

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	Κωδικός εγγράφου: Σ.Α.Υ.
	Αναθεώρηση: 0
	Σελίδα 1 από 39

ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΠΟ		
ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ		

(υπογραφή & ημερομηνία)

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 2 από 39

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας
(Π.Δ. 305/ 96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

Σ. Α. Υ.

Όνομα Έργου: **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»**

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 3 από 39

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των έργων Αστικής Ανάπλασης και έχει αντικείμενο την «Ανάπλαση παραλιακού Μετώπου Ακτής Κουμουνδούρου (Μικρολίμανο)» στο Δήμο Πειραιά.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο εκτείνεται στην ευρύτερη ζώνη του Μικρολίμανου και περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

1. Το εύρος της οδού Ακτής Κουμουνδούρου που μετατρέπεται σε οδό ήπιας κυκλοφορίας
2. Τη συμβάλλουσα οδό Ναυάρχου Βότση που μετατρέπεται σε οδό ήπιας κυκλοφορίας
3. Την οδό Επιδάουρου
4. Τον ελεύθερο δημόσιο χώρο της οικιστικής ενότητας «Προσφυγικά»
5. Το παράκτιο μέτωπο με τις εξής συνθήκες-προϋποθέσεις:
 - Την κατεδάφιση - καθαίρεση των υφισταμένων κατασκευών
 - Την ανακαίνιση - ανάπλαση της ζώνης του παράκτιου μετώπου

Το έργο στοχεύει:

1. Στην αναβάθμιση της περιοχής,
2. Στην απρόσκοπτη λειτουργία των οικονομικών δραστηριοτήτων και
3. στην υποστήριξη ενός πολεοδομικού – κοινωνικού – οικονομικού μετασχηματισμού της περιοχής.

Η πρόταση οργανώνει τη διέλευση οχημάτων και πεζών ενώ εισάγει και τη διέλευση ποδηλάτων υιοθετώντας ως βασική αρχή αυτή της αειφόρου διαχείρισης των μετακινήσεων σύμφωνα με την κυκλοφοριακή μελέτη. Παράλληλα, παρεμβαίνει στο δημόσιο χώρο υιοθετώντας την ανάγκη εξυγίανσης και αισθητικής αναβάθμισης του με υλικά αντοχής και αστικό εξοπλισμό αντιπροσωπευτικής σημασίας. Η πρόταση, επίσης, αναμορφώνει το υπάρχον πράσινο, διατηρώντας το σημειακά, ενώ παράλληλα το ενισχύει και το προσαυξάνει σύμφωνα με τη σχετική μελέτη φυτεύσεων.

2.1 Προτεινόμενες γενικές παρεμβάσεις.

Η μελέτη προβλέπει τη συνολική ανάπλαση του Κόλπου του Μικρολίμανου μέσα από τις παρακάτω γενικές παρεμβάσεις :

- την μετατροπή της οδού Ακτής Κουμουνδούρου σε οδό ήπιας και ελεγχόμενης κυκλοφορίας
- την απομάκρυνση της στάθμευσης από όλο το μήκος της Ακτής Κουμουνδούρου και την εξυπηρέτησή της αφενός από τους δύο προβλεπόμενους χώρους στάθμευσης στα όρια της περιοχής μελέτης και αφετέρου από καθορισμένες θέσεις στάθμευσης επί της οδού Ναυάρχου Βότση
- την απομάκρυνση των αυθαίρετων κατασκευών – καταλήψεων των καταστημάτων
- την πλήρη απελευθέρωση και ανάπλαση του κάτω διαζώματος μέσα από τη μετατροπή του σε ελεύθερο κοινόχρηστο χώρο διέλευσης πεζών και ποδηλάτων
- την αναμόρφωση του υφιστάμενου πρασίνου με μερική διατήρηση του υπάρχοντος που κρίνεται απαραίτητο να διατηρηθεί και την εγκατάσταση νέων υγιών φυτών/δέντρων.

Αναφορικά με τις τεχνικές υποδομές :

- Το δίκτυο αποχέτευσης προγραμματίζεται να ανακατασκευαστεί.
- Η μελέτη προβλέπει μετακινήσεις, μετατροπές και υπογειοποίηση του υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου με αποκλειστική ευθύνη της ΔΕΗ.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 4 από 39

Τα γενικά μετρητικά στοιχεία των προτεινόμενων παρεμβάσεων έχουν ως εξής:

1. Επιφάνεια παρεμβάσεων: 15.600 τ.μ.
2. Επιφάνεια "κάτω διαζώματος" μήκους περίπου 400μ. και επιφανείας 4.000τ.μ.
3. Επιφάνεια ανάπλασης οικιστικού ιστού «Προσφυγικά» περίπου 2.000τ.μ.
4. Μήκος οδού «Ακτή Κουμουνδούρου» ήπιας κυκλοφορίας 450μ.
5. Επιφάνεια ανάπλασης οδού Βότση 1.600τ.μ.

2.2 Συνοπτική περιγραφή εργασιών

Όλες οι εργασίες και τα απαιτούμενα υλικά, περιγράφονται την Τεχνική Περιγραφή και στα υπόλοιπα Τεύχη της Μελέτης του παρόντος έργου και αφορούν:

1. Οικοδομικές εργασίες, διαμορφώσεις κ.λπ.
2. Εργασίες Η/Μ εγκαταστάσεων και δικτύων υποδομών (συμπεριλαμβανομένου του φωτισμού της υπό ανάπλαση περιοχής).
3. Εργασίες υδραυλικών έργων και άρδευσης
4. Εργασίες φυτεύσεων
5. Εργασίες αστικού εξοπλισμού, (συμπεριλαμβανόμενου του συστήματος αποκομιδής απορριμμάτων).
6. Οδικές Σημάνσεις
7. Ειδικές κατασκευές - εργασίες

Οι εργασίες διαχωρίζονται στα τεύχη της μελέτης ως προς την περιγραφή τους κατά κατηγορία ενώ κατά την εκτέλεση του έργου, το σύνολο των εργασιών προϋποθέτει επιμελή επίβλεψη και συντονισμό λόγω επικάλυψης εργολαβικών αντικειμένων και αναγκαιότητας αλληλουχίας ενεργειών.

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο βρίσκεται στο Νομό Αττικής, στο Δήμο Πειραιά, στην περιοχή Μικρολίμανο.

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του Έργου είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Υπόχρεος για τη σύνταξη του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας είναι ο Δήμος Πειραιά.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 5 από 39

6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις συμβατικές υποχρεώσεις της Εταιρείας όπως αυτές περιγράφονται στα σχετικά συμβατικά τεύχη. Θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικώς εξειδικευμένα συνεργεία και τα πλέον κατάλληλα μέσα. Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μέσα και υλικά που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του αναδόχου, εκτός από περιπτώσεις που καθορίζεται ρητώς η ενδεικνυόμενη μέθοδος και τα μέσα. Αν καταργηθεί ή τροποποιηθεί κάποια εργασία, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα την πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, εφόσον δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία, ή αντίστοιχα τη λήψη κάποιων πρόσθετων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

ΦΑΣΗ 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Εκτέλεση εργασιών εκσκαφών-καθαιρέσεων και επιχώσεων με την χρήση μηχανικών μέσων και οχημάτων (εκσκαφών, ελκυστήρων, φορτηγών κλπ.) και όπου απαιτείται χρήση εργαλείων-μηχανημάτων χειρός.

