πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα γραπτής άδειας εργασίας</p> <p>-Όλες οι εργασίες να γίνονται από εξουσιοδοτημένο συνεργείο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή</p> <p>-Να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας και να εκδίδεται γραπτή άδεια εκτέλεσης λειτουργιών</p> <p>-Να τοποθετείται κατάλληλη σήμανση ασφαλείας και οι κατάλληλες προειδοποιητικές πινακίδες</p> <p>-Να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει περίπτωση με κάποιον ακούσιο χειρισμό να γίνει έναρξη λειτουργίας</p> <p>-Απαγόρευση εναπόθεσης υλικού εντός της αβάκης του σπαστήρα κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης</p> <p>-Χρήση κατάλληλων ΜΑΠ*</p>
Έκθεση σε θόρυβο	<p>-Χρήση μηχανημάτων εφοδιασμένων με κλειστού τύπου καμπίνα χειριστή</p> <p>-Μείωση του θορύβου στα επιτρεπτά όρια, με αντιθορυβικού τύπου μηχανήματα</p> <p>-Μονωμένη καμπίνα σπαστήρα</p> <p>-Χρήση ΜΑΠ* και ωτοασπίδων</p>
Έκθεση σε σκόνη	<p>-Κλειστή καμπίνα σπαστήρα</p> <p>-Οι μεταφορικές ταινίες να έχουν κατάλληλη κάλυψη</p> <p>-Καταστολή της σκόνης με διαβροχή</p> <p>-Χρήση κατάλληλων ΜΑΠ* και μάσκας προσώπου</p>
Έκθεση σε δονήσεις ολοκλήρου σώματος (σπαστήρας, χωματουργικά)	<p>-Καμπίνα σπαστήρα ανεξάρτητη και μακριά από το σημείο θραύσης</p> <p>-Ορθή συντήρηση σπαστήρων και χωματουργικών μηχανημάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή</p> <p>-Μείωση της ταχύτητας σε ανώμαλους δρόμους</p> <p>-Χρήση μηχανημάτων εφοδιασμένων με συστήματα απόσβεσης δονήσεων</p>

ΚΛΑΔΟΣ	1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ/ ΣΗΡΑΓΓΕΣ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ / ΕΡΓΑΣΙΑ	1.3.9.4 Βοηθητικές εγκαταστάσεις / Σπαστήρας (εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση)

	-Εργονομικό (αντικραδασμικό) κάθισμα καμπίνας χειριστή. -Εναλλαγή προσωπικού στην επιβαρυνόμενη εργασία
Έκθεση σε υψηλές / χαμηλές θερμοκρασίες και σε ηλιακή ακτινοβολία	-Διαλείμματα σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους και λήψη νερού. -Οι κοπιαστικότερες εργασίες να γίνονται όταν οι θερμοκρασίες είναι χαμηλότερες. -Χρήση κατάλληλου ρουχισμού για την προστασία από τις βλαβερές συνέπειες του ήλιου ή του ψύχους. -Κατασκευή στεγάστρων όπου είναι δυνατόν - Διακοπή των εργασιών σε αντίξοες συνθήκες

* **Απαραίτητα ΜΑΠ:** Προστατευτικό κράνος, παπούτσια ασφαλείας, ανακλαστικό (φωσφορούχο) γιλέκο.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

✓	Σύνταξη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου
✓	Επανεκτίμηση μετά την εφαρμογή των μέτρων πρόληψης και σε τακτά χρονικά διαστήματα
✓	Μετρήσεις θορύβου, δονήσεων ολοκλήρου σώματος, σκόνης
✓	Εφαρμογή συστήματος συντήρησης μηχανημάτων, οχημάτων και άλλου εξοπλισμού και τήρηση σχετικού μητρώου.
✓	Ενημέρωση του βιβλίου συντήρησης μηχανημάτων
✓	Έλεγχος ικανότητας χειριστών
✓	Έλεγχος αδειών κυκλοφορίας και ασφάλισης μηχανημάτων και οχημάτων
✓	Έλεγχος καταλληλότητας και χρόνου λήξης ΜΑΠ
✓	Εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ ή και ειδική εκπαίδευσή τους όπου απαιτείται
✓	Ιατρική παρακολούθηση εργαζομένων : Γενική κλινική εξέταση, καρδιολογικός έλεγχος με ΗΚΓ, πνευμονολογικός έλεγχος με σπιρομετρία, ακοομετρικός έλεγχος, ορθοπεδικός έλεγχος σπονδυλικής στήλης.
✓	Οργάνωση φαρμακείου
✓	Προειδοποιητική σήμανση ασφάλειας και υγείας και οδοσήμανση