

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 868.000,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96, άρθρο 3.

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

Οδοποιία

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά τον εκσυγχρονισμό τμήματος **υφιστάμενου** αγροτικού οδικού δικτύου σε Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας και συγκεκριμένα αφορά στις παρακάτω παρεμβάσεις:

- 1) Τ.Κ. Αρχαίας Πίσας 86,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 2) Τ.Κ. Κάμενας 44,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 3) Τ.Κ. Βασιλακίου 67,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 4) Τ.Κ. Άσπρων Σπιτιών 104,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 5) Τ.Κ. Μουριάς 65,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 6) Τ.Κ. Κλαδέου 64,00 μέτρα τσιμεντόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 7) Τ.Κ. Στρεφίου 180,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 8) Τ.Κ. Σμίλα-Ηράκλειας 335,00 μέτρα ασφαλτόστρωση εκτός ορίων οικισμού
- 9) Τ.Κ. Πελοπίου 345,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 10) Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας - Φλόκα 185,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 11) Τ.Κ. Λάλα περίπου 500,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 12) Τ.Κ. Μηλεών περίπου 1.000,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού
- 13) Τ.Κ. Κούμανι περίπου 700,00 μέτρα ασφαλτόστρωση, εκτός ορίων οικισμού

Στο σύνολο της μελέτης θα γίνει βελτίωση των ανωτέρω τμημάτων αγροτικών δρόμων σύμφωνα με τις εγκεκριμένες ΟΜΟΕ με την ανωτέρω επιλεγμένη παρέμβαση (ασφαλτόστρωση ή τσιμεντόστρωση), ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή διέλευση από τους χρήστες.

Το σύνολο της μελέτης αφορά σε δρόμους που βρίσκονται εκτός των ορίων των Οικισμών, που δεν εξυπηρετούν τη γενική κυκλοφορία, που δεν ανήκουν στο ευρύτερο οδικό δίκτυο και

χρησιμοποιούνται σχεδόν αποκλειστικά από αγρότες και κτηνοτρόφους για την πρόσβαση στις εκμεταλλεύσεις τους. Εξυπηρετούν επίσης ανάγκες πυρόσβεσης και πυροπροστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Η μελέτη έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις εγκεκριμένες ΟΜΟΕ, την εγκύκλιο 41/18-11-2005 α.π. Δ.Μ.Ε.Ο/α/ο/2006 καθώς και με την Εγκύκλιο Ε14-2007 α.π. Δ.Μ.Ε.Ο/οικ/3856/23-05-2007.

Η δαπάνη του έργου ανέρχεται στο πόσο των **868.000,00 €** συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων 15% του Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%, της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24%.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Τοπικές Κοινότητες Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας, Π.Ε. Ηλείας, Περιφ. Δυτ. Ελλάδας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας Τ. Κ. 27065 τηλ. 2624023421

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ Ή ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας, Κοσμοπούλου 1 Τ.Κ. 27065, Fax 26240-23124

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα κατασκευαστεί στις ακόλουθες φάσεις και υποφάσεις.

ΦΑΣΗ Φ1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

- Φ1.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ
- Φ1.2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

ΦΑΣΗ Φ2 ΤΕΧΝΙΚΑ

- Φ2.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΦΑΣΗ Φ3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

- Φ3.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΗΣ
- Φ3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

ΦΑΣΗ Φ4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

- Φ4.1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ
- Φ4.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενα πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας. Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

1. αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του προς μελέτη έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο των φάσεων εκτέλεσης του έργου, σε θέσεις του πινακιδίου που για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
 2. για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 και 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:
 - α. Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας
 - β. Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων
 - γ. Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη
- Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:
- α. Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο
 - β. Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων
 - γ. Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|---|--|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | | | |
| 01000. Αστοχίες εδάφους | | | | | | | | | | | | |
| 01100. Φυσικά πρηνή | 01101 | Κατολίσθηση απουσία / ανεπάρκεια στήριξης | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 01102 | Αποκολλήσεις απουσία/ανεπάρκεια προστασίας | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 01103 | Στατική επιφόρτιση εγκαταστάσεις/εξοπλισμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 01104 | Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 01105 | Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις | | | | | | | | | | |
| | 01106 | Δυναμική επιφόρτιση κινητός εξοπλισμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 01200. Τεχνητά πρηνή και εκσκαφές | 01201 | Κατάρρευση απουσία ανεπάρκεια υποστήριξης | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01202 | Αποκολλήσεις απουσία ανεπάρκεια προστασίας | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01203 | Στατική επιφόρτιση υπερύψωση | | | | | | | | | | |
| | 01204 | Στατική επιφόρτιση εγκαταστάσεις/εξοπλισμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01205 | Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01206 | Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις | | | | | | | | | | |
| | 01207 | Δυναμική επιφόρτιση κινητός εξοπλισμός | | | | | | | | | | |
| 01300.Καθιζήσεις | 01301 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01302 | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή | | | | | | | | | | |
| | 01303 | Διάνοιξη υπόγειου έργου | | | | | | | | | | |
| | 01304 | Ερπυσμός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01305 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές | | | | | | | | | | |
| | 01306 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα | | | | | | | | | | |
| | 01307 | Υποσκαφή / απόπλυση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01308 | Στατική επιφόρτιση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01309 | Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01310 | Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 01400. Άλλη πηγή | 01401 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 01402 | | | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | | |
|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | | |
| 02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό | | | | | | | | | | | |
| 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | 02101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | | | | | | | | | |
| | 02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες συστημάτων | | | | | | | | | |
| | 02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση ελλιπής ακινητοποίηση | | | | | | | | | |
| | 02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς ανεπαρκής προστασία | | | | | | | | | |
| | 02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς εκτροχιασμός | | | | | | | | | |
| 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 02201 | Ασταθής έδραση | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02203 | Έκκεντρη φόρτωση | | | | | | | | | |
| | 02204 | Εργασία σε πρηνές | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02205 | Υπερφόρτωση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02206 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | | | | | | |
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη | 02301 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | | | | | | | | | |
| | 02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. τμημάτων πτώσεις | | | | | | | | | |
| | 02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. τμημάτων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους | | | | | | | | | |
| 02400. Εργαλεία χειρός | 02401 | | | | | | | | | | |
| | 02402 | | | | | | | | | | |
| | 02403 | | | | | | | | | | |
| 02500. Άλλη πηγή | 02501 | Σύγκρουση μη εργοταξιακών οχημάτων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 02502 | Σύγκρουση μη εργοτ. οχήματος με πρόσωπο | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | Φάση 5 | | |
|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | |
| 03000. Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων | | | | | | | | | | | | |
| 03100. Μεταφερόμενα υλικά -εκφορτώσεις | 03101 | Μεταφορικό μηχανήμα ακαταλληλότητα | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 03102 | Μεταφορικό μηχανήμα βλάβη | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 03103 | Μεταφορικό μηχανήμα υπερφόρτωση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 03104 | Απόκλιση μηχανήματος ανεπαρκής έδραση | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 03105 | Ατελής έκκεντρη φόρτωση | | | | | | | | | | |
| | 03106 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | | | | | | | | | |
| | 03107 | Πρόσκρουση φορτίου | | | | | | | | | | |
| | 03108 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | | | | | | | | | |
| | 03109 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | | | | | | | | | |
| | 03110 | Απόλυση χύδην υλικών υπερφόρτωση | | | | | | | | | | |
| | 03111 | Εργασία κάτω από σιλό | | | | | | | | | | |
| 03200. Άλλη πηγή | 03201 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 03202 | | | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | | |
|------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | | |
| 04000. Δίκτυα | | | | | | | | | | | |
| 04100. Δίκτυα | 04101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 04102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 04103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | | | | | | | | |
| | 04104 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα | | | | | | | | | |
| | 04105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | | | | | | | | | |
| | 04106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | | | | | | | | | |
| 04200. Εργαλεία - μηχανήματα | 04201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | | | | | | | | | |
| | 04202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | | | | | | | | | |
| | 03110 | Απόλυση χύδην υλικών υπερφόρτωση | | | | | | | | | |
| 04300. Άλλη πηγή | 04301 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 04302 | | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | Φάση 5 | |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 |
| 05000. Πνιγμός ασφυξία | | | | | | | | | | | |
| 05100. Ασφυκτικό περιβάλλον | 05101 | Βάλτοι ιλείς κινούμενοι άμμοι | | | | | | | | | |
| | 05102 | Υπόνομοι βόθροι βιολογικοί καθαρισμοί | | | | | | | | | |
| | 05103 | Βύθιση σε σκυρόδεμα ασβέστη κλπ | | | | | | | | | |
| | 05104 | Εργασία σε κλειστό χώρο ανεπάρκεια οξυγόνου | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 05200. Άλλη πηγή | 05201 | Πτώση σε αρδευτικά κανάλια προσώπων- | | | | | | | | | |
| | 05202 | Πτώση σε ρέματα προσώπων-εξοπλισμού | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | | |
| 06000. Εγκαύματα | | | | | | | | | | | |
| 06100. Υψηλές θερμοκρασίες | 06101 | Συγκολλήσεις συντήξεις | | | | | | | | | |
| | 06102 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | | | | | | |
| | 06103 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | | | | | | |
| | 06104 | Τήγματα μετάλλων | | | | | | | | | |
| | 06105 | Άσφαλτος πίσσα | | | | | | 1 | 1 | | |
| | 06106 | Καυστήρες | | | | | | | | | |
| | 06107 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | | | | | | | | | |
| 06200. Καυστικά υλικά | 06201 | Ασβέστης | | | | | | | | | |
| | 06202 | Οξεία | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 06300. Άλλη πηγή | 06301 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 06302 | | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Κωδ. | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1 | | Φάση 2 | Φάση 3 | | Φάση 4 | | | | |
|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|--|--|--|
| | | | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | | | |
| 07000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες | | | | | | | | | | | | |
| 07100. Ασφυκτικό περιβάλλον | 07101 | Ακτινοβολίες | | | | | | | | | | |
| | 07102 | Θόρυβος δονήσεις | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 07103 | Σκόνη | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | 07104 | Υπαίθρια εργασία παγετός | | | | | | | | | | |
| | 07105 | Υπαίθρια εργασία καύσωνας | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 07106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | | | | | | |
| | 07107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | | | | | | |
| | 07108 | Υγρασία χώρου εργασίας | | | | | | | | | | |
| | 07109 | Υπερπίεση υποπίεση | | | | | | | | | | |
| 07200. Χημικοί παράγοντες | 07201 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | | | | | | | |
| | 07202 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | | | | | | | |
| | 07203 | Αμίαντος | | | | | | | | | | |
| | 07204 | Ατμοί τηγμάτων | | | | | | | | | | |
| | 07205 | Αναθυμιάσεις υγρών κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | | | | | | | |
| | 07206 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | | | | | | | |
| | 07207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης | | | | | | | | | | |
| | 07208 | Συγκολλήσεις | | | | | | | | | | |
| | 07209 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | | | | | | | | | |
| 07300. Βιολογικοί παράγοντες | 07301 | Μολυσμένα εδάφη | | | | | | | | | | |
| | 07302 | Μολυσμένα κτίρια | | | | | | | | | | |
| | 07303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολ. | | | | | | | | | | |
| | 07304 | Χώροι υγιεινής | | | | | | | | | | |
| 07400. Άλλη πηγή | 07401 | Δήγματα ζώων | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 07402 | Τσιμπήματα εντόμων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του δεύτερου τμήματος καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης, αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου.