ΦΑΣΗ 2 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Εκτέλεση εργασιών σκυροδετήσεων από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων-μηχανημάτων χειρός, ικριωμάτων, μηχανημάτων και μηχανικών μέσων (οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος, φορτηγών, φορτωτών, γερανών κλπ.).

ΦΑΣΗ 3 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Εκτέλεση εργασιών επενδύσεων και επιστρώσεων από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων-μηχανημάτων χειρός, και μηχανημάτων-μηχανικών μέσων όπου απαιτείται.

ΦΑΣΗ 4 : ΔΙΚΤΥΑ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΟΜΒΡΙΑ – ΑΡΔΕΥΣΗ)

Εκτέλεση ηλεκτρικών και υδραυλικών εργασιών από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων χειρός και μηχανημάτων.

ΦΑΣΗ 5 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)

Εκτέλεση ξυλουργικών και μεταλλουργικών εργασιών από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων χειρός και μηχανημάτων.

ΦΑΣΗ 6 : ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Εκτέλεση εργασιών από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων-μηχανημάτων χειρός, ικριωμάτων και μηχανημάτων-μηχανικών μέσων όπου απαιτείται.

ΦΑΣΗ 7 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Εκτέλεση εργασιών πρασίνου από εξειδικευμένα συνεργεία με την χρήση των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εργαλείων χειρός και μηχανημάτων.

ΦΑΣΗ 8 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ)

Εκτέλεση εργασιών οδοστρώσας, ασφαλτικών και σήμανσης με την χρήση μηχανικών μέσων και οχημάτων (φορτωτών, φορτηγών, finisher κλπ.) και όπου απαιτείται χρήση εργαλείων-μηχανημάτων χειρός.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 6 από 39

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

1) Έχουν αντιστοιχιστεί οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

- Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
 είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
 είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

- Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
 είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
 είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

- Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» 1 και 3 περιπτώσεις.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Α) Ο διαχωρισμός φάσεων εκτέλεσης του έργου είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός, εκτός αν ρητά αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη. Είναι πιθανό να εκτελούνται ταυτόχρονα εργασίες δυο διαφορετικών φάσεων. Επίσης μπορεί να εκτελούνται οι εργασίες των διαφόρων φάσεων με διαφορετική σειρά.

Β) Κατά την διάρκεια κατασκευής θα λαμβάνεται υπόψη το ανθρώπινο δυναμικό, η εμπειρία του, καθώς και η υλικοτεχνική υποδομή για την κατασκευή του έργου. Σύμφωνα με αυτά και το χρονοδιάγραμμα των εργασιών θα επισημαίνονται τα σημεία που εμφανίζεται αλληλεπίδραση της εργασίας από διαφορετικά συνεργεία κατασκευής και θα παίρνονται τα ειδικά μέτρα για την προστασία της ασφάλειας τους.

Γ) Τέλος, εφόσον προκύψουν αλλαγές της παραπάνω ανάλυσης κατά την εκτέλεση του έργου, οι οποίες επηρεάζουν την ταυτότητα των οδηγιών ασφαλείας που περιλαμβάνει η εκτίμηση επικινδυνότητας, θα πραγματοποιείται αναθεώρηση του ΣΑΥ.

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 7 από 39

ΦΑΣΗ 1	Φ1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
ΦΑΣΗ 3	Φ3	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 4	Φ4	ΔΙΚΤΥΑ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΟΜΒΡΙΑ – ΑΡΔΕΥΣΗ)
ΦΑΣΗ 5	Φ5	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)
ΦΑΣΗ 6	Φ6	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
ΦΑΣΗ 7	Φ7	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΦΑΣΗ 8	Φ8	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ)

ΚΙΝΑΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ		Φ1 Φ2 Φ3 Φ4 Φ5 Φ6 Φ7 Φ8												ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	
01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ																	
.01100 Φυσικά Πρανή																	
	.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης															Δεν έχουν εφαρμογή στο έργο.
	.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας															
	.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός															
	.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία															
	.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις															
	.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός															
.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές																	
	.01201	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	2	2		1				1	1						Εφαρμογή κατάλληλων μέτρων αντιστήριξης. Επιθεώρηση σε καθημερινή βάση της ευστάθειας των παρειών εκσκαφής. Καθημερινός έλεγχος πριν την έναρξη των εργασιών και μετά από κάθε αλλαγή βάρδιας. Διενέργεια τακτικών επιθεωρήσεων - ελέγχων στην περιοχή των εκσκαφών και των αντιστηρίξεων.
	.01202	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	2	2		1				1	1						
	.01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	2	2		1				1							

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 8 από 39

ΚΙΝΑΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	2	2		1			1	1						Τα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) κινήσεων των οχημάτων / μηχανημάτων θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις και κλίσεις.
	.01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	2	2		1			1	1						Εμπέδωση εργοταξιακής νοοτροπίας χειριστών-οδηγών.
	.01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις														Απαγόρευση επικίνδυνων ενεργειών.
	.01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	2			1			1	1						Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών των εκσκαφών & επιχώσεων. Βλέπε λοιπά μέτρα για εργασίες και μεταφορές με χρήση ΜΕ.
.01300 Υπόγειες Εκσκαφές																Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης.
	.01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Αφυποστήλωτα τμήματα														Δεν έχουν εφαρμογή στο έργο.
	.01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστήλωση														
	.01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστήλωση														
	.01304	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής														
.01400 Κατολισθήσεις																
	.01401	Αφυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	2	2		1			1							Εφαρμογή κατάλληλων μέτρων αντιστήριξης. Επιθεώρηση σε καθημερινή βάση της ευστάθειας των παρειών εκσκαφής. Καθημερινός έλεγχος πριν την έναρξη των εργασιών και μετά από κάθε αλλαγή βάθειας. Διενέργεια τακτικών επιθεωρήσεων - ελέγχων στην περιοχή των εκσκαφών και των αντιστηρίξεων. Τα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) κινήσεων των οχημάτων / μηχανημάτων θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις και κλίσεις. Εμπέδωση εργοταξιακής νοοτροπίας χειριστών-οδηγών. Απαγόρευση επικίνδυνων ενεργειών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών των εκσκαφών & επιχώσεων. Βλέπε λοιπά μέτρα για εργασίες και μεταφορές με χρήση ΜΕ. Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης.
	.01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	2	2		1										
	.01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου														
	.01404	Ερπυσμός														
	.01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές														
	.01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα														
	.01407	Υποσκαφή / απόπλυση														
	.01408	Στατική επιφόρτιση	2	2		1			1							

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 9 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.01409	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία	2	2												
	.01410	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία	2	2		1			1							
.01500 Άλλη πηγή																
02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ																
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων																
	.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	2	2	2	2	2	2	2	2						Καθορισμός και παροχή σαφών οδηγιών στους οδηγούς-χειριστές για τα όρια ταχύτητας εντός- εκτός εργοταξίου και της εργοταξιακής ζώνης.
	.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	2	2	2	2	2	2	2	2						Εμπέδωση εργοταξιακής νοοτροπίας χειριστών-οδηγών.
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	2	2	2	2	2	2	2	2						Απαγόρευση επικίνδυνων ενεργειών.
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	2	2	2	2	2	2	2	2						Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης.
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	2	2	2	2	2	2	2	2						Καθαρισμοί και εξάλειψη εμποδίων-παγίδων δαπέδων κυκλοφορίας.
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	2	2	2	2	2	2	2	2						Διενέργεια τακτικών ελέγχων συντήρησης σε όλα τα ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Επιβεβαίωση μέσω της τακτικής συντήρησης - ελέγχου της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας των ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να φέρουν τα προβλεπόμενα φώτα και προβολείς.
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2	2	2	2	2	2	2						Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να έχουν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.
	.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία														Απαγόρευση υπερφόρτωσης και ανισόμετρης φόρτωσης.
	.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός														Εξασφάλιση σταθερής έδρασης και ακινητοποίησης.
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων																Βλέπε λοιπά μέτρα ασφαλείας για εργασίες με Οχήματα και ΜΕ.
	.02201	Ασταθής έδραση	2	2	1	1	1		1	1						Εκπαίδευση προσωπικού. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	2	2	1	1			1	1						Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π.
																Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
																Δάπεδα οδών κυκλοφορίας σε καλή κατάσταση.
																Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 10 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.02203	Έκκεντρη φόρτωση	2	2	1	1	1		1	1						Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης. Καθαρισμοί και εξάλειψη εμποδίων-παγίδων δαπέδων κυκλοφορίας.
	.02204	Εργασία σε πρανές	2	2					1	1						Διενέργεια τακτικών ελέγχων συντήρησης σε όλα τα ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Επιβεβαίωση μέσω της τακτικής συντήρησης - ελέγχου της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας των ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να φέρουν τα προβλεπόμενα φώτα και προβολείς.
	.02205	Υπερφόρτωση	2	2	1	1	1		1	1						Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να έχουν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες	2	2	1	1	1	1	1	1						Απαγόρευση υπερφόρτωσης και ανισόμετρης φόρτωσης.
.02300		Μηχανήματα με κινητά μέρη														Εξασφάλιση σταθερής έδρασης και ακινητοποίησης.
	.02301	Στενότητα χώρου	2	2	1	1	1		1	1						Βλέπε λοιπά μέτρα ασφαλείας για εργασίες με Οχήματα και ΜΕ.
	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	2	1	1	1		1	1						Εκπαίδευση προσωπικού. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	2	2	1	1	1		1	1						Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π.
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	2	2	1	1	1		1	1						Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους														Δάπεδα οδών κυκλοφορίας σε καλή κατάσταση.
.02400		Εργαλεία χειρός														Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση		2		2	2		3	1						Εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής και τη σωστή χρήση εργαλείων-υλικών. Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών με επικίνδυνα εργαλεία χειρός. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.02402	Αλυσοπρίονα	1						1							
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ	3	1		2	1		1	2						
	.02404	Δίσκοι-τροχοί		2	1	2	2		2	2						
	.02405	Δονητές		3		1			1							
	.02406	Πιστολέτο βαφής														
	.02407	Τρυπάνια				2	2		1	2						

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 11 από 39

[illegible]

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 12 από 39

ΚΙΝΑΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8					ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	
	.03210	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού														
	.03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση														
.03300	Ικρίωματα															
	.03301	Κενά ικριωμάτων		3	2	2	2	3	1	1						Πιστοποιημένα ικρίωματα, κατάλληλα για τις συγκεκριμένες εργασίες. Απαγόρευση χρήσης ημιτελούς ικριώματος. Εξασφάλιση σταθερής έδρασης και ακινητοποίησης ικριωμάτων. Καθημερινός έλεγχος των ικριωμάτων πριν την έναρξη των εργασιών και τακτική επιθεώρηση από υπεύθυνο μηχανικό του Αναδόχου. Πλευρική προστασία - κουπαστές καθώς και ασφαλείς προσβάσεις στα ικρίωματα. Αποφυγή επικινδύνων σημείων. Εκπαίδευση προσωπικού στην σωστή χρήση των ικριωμάτων και στην αυξημένη προσοχή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών. Απαγόρευση υπερφόρτωσης και ανισόμετρης φόρτωσης των ικριωμάτων με υλικά. Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (αντιολισθητικά υποδήματα, κράνη κλπ.).
	.03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης		3	1	1	1	1	1	1						
	.03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης		3	1	1	1	1	1	1						
	.03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος		3	1	1	1	1	1	1						
	.03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση		3	1	1	1	1	1	1						
.03400	Τάφροι-φρεάτια															
	.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	3	2		2			1	1						Περίφραξη και σήμανση των επικινδύνων ορίων των εκτελουμένων εργασιών. Περίφραξη/σήμανση για απαγόρευση προσέγγισης σε άτομα από άλλα συνεργεία και στους μη έχοντες εργασία.
	.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος							1	1						Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
.03500	Άλλη πηγή															
04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ																
.04100	Εκρηκτικά - Ανατινάξεις															
	.04101	Ανατινάξεις βράχων														Εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής και τη σωστή χρήση εργαλείων-υλικών που περιέχουν επικινδυνα υλικά υπό πίεση (φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου κλπ.).
	.04102	Ανατινάξεις κατασκευών														Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων														Αποφυγή επικινδύνων σημείων.
	.04104	Αποθήκες εκρηκτικών														Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 13 από 39

ΚΙΝΑΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών														
	.04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μγμάτων		1		1	1	1		1						
.04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση																
	.04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου		1		2	2		2							Εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής και τη σωστή χρήση εργαλείων-υλικών που περιέχουν επικίνδυνα υλικά υπό πίεση (φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου, αεροσυμπιεστές κλπ.).
	.04202	Υγραέριο														Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.04203	Υγρό άζωτο														Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.04204	Αέριο πόλης				1										Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
	.04205	Πεπιεσμένος αέρας	2			1										Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.04206	Δίκτυα ύδρευσης	1			1			1							Διενέργεια τακτικών ελέγχων συντήρησης σε όλα τα ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Επιβεβαίωση μέσω της τακτικής συντήρησης - ελέγχου της καλής λειτουργίας των υδραυλικών και λοιπών συστημάτων των ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο
	.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα	2	2		1	1		1	1						
.04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση																
	.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	2						1							Διενέργεια τακτικών ελέγχων συντήρησης σε όλα τα ΜΕ του έργου.
	.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών														Επιβεβαίωση μέσω της τακτικής συντήρησης - ελέγχου της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας των ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο.
	.04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων														Αυξημένα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών με ανυψωτικά ΜΕ, καθώς και όπου αλλού απαιτείται χρήση συρματόσχοινων. Τακτικοί έλεγχοι και σωστή χρήση των συρματόσχοινων.
	.04304	Συρματόσχοινα		2		2	2		1							Απαγόρευση υπερφόρτωσης και ανισόμετρης φόρτωσης ανυψωτικών ΜΕ.
	.04305	Εξολκεύσεις														Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης και καθορισμός ακτίνας εμβέλειας ΜΕ με οριοθέτηση-περίφραξη χώρων εργασίας. Εξασφάλιση επικοινωνίας χειριστή-κουμανταδόρου. Απαγόρευση λειτουργίας ανυψωτικών ΜΕ σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Εμπέδωση εργοταξιακής νοοτροπίας χειριστών-οδηγών.
	.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων	2		2	1	1		1							Απαγόρευση επικίνδυνων ενεργειών.
																Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών καθαίρεσεων-εκσκαφών, κατά τις μεταφορές και τις εκφορτώσεις υλικών. Βλέπε λοιπά μέτρα για εργασίες και μεταφορές με χρήση ανυψωτικών ΜΕ.