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (Π.Δ.) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ |
| 01101 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2, | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01201 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01202 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01301 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01307 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01308 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 01310 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 02101 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02104 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02106 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02107 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02203 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02204 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02205 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02206 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02302 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02501 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 02502 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 03102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 03103 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 03110 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96,31/90 | |
| 03201 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 04101 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 04102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 04106 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 06102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 06105 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 06107 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07101 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07102 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07103 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07104 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07105 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07107 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07201 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07202 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07204 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07205 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07401 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |
| 07402 | Φ1.1,Φ1.2,Φ2.1,Φ3.1,Φ3.2,Φ4.1,Φ4.2 | 305/96,1073/81,17/96 | |

Στους κωδικούς της κατηγορίας 01000

Στις φάσεις 1,2 και 3 απαιτείται παρουσία πτυχιούχου Γεωλόγου (εφόσον εκτιμηθεί τούτο από την υπηρεσία) καθόλη τη διάρκεια των έργων για πρόληψη ατυχημάτων που σχετίζονται με γεωτεχνικές αστοχίες και εκτίμηση των δυναμικών και γεωμηχανικών παραμέτρων.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 02000

Σε όλες τις φάσεις τήρηση του Κ.Ο.Κ. και των μέτρων ασφαλείας που ισχύουν για το χώρο του εργοταξίου όπως όρια ταχύτητας, διάδρομοι οχημάτων και προσώπων, ειδικός εξοπλισμός κλπ.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 03000

Έλεγχος των μεταφερόμενων υλικών και φόρτωση σύμφωνα με όσα ορίζονται από τις προδιαγραφές και τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.