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 14 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
.04400 Εκτοξευμένα υλικά																
	.04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα														
	.04402	Αμμοβολές														Εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής και τη σωστή χρήση εργαλείων-υλικών.
	.04403	Υδροβολές														Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.04404	Ψεκασμός χρώματος						2								Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών με επικίνδυνα εργαλεία χειρός.
	.04405	Τροχίσσεις / λειάνσεις		2	2	1	2	1	2	1						Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.04406	Ψεκασμός χρώματος														Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
.04500 Άλλη πηγή																
05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ																
.05100 Κτίσματα-φέρων οργανισμός																
	.05101	Αστοχία Γήρανση														
	.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση		1		1										Περίφραξη και σήμανση των επικινδύνων ορίων των εκτελουμένων εργασιών.
	.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση		1		1										Περίφραξη/σήμανση για απαγόρευση προσέγγισης σε άτομα από άλλα συνεργεία και στους μή έχοντες εργασία.
	.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		1		1										Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.05105	Κατεδάφιση														Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων														Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
.05200 Οικοδομικά στοιχεία																
	.05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων														Περίφραξη και σήμανση των επικινδύνων ορίων των εκτελουμένων εργασιών. Περίφραξη/σήμανση για απαγόρευση προσέγγισης σε άτομα από άλλα

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 15 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.05202	Διαστολή - συστολή υλικών					1			1						συνεργεία και στους μή έχοντες εργασία. Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των ενεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων. Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
	.05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων														
	.05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα		1		2	2			2						
	.05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση		1		1	1		1	1						
	.05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		2		1	1		1	1						
	.05207	Κατεδάφιση														
	.05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			1	2	2		1							
.05300	Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις															Διενέργεια τακτικών ελέγχων συντήρησης σε όλα τα ΜΕ και οχήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο. Επιβεβαίωση μέσω της τακτικής συντήρησης - ελέγχου της καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας των ΜΕ που χρησιμοποιούνται στο έργο. Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να φέρουν τα προβλεπόμενα φώτα και προβολείς. Όλα τα ΜΕ και οχήματα πρέπει να έχουν ηχητικό σήμα οπισθοπορείας.. Αυξημένα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση μεταφορών & εργασιών με ανυψωτικά ΜΕ, οχήματα μεταφοράς υλικών και λοιπά ΜΕ. Απαγόρευση υπερφόρτωσης και ανισόμετρης φόρτωσης. Εξασφάλιση σταθερής έδρασης και ακινητοποίησης. Εξασφάλιση σταθερής και ασφαλούς συσκευασίας και πρόσδεσης φορτίων. Τακτικοί έλεγχοι συρματόσχοινων, ιμάντων και λοιπών μέσων που χρησιμοποιούνται στις μεταφορές. Εκπαίδευση προσωπικού στην σωστή χρήση αυτών και απαγόρευση χρήσης ελαττωματικών και φθαρμένων μέσων. Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης και καθορισμός ακτίνας εμβέλειας ΜΕ με οριοθέτηση-περίφραξη χώρων εργασίας. Εξασφάλιση επικοινωνίας χειριστή-κουμανταδόρου. Απαγόρευση λειτουργίας ΜΕ και μεταφορών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Καθορισμός και παροχή σαφών οδηγιών στους οδηγούς-χειριστές για τα όρια ταχύτητας εντός- εκτός εργοταξίου και της εργοταξιακής ζώνης. Εμπέδωση εργοταξιακής νοοτροπίας χειριστών-οδηγών. Απαγόρευση επικίνδυνων ενεργειών. Δάπεδα οδών κυκλοφορίας σε καλή κατάσταση.
	.05301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1	1	1						
	.05302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	2	2	1	1	1	1	1	1						
	.05303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση	2	2	1	2	2	1	2	2						
	.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	2	2	1	1	1	1	1	2						
	.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	2	1	1	1	1	1	2						
	.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		2	1	1	1	1	1	1						
	.05307	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	1	1	1	1	1						
	.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	2		2	2		1	1						
	.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	2	2	2	2	1	2	2						
	.05310	Απολυσή χύδην υλικών Υπερφόρτωση	2	2	1	1			1	2						

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 16 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.05311	Εργασία κάτω από σιλό														Καθαρισμοί και εξάλειψη εμποδίων-παγίδων διαπόδων κυκλοφορίας Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών.
	.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1		2	2	1	2	2						Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών, κατά τις μεταφορές, τις εκφορτώσεις υλικών και την απόλυση χύδην υλικών. Εκπαίδευση προσωπικού. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων. Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. Να μειώνεται όσο το δυνατόν περισσότερο η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων και να υποκαθίσταται από μηχανικά μέσα. Να εκπαιδεύονται οι εργαζόμενοι στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων
.05400 Στοιβασμένα υλικά																
	.05401	Υπερστοίβαση	1	1		1	1	1	1	2						Λήψη απαραίτητων μέτρων για την σωστή, σταθερή και ασφαλή αποθήκευση, στοίβαση, απόληψη και μεταφορά των διαφόρων υλικών και μέσων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του έργου (ξυλότυποι, σιδηρές οπλισμοί,, σωλήνες κλπ.). Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης Εκπαίδευση προσωπικού. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	2		1	1	1	1	2						
	.05403	Ανορθολογική απόληψη	1	2		1	1	1	1	2						
.05500 Άλλη πηγή																
06000 ΠΥΡΚΑΙΞΣ																
.06100 Εύφλεκτα υλικά																
	.06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων		1		1	1		1	1						Λήψη μέτρων πυροπροστασίας και κατάρτιση σχεδίου έκτακτης ανάγκης για πυρκαγιά. Εκπαίδευση προσωπικού στην εφαρμογή του σχεδίου.
	.06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1	1		1	1		1	1						Φορητοί πυροσβεστήρες σε προσιτά μέρη του εργοταξίου και εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση τους. Συντήρηση και αναγόμωση πυροσβεστήρων όταν απαιτείται.
	.06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				1	1	2	1							Η χρήση γυμνής φλόγας θα γίνεται σε περιοχές που είναι κατάλληλα πυροπροστατευμένες και έχουν απομακρυνθεί τα εύφλεκτα υλικά.
	.06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				1			2	2						Λήψη απαραίτητων μέτρων ασφαλείας στην εκτέλεση εργασιών με τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και εργαλείων που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα, καθώς και κατά τις εργασίες ασφαλτοστρώσεων.
	.06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά														Λήψη μέτρων για την ασφαλή και σωστή αποθήκευση, μεταφορά και χρήση των καυσίμων και άλλων επικίνδυνων και εύφλεκτων υλικών.
	.06106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα		1		1	2	1	1	1						Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης στους χώρους αποθήκευσης και χρήσης των καυσίμων και άλλων επικίνδυνων εύφλεκτων υλικών.
	.06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία		1		1	2	1	1	1						Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια,

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 17 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8							ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
																	μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
.06200	Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα																
	.06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση															Λήψη απαραίτητων μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κοντά σε ηλεκτρικά δίκτυα, καθώς και στη χρήση εργαλείων που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα. Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλικών.
	.06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1			1	1		1	1							Απασχόληση έμπειρου και εκπαιδευμένου προσωπικού.
	.06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση															Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
	.06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		2		2	2	1		2							Τοποθέτηση κατάλληλης εργοταξιακής σήμανσης στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων
.06300	Υψηλές θερμοκρασίες																
	.06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις		2		2	2		2	2							Λήψη μέτρων πυροπροστασίας και κατάρτιση σχεδίου έκτακτης ανάγκης για πυρκαγιά. Εκπαίδευση προσωπικού στην εφαρμογή του σχεδίου. Λήψη απαραίτητων μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών συγκολλήσεων.
	.06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις															Απασχόληση έμπειρου και εκπαιδευμένου προσωπικού. Εκπαίδευση προσωπικού στην σωστή χρήση εργαλείων-υλικών κατά την εκτέλεση εργασιών συγκολλήσεων (φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου, φλόγιστρα κλπ.) και την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής. Η χρήση γυμνής φλόγας θα γίνεται σε περιοχές που είναι κατάλληλα πυροπροστατευμένες και έχουν απομακρυνθεί τα εύφλεκτα υλικά.
	.06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις															Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
	.06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		2		2	2		2	2							Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.06305	Πυρακτώσεις υλικών		2		2	3		1	3							
	.06306	Χρήση φλογίστρου		2		2	2		2	2							
.06400	Άλλη πηγή																
07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ																	
.07100	Δίκτυα - εγκαταστάσεις																
	.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα															Εντοπίζονται τα διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω. (μέσω των σχεδίων των Ο.Κ.Ω., των δοκιμαστικών τομών η/και των ανιχνεύσεων με ειδικούς ανιχνευτές). Τα

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 18 από 39

[illegible]

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 19 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1	1	1	1	1	1	1						
.08200		Ασφυκτικό περιβάλλον														
	.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι														Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, υποδήματα, γυαλιά κλπ.) κατά τις εργασίες σκυροδέτησης για την ελαχιστοποίηση της επαφής με το σκυρόδεμα και τα διάφορα πρόσμικτα. Απαγόρευση αυστηρώς εκτέλεσης εργασιών πλήρωσης, διάστρωσης και δόνησης σκυροδέματος χωρίς τη χρήση Μ.Α.Π. Λήψη αυξημένων μέτρων ασφαλείας για την αποφυγή πτώσης ατόμου εντός της μάζας του σκυροδέματος. Να μειώνεται όσο το δυνατόν περισσότερο η παραμονή και εκτέλεση εργασιών σε κλειστούς χώρους. Στην περίπτωση εργασιών σε κλειστούς χώρους να γίνονται τακτικά διαλείμματα για την ανάπαυση του προσωπικού και την ανανέωση του αέρα στους χώρους. Σε δυσμενέστερες περιπτώσεις θα τοποθετείται σύστημα αερισμού των χώρων.
	.08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί														
	.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.		2		1										
	.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου		1				1								
.08300		Άλλη πηγή														
09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ																
.09100		Υψηλές Θερμοκρασίες														
	.09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1		2	2	2		1						Λήψη απαραίτητων μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών συγκολλήσεων. Εκπαίδευση προσωπικού στην σωστή χρήση εργαλείων-υλικών κατά την εκτέλεση εργασιών συγκολλήσεων (φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου, φλόγιστρα κλπ.) και την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής. Απασχόληση έμπειρου και εκπαιδευμένου προσωπικού. Η χρήση γυμνής φλόγας θα γίνεται με όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις. Λήψη ομοίως αυξημένων μέτρων ασφαλείας στην εκτέλεση εργασιών με τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και εργαλείων που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα, καθώς και κατά τις εργασίες ασφαλτοστρώσεων. Εκπαίδευση προσωπικού για την ορθή εφαρμογή των μεθόδων κατασκευής και τη σωστή χρήση εργαλείων-υλικών. Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.). Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργείων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων. Τήρηση απόστασης ασφαλείας και αποφυγή επικίνδυνων σημείων από τα
	.09102	Υπέρθερμα ρενστά				2		1		2						
	.09103	Πυρακτωμένα στερεά		1		2	2	2		2						
	.09104	Τήγματα μετάλλων														
	.09105	Ασφαλτος / πίσσα						2		3						
	.09106	Καυστήρες								1						
	.09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1	1	1		1						

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 20 από 39

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8						ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ Ή / ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΛΕΙΞΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
																υπέρθερμα τμήματα των ΜΕ
.09200	Καυστικά υλικά															
	.09201	Ασβέστης			1				1							Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, υποδήματα, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.) κατά τις εργασίες σκυροδέτησης, τις εργασίες τοιχοποιίας-επιχρισμάτων και λοιπών εργασιών, για την ελαχιστοποίηση της επαφής με το σκυρόδεμα και τα διάφορα πρόσμικτά του, τα ασβεστοκονιάματα, τις τσιμεντοκονίες και άλλα παρόμοια υλικά.
	.09202	Οξέα														Απαγόρευση αυστηρώς εκτέλεσης των ανωτέρω εργασιών χωρίς τη χρήση όλων των απαραίτητων Μ.Α.Π.
	.09203	Αλκαλικά		2	1	1	1		1							Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
.09300	Άλλη πηγή															
10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ																
.10100	Φυσικοί παράγοντες															
	.010101	Ακτινοβολίες														
	.010102	Θόρυβος / δονήσεις	3	2	1	1	1		2	2						Μετρήσεις-αξιολόγηση παραγόντων (θόρυβος-σκόνη-θερμοκρασία / υγρασία) και ανάληψη κατάλληλων ενεργειών.
	.010103	Σκόνη	3	2	2	2	1	1	1	3						Διάθεση και χρήση των κατάλληλων Μ.Α.Π. (γάντια, μάσκες, γυαλιά, κράνη κλπ.).
	.010104	Υπαίθρια εργασία Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1						Περιορισμός του χρόνου έκθεσης του προσωπικού.
	.010105	Υπαίθρια εργασία Καύσωνα	1	1	1	1	1	1	1	2						Προγραμματισμός, συντονισμός και οργάνωση των συνεργειών κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τήρηση απόστασης ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Αποφυγή επικίνδυνων σημείων.
	.010106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	1	1						Να μειώνεται όσο το δυνατόν περισσότερο η παραμονή προσωπικού και εκτέλεση εργασιών σε συνθήκες χαμηλών και υψηλών θερμοκρασιών. Στην περίπτωση εργασιών υπό τέτοιες δύσκολες συνθήκες να γίνονται τακτικά διαλείμματα για την ανάπαυση του προσωπικού και τον περιορισμό του χρόνου έκθεσης.
	.010107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1	1	1						Υποχρεωτική διακοπή εργασιών σε ακραίες συνθήκες καύσωνα-παγετού.
	.010108	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	2	1	1						