Στους κωδικούς της κατηγορίας 04000

Εντοπισμός των δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρισμού, άρδευσης, φυσικών ρεμάτων, οδικών, κλπ.) & παρουσία των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών για την αποφυγή ατυχημάτων ή καταστροφών σε αυτά

Στους κωδικούς της κατηγορίας 05000

Λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων για την πρόληψη ατυχημάτων, όπως ειδικός ρουχισμός, προστατευτικά υποδήματα, γάντια, προσώπου

Στους κωδικούς της κατηγορίας 06000

Προστασία με ειδικό εξοπλισμό

Πλέον των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων και συμπληρωματικών μέτρων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

- Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων τόσο για τα οχήματα όσο και για τους πεζούς που θα κινούνται επί της οδού. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγή εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.
- Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.
- Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζομένους από τον εργοταξίαρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

Σε ότι αφορά τις εργασίες υπαίθρου κατά το στάδιο της μελέτης:

- Προστασία με ειδικές μπότες και εξοπλισμό από δάγματα ζώων
- Φωσφορούχο γιλέκο σε περίπτωση που περιλαμβάνονται εργασίες σε οδούς
- Εφοδιασμός με συσκευές επικοινωνίας αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απρόσιτες περιοχές
- Προστατευτικό δέσιμο με ειδικές ζώνες αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απότομο και βραχώδες ανάγλυφο
- Εφοδιασμός με ειδικό φαρμακείο που θα παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση τσιμπημάτων ζώων ή μικροτραυματισμών

Σε ότι αφορά τις χωματουργικές εργασίες και την οδοστρώση:

- Αν και τα πρηνή θα αντιστηρίζονται θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος από Γεωλόγο για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ καθώς και του δήμου ώστε να εντοπιστούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους

Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:

- Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων

Σε ότι αφορά την ασφαλτόστρωση:

- Προστασία των εργαζομένων με ειδική στολή που θα έχει αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στις αναθυμιάσεις.
- Επισήμανση των σημείων των μηχανημάτων όπου αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες
- Τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας που ορίζονται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος

Σε ότι αφορά τη σήμανση:

- Εξοπλισμός με ειδικά φωσφορούχα γιλέκα
- Ειδική σήμανση εργασιών για τα διερχόμενα οχήματα

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

4. Χώροι αποθήκευσης

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Γιά την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα είδη :

1. Σκεύασμα για το κάψιμο
2. Εισπνεύσιμη αμμωνία
3. Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ.
4. Επίδεσμοι γάζας των 0,10*2,50
5. Τριγωνικοί επίδεσμοι
6. Λευκοπλάστ ρολλό
7. Ψαλίδι
8. Τσιμπίδα
9. Υφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)
10. Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουροχρωμ)
11. Υγρό σαπουνι εντός πλαστικής συμπίεσιμης φιάλης
12. Ελαστικός επίδεσμος
13. Αντισταμινική αλοιφή
14. Σπασμολυτικό
15. Αντιοφικός ορός
16. Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg (Αντισοκ)
17. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc - τεμ. 3
18. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc - τεμ. 3
19. Δισκία αντιδιαρροικά
20. Δισκία αντιόξινα

Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Νοσοκομείο . . ΠΥΡΓΟΥ.
...
(τηλ. . . . 2621361300)

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
Δεν υπάρχουν
8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).
Το έργο δεν απαιτεί ειδικά ικριώματα για την κατασκευή του, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι' αυτά.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αρχ. Ολυμπία 07/09/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αρχ. Ολυμπία 07/09/2018
Η ΠΡ/ΝΗ Δ.Τ.Υ.- Π.& Π.

Αθανάσιος Μπέλτσος
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός

Ελένη Βελισσάρη
Πολιτικός Μηχανικός