<p align="center">ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»</p>		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 21 από 39

[illegible]

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 22 από 39

ΤΜΗΜΑ Γ

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Οδηγίες Σύνταξης

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν την λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.01201	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-001,K-002
.01202	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-003,K-004
.01203	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01204	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01205	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 10,2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-006
.01207	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,7 & ΠΔ 305/96:@ 10 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-008
.01401	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,3 & ΥΑ 3046/89:@ 23,5	K-001,K-011,K-013
.01402	Φ1,Φ2,Φ4	ΠΔ 1073/81:@ 2,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,6	K-011,K-012,K-013
.01408	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 9	K-005
.01409	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:@ 10,2	K-014
.01410	Φ1,Φ2,Φ4,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 10,2	K-014
.02101	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02102	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02103	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 &	K-017

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 23 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.02104	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02106	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.02107	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-019
.02201	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-025
.02202	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4, Φ7,Φ8	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-025
.02203	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ7,Φ8	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026,K-027,K-028
.02204	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6	K-028,K-029
.02206	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-015,K-030,K-031
.02301	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-024
.02302	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-021
.02303	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021
.02304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021,K-024
.02401	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-033,K-034
.02402	Φ1Φ7	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-033,K-034
.02403	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-031,K-033,K-034

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 24 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.02404	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-033,K-034
.02405	Φ2, Φ4,,Φ7	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034
.02407	Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-033,K-034
.03102	Φ1Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 41 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-036
.03103	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 20,21	K-037
.03104	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 17 & ΠΔ 22.12.33:@ 5 & ΠΔ 305/96:@ Π5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 18,19	K-035,K-038
.03201	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
.03202	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
.03203	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 5 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 16 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-038
.03204	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 12 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-039
.03205	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 19 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-040,K-041,K-042
.03206	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-043
.03207	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035,K-044
.03208	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 177/8:@ 1 & ΠΔ 22.12.33:@ 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,5 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
.03301	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
.03302	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-046
.03303	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΠΔ 778/80:@ 5 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-043

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 25 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.03304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043
.03305	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 3 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043,K-047
.03401	Φ1,Φ2,Φ4, Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40,41 & ΠΔ 225/89:@ 11,15 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-035
.03402	Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-035
.04106	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 92 & ΠΔ 225/89:@ 10,94,95,96 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 7 & ΥΑ B17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-049,K-057
.04201	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ B17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061
.04204	Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,92 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ B17081/2964:@ ΠΙΙ	K-012,K-046,K-049,K-064,K-065
.04205	Φ1,Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-021,K-046,K-061,K-066
.04206	Φ1,Φ4,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-012,K-064,K-065
.04207	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11,12 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-004,K-066
.04301	Φ1Φ7	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-003
.04304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΕΛΟΤ 891/88:@ 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81:@ 60,61,62,63	K-046,K-066,K-070
.04306	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-046
.04404	Φ6	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04405	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-034,K-072
.05102	Φ2,Φ4,Φ5	ΠΔ 1073/81:@ 24 & ΥΑ 22/5/93:@ 10	K-042,K-074
.05103	Φ2,Φ4,Φ5	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 24	K-004,K-073
.05104	Φ2,Φ4,Φ5	ΠΔ 105/95:@ 9	K-042,K-075
.05202	Φ4,Φ5,Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 110,96	K-078
.05204	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ8	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-080

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 26 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.05205	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-073
.05206	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-075
.05208	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7		K-079,K-080
.05301	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05302	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05303	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-027,K-028,K-029
.05304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-005,K-025,K-073
.05305	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026,K-027,K-028
.05306	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-028,K-081,K-083
.05307	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027,K-028,K-029
.05312	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-034,K-085,K-087
.05401	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088
.05402	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088,K-089
.05403	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-090
.06101	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 95/78:@ 3,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021,K-049,K-091
.06102	Φ1,Φ2,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 82,93 & ΠΔ 225/89:@ 11,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094
.06103	Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
.06106	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 27 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.06107	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094,K-095
.06202	Φ1,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06204	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091,K-100
.06301	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 8	K-091,K-100
.06304	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9	K-091,K-100
.06305	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-091,K-100
.06306	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9	K-091,K-100
.07102	Φ1,Φ4,Φ7,Φ8	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,78,79 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-012,K-042,K-046,K-099
.07105	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-102,K-103,K-104
.07106	Φ1,Φ2,Φ5,Φ6,Φ8	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07202	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-021,K-046,K-109,K-110
.08108	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 17 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 100,6 & ΠΔ 225/89:@ 15,25,6 & ΠΔ 305/96:@ Π10 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-116,K-117
.08203	Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-119
.08204	Φ2,Φ4,Φ6	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 9	K-120,K-034,K-042
.09101	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	
.09102	Φ2,Φ3,Φ4,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 93 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09103	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 99 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09105	Φ4,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09106	Φ4,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105 & ΠΔ 225/89:@ 25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09107	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004
.09201	Φ30,Φ70,Φ80,Φ100	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-121,K-124
.09203	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ	K-123,K-124

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 28 από 39

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		22/5/93:@ 3	
.010102	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-004,K-034,K-131
.010103	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004,K-034,K-132
.010104	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7	K-034,K-133
.010105	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:@ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4	K-034,K-126,K-133
.010106	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-133
.010107	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-133
.010108	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-134
.010202	Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3	K-004,K-096,K-136
.010203	Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 70Α/88:@ 10,11,12,13,14,15 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3,9 & ΥΑ 8243/1113/91:@ 4,7,8	K-004,K-034,K-137,K-138
.010205	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
.010207	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 18477/92:@ 1 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙΙ	K-004,K-021,K-141
.010208	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3	K-004,K-034,K-142,K-143
.010301	Φ1,Φ4,Φ7	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-034,K-124,K-147,K-148
.010304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 109 & ΠΔ 186/95:@ 8 & ΠΔ 225/89:@ 30 & ΠΔ 305/96:@ ΠΙ4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-150
.010305	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7, Φ8	ΠΔ 1073/81:@ 110 & ΠΔ 225/89:@ 31 & ΠΔ 305/96:@ ΠΙ3	K-151

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 29 από 39

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΛΑΦΟΥΣ

K-001: Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγείται της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

K-002: Συχνές, τακτικές επιθεωρήσεις θα διενεργούνται για πρόδρομα σημεία αστοχίας γαιωδών επιφανειών και αν απαιτείται και των τεχνικών μέσων εξασφάλισης των

K-003: Συχνή τακτική επιθεώρηση των γαιωδών επιφανειών για επισφαλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλοιώσεις, πρόσφατες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγείται της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

K-005: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρανών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πάσης φύσης και εξοπλισμού θα απαγορεύεται.

K-006: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από βίαια φυσικά φαινόμενα.

K-008: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.

K-011: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου θεμελίωσης θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν επηρεάζουσες πλησίον κατασκευαστικές δραστηριότητες.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων ΟΚΩ θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

K-013: Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και δίαιτας υπόγειου και ελεύθερου υδάτινου ορίζοντα θα υφίσταται σε βαθμό και έκταση που επιτρέπει η σοβαρότητα του έργου, η βαρύτητα των συνεπειών, η ταχύτητα προόδου εργασιών και χρόνου απόκρισης των μέτρων επέμβασης.

K-014: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου εργασίας θα λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους και η επίδρασή τους σε κάθε κατασκευαστική φάση.

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίσταται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω -και έσω- κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητης, πεζής και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 30 από 39

K-018: Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.

K-019: Τα ακινητοποιημένα οχήματα και μηχανήματα θα έχουν πάντοτε ενεργοποιημένη την πέδη στάθμευσης.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, πλωτά μέσα, μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό, θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

K-022: Κατάλληλη ηχητική σήμανση θα προβλέπεται στον χώρο τροchioδρόμησης.

K-023: Συχνή τακτική επιθεώρηση θα διενεργείται των τροχιών, των εξαρτημάτων αυτών και του επιτρόχιου υλικού.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδόρος κλπ).

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-030: Οι χρόνοι μετάβασης επιστροφής και εν γένει οι ταχύτητες των οχημάτων θα ελέγχονται συνεχώς.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-032: Διακόπτης ασφαλείας (emergency button) θα προβλέπεται σε κατάλληλες θέσεις για όλες τις τηλεχειριζόμενες διατάξεις.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 31 από 39

K-036: Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

K-037: Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακοστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

K-038: Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει και μεγάλες ταχύτητες καθόδου θα λαμβάνονται τα ίδια μέτρα όπως και στις πτώσεις από ύψη.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

K-041: Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-043: Κάθε επιφάνεια εργασίας θα ελέγχεται ως προς την φέρουσα ικανότητα της για την συνήθη και ορθή χρήση, πριν να επιτραπεί η εργασία σε αυτή.

K-044: Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζογέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σημασμένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

K-045: Μόνο τυποποιημένος εξοπλισμός εγκεκριμένων κατασκευαστών θα χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο.

K-046: Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

K-047: Θα γίνεται χρήση μόνο αεροπερατών επενδύσεων στις προσόψεις των ικριωμάτων.

04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

K-057: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης εκρήξιμης ατμόσφαιρας θα μετρείται το ποσοστό Low Explosive Limit (LEL) με συχνότητα ανάλογη της επικινδυνότητας.

K-058: Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδεδεμένες με καλύμματα ασφαλείας και με διαχωρισμό αερίων όπως και πλήρεις - κενές φιάλες.

K-059: Δεν θα γίνονται δεκτοί προμηθευτές ή υπεργολάβοι που διακινούν φιάλες σε οριζόντια θέση, υπερθερμασμένες, κακοποιημένες, χωρίς κάλυμμα ασφαλείας, ελλιπώς στερεωμένες και σε κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 32 από 39

K-060: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο ένα φορείο με ζευγάρι φιαλών Οξυγόνου-Ασετιλίνης σταθερά προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, μετρητών, σωλήνων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

K-061: Θα απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε άλλη χρήση του αερίου αυτού.

K-062: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδεμένη, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, φλογίστρου και λοιπού εξοπλισμού.

K-064: Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και υπό την επίβλεψη αρμόδιου υπαλλήλου της εταιρείας.

K-065: Η πλήρωση του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και η χρήση του θα επιτρέπεται μόνο μετά τους απαραίτητους ελέγχους.

K-066: Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

K-067: Θα απαγορεύεται η παραμονή του προσωπικού πλησίον των άκρων αγκύρωσης και τάνυσης των καλωδίων.

K-068: Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα τάνυσης.

K-069: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου κατεδάφισης θα λαμβάνονται υπόψη τα στατικά συστήματα των ενδιάμεσων φάσεων των φορέων που δημιουργούνται για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ή/και αλυσιδωτής κατάρρευσης.

K-070: Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνιασμα από αρμόδιο άτομο (σαμπανιαδόρος, χειριστής).

K-072: Κανείς δεν θα εισέρχεται στην ζώνη εκτόξευσης υλικού.

05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-073: Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.

K-074: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.

K-075: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων στο οργανισμό της κατασκευής θα απαγορεύεται.

K-076: Ο χώρος ρίψης των υλικών κατεδαφίσεως, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημειωθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι οχετοί υλικών.

K-077: Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.

K-078: Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυτεντατικές καταστάσεις θα ελέγχονται ως προς την επικινδυνότητα τους.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 33 από 39

K-079: Τα προς αποξήλωση στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία της αφαίρεσής των.

K-080: Τα αναρτούμενα στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.

K-081: Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-082: Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματόσχοινα, οδηγά σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

K-084: Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.

K-085: Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).

K-086: Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.

K-087: Θα απαγορεύεται η απ'ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

K-088: Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

K-089: Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρανών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

K-090: Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθεια τους θα απαγορεύεται.

06000 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

K-091: Πλησίον επικινδύνων για πυρκαϊά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη σε περίοπτη θέση, σε καλή κατάσταση, άμεσα προσπελάσιμη και αναγομωμένη.

K-092: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων - μηχανημάτων χωρίς τους απαραίτητους πυροσβεστήρες δεν θα επιτρέπεται.

K-093: Οι προσωρινές αποθέσεις καυσίμων θα ελέγχονται τακτικά και οι διαμορφωμένες εγκαταστάσεις θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές των αντίστοιχων μονίμων.

K-094: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

K-095: Εκτεταμένη αποψίλωση θα διενεργείται στην περιοχή του εργοταξίου πριν την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου, εφόσον απαιτείται και οι επιτόπιες συνθήκες το επιβάλουν.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 34 από 39

K-096: Σύστημα ταχείας και συχνής αποκομιδής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο.

K-097: Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτρικών αγωγών, που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και ή δυνατόν διακοπή της.

K-100: Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

K-102: Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

K-103: Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαίτερα οι χειριστές ηλεκτρικών εργαλείων και μηχανημάτων θα εκπαιδευθούν στην ορθή χρήση, συντήρηση, προφύλαξη, ανάπτυξη και αποσυναρμολόγηση του δικτύου όπως και στην σωστή ρευματοληψία και διανομή ρεύματος.

K-104: Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

K-105: Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω αναγλύφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγίσεις καυσίμων.

K-106: Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, οχήματα, βυτία καυσίμων, ιστοί, κλπ) θα προστατεύεται κατάλληλα.

K-107: Ασφαλή καταφύγια για το προσωπικό θα υφίστανται για την περίοδο καταιγίδας.

K-108: Ειδικές εργασίες απαιτούσες υψηλή ασφάλεια έναντι ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού (γόμωση εκρηκτικών, σκόνες μετάλλων κλπ) θα παρακολουθούνται με όργανα οι δυσμενείς φυσικές παράμετροι.

K-109: Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

K-110: Θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε μετασκευή τυποποιημένου εξοπλισμού.

08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

K-113: Κάθε θέση εργασίας θα επιτηρείται συνεχώς και όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν την θέση τουλάχιστον δύο συνεργατών τους και θα αναφέρουν πάσα αλλαγή θέσης των.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 35 από 39

K-116: Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμιευτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ) σε φάση ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλυσης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

K-119: Ο χώρος επικινδύνων ρευστών υλικών θα σημαίνεται και θα περιφράσσεται προς αποφυγή πτώσης, και εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό οι πλησίον εργαζόμενοι θα φέρουν τον ανάλογο εξοπλισμό (ζώνες ασφαλείας).

K-120: Σε κάθε κλειστό χώρο (μη αεριζόμενα δωμάτια, υπόγεια, σήραγγες, δεξαμενές, οχετοί, φρέατα, κύτος πλοίου κλπ), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξείδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O₂, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121: Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό σύστημα.

K-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κλπ) θα αποφεύγεται.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-125: Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίον ευρισκόμενων εργαζομένων.

K-126: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-127: Οι οθόνες οπτικής απεικόνισης θα είναι χαμηλής ακτινοβολίας.

K-128: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-129: Η εργασία με ιοντίζουσες ακτινοβολίες θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία ασφαλείας.

K-130: Η πιθανότητες άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 36 από 39

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-134: Η έκθεση των εργαζομένων σε υγρά περιβάλλοντα πρέπει να ελαχιστοποιείται ενώ μέριμνα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

K-135: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης ατμόσφαιρας δηλητηριωδών αερίων θα ανιχνεύεται συνεχώς ο χώρος όσον αφορά τον επικίνδυνο παράγοντα, εφόσον τα μέτρα (περιορισμός εκπομπών, αλλαγή μεθόδου εργασίας, αερισμός χώρου, αύξηση όγκου πεδίου διάχυσης κλπ) δεν κρίνονται επαρκή ή σίγουρα.

K-136: Κάθε υλικό που θα εισέρχεται στο εργοτάξιο θα είναι αναγνωρισμένο και θα φέρει επισήμανση, ενώ η έκθεση στα τοξικά υλικά θα ελέγχεται συνεχώς.

K-137: Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμιάντο.

K-138: Σε περίπτωση ανάγκης χειρισμού παλαιών υλικών αμιάντου η εργασία θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία.

K-139: Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων, μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

K-142: Μέριμνα θα λαμβάνεται για τον επαρκή αερισμό των κλειστών θέσεων συγκόλλησης (έντονος αερισμός, ορθή απαγωγή αερίων, αυτόνομες συσκευές προσαγωγής αέρος).

K-143: Πριν την έναρξη εργασιών συγκόλλησης θα μελετάται η περιεκτικότητα σε επικίνδυνα στοιχεία ή συνδυασμούς αυτών των ηλεκτροδίων και του μετάλλου (πχ HCN).

K-146: Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

K-147: Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών αλλιώς θα αποφεύγεται η επαφή γυμνών μερών του σώματος με μολυσμένα υλικά, όπως επίσης και η άμεση εισπνοή και το κάπνισμα.

K-148: Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

K-149: Θα επιτρέπεται η εργασία μόνο σε άτομα που έχουν εμβολιασθεί κατάλληλα.

K-150: Σε κάθε φάση εργασίας θα υφίστανται κατάλληλοι και επαρκείς χώροι υγιεινής ανάλογα και με τον αριθμό των εργαζομένων, καθαριζόμενοι τακτικά και αποτελεσματικά και συντηρούμενοι.

K-151: Σε περίπτωση εμφάνισης ζώων στην περιοχή του έργου η εργασία θα σταματά και θα επιχειρείται εκδίωξη των, επίσης μέριμνα θα λαμβάνεται για την αντιμετώπιση επικινδύνων εντόμων και ερπετών και θα επιβάλλεται η χρήση γαντιών για τον χειρισμό υλικών σε άμεση επαφή με το έδαφος.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 37 από 39

ΤΜΗΜΑ Δ**Πρόσθετα Στοιχεία****Οδηγίες σύνταξης**

Σχετικά με το εν λόγω κατασκευαζόμενο έργο παρατίθενται τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Η πρόσβαση προς το εργοτάξιο και τις θέσεις εργασίας θα γίνεται από το τοπικό οδικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής.

Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων ομοίως θα μεταβάλλεται, ακολουθώντας το εκάστοτε τμήμα και την εκάστοτε φάση κατασκευής.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Ο βασικός μηχανικός εξοπλισμός θα βρίσκεται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους μέσα στο εργοτάξιο.

4. Χώροι αποθήκευσης.

Οι χώροι αποθήκευσης θα βρίσκονται μέσα στο εργοτάξιο, σε στεγασμένα κτίρια και περιφραγμένους χώρους.

5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κ.λ.π., θα συλλέγονται σε ειδικούς χώρους και τα οποία θα απομακρύνονται κατά διαστήματα.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει στεγασμένος χώρος υγιεινής - εστίασης για τους εργαζόμενους, όπου εκεί θα μπορούν να ξεκουράζονται κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων τους και να καταναλώνουν το πρόχειρο φαγητό τους. Τα απορρίμματα και υπολείμματα των τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων και από εκεί θα μεταφέρονται με πλαστικές σακούλες στο δημοτικό κάδο συλλογής. Επίσης, στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφεται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 38 από 39

ΤΜΗΜΑ Ε

Ενδεικτική Νομοθεσία για θέματα Ασφαλείας

- 1) **N1568/1985** «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», **ΦΕΚ 117Α/85**
- 2) **N2224/1994** «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», **ΦΕΚ 112Α/94**
- 3) **N1396/1983** «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», **ΦΕΚ 126Α/83**
- 4) **N1430/1984** «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», **ΦΕΚ 49Α/84**
- 5) **ΠΔ17/1996** «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)**
- 6) **ΠΔ305/1996** «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 212Α/96**
- 7) **ΠΔ1073/1981** «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», **ΦΕΚ 260Α/81**
- 8) **ΠΔ395/1994** «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00)**
- 9) **ΠΔ396/1994** «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 220Α/94**
- 10) **ΠΔ397/1994** «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 221Α/94**
- 11) **ΠΔ225/1989** «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» **ΦΕΚ 106Α/89**
- 12) **ΠΔ778/1980** «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών», **ΦΕΚ 193Α/80**
- 13) **ΠΔ31/1990** «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» **ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)**
- 14) **ΠΔ95/1978** «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» **ΦΕΚ 20Α/78**
- 15) **ΠΔ77/1993** «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 34Α/93**
- 16) **ΠΔ 176/2005** «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», **ΦΕΚ 227Α/05**
- 17) **ΠΔ105/1995** «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», **ΦΕΚ 67Α/95**
- 18) **ΥΑ 502/2003** «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», **ΦΕΚ 946/03**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΜΙΚΡΟΛΙΜΑΝΟ)»		Σ.Α.Υ.
Σύνταξη:	Έγκριση:	Σελίδα 39 από 39

- 19) **ΥΑ130646/1984** «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», **ΦΕΚ 154Β/84**
- 20) **ΚΥΑ16440/1993** «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», **ΦΕΚ 756Β/93**
- 21) **ΑΠ. οικ 433/2000** «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», **ΦΕΚ 1176Β/00 266Β/01**
- 22) **ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001** «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», **ΦΕΚ 686Β/01**
- 23) **ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002** «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», **ΦΕΚ 16Β/03**

Πειραιάς,/...../ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &

ΔΗΜ. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Χ. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ

Π. ΜΠΡΑΪΜΗ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Γ. ΛΑΓΩΝΙΚΟΣ

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