

**ΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΕΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**

**(Π.Δ.305/96, Άρθρο 3 παρ.3,4,5,6,8,9,10)**

**ΕΡΓΟ:** ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

**ΘΕΣΗ:** ΛΟΦΟΣ ΞΕΝΙΑ ΑΓΡ. ΠΕΡΙΦ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:** ΚΑΒΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ ΑΓΛΑΙΑ

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο παρών ΣΑΥ σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.



## **A.ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**

Γεώτρηση

### **2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ**

Λόφος Ξενία, αγρ. Περιφ. Μυτιλήνης Δήμου Λέσβου

### **3. ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ**

Περιγραφή τρόπων πρόσβασης στο έργο ΕΥΚΟΛΗ.

### **4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ**

Δεν απαιτείται λόγω ερευνητικού σκοπού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ενημερώνεται σχετικά η αρμόδια υπηρεσία (Δ/ση Υδάτων – Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου)

### **5. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Πανεπιστήμιο Αιγαίου

### **6. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ Σ.Α.Υ.**

ΚΑΒΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ ΑΓΛΑΙΑ – ΠΤΥΧ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **B. ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί είναι σύντομη και παρατίθεται για την ευκολότερη κατανόηση του έργου από τον αναγνώστη του ΣΑΥ. Η τεχνική περιγραφή δεν υποκαθιστά και δεν υπερισχύει της τεχνικής περιγραφής κάθε επιμέρους μελέτης του έργου.

## **ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ – ΦΥΛΑΞΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Ο χώρος εκτέλεσης των εργασιών πρέπει να είναι περιφραγμένος, ώστε να εμποδίζεται η πρόσβαση στους μη έχοντες εργασία.

## **ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- Αρχική διάτρηση σε βάθος ως 100 μέτρα
- Σωλήνωση της γεώτρησης
- Τοποθέτηση πιεζομετρικού σωλήνα
- Καθαρισμός και πλύση της γεώτρησης

- Τοποθέτηση χαλικόφιλτρου
- Κατασκευή στομίου γεώτρησης
- Δοκιμαστική άντληση
- Τοποθέτηση αντλητικού υποβρύχιου συγκροτήματος

## **Γ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

- Κίνδυνος ανατροπής/κατάρρευσης ικριωμάτων
- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος

### **2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ**

- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος
- Κίνδυνος από το ανέβασμα και τη χρήση των υλικών
- Κίνδυνος ατυχήματος από παράλληλες εργασίες συνεργείων

### **3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ**

- Κίνδυνος πτώσης εργαζομένων από ύψος

### **4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

- Κίνδυνος τραυματισμού από τη χρησιμοποίηση εργαλείων χειρός

### **5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ**

- Κίνδυνος τραυματισμού εργαζομένων και διερχομένων από πτώση υλικών και μπαζών από ύψος
- Κίνδυνος οι εργαζόμενοι να σκοντάψουν και να τραυματιστούν από μπάζα και λοιπά οικοδομικά υλικά

### **6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ**

- Τραυματισμός από την ύπαρξη εναέριων δικτύων κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.α.)
- Βλάβη/καταστροφή εγκατεστημένων δικτύων



## **Δ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

### **1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

- Έλεγχος ποιότητας των στοιχείων της σκαλωσιάς και απομάκρυνση των φθαρμένων-αλλοιωμένων στοιχείων της
- Κατασκευή σκαλωσιάς σύμφωνα με τη μελέτη (οδηγίες του κατασκευαστή, ΠΔ 778/80 ή ειδική μελέτη).
- Ασφαλής συναρμολόγηση των στοιχείων σκαλωσιάς
- Χρήση Μ.Α.Π. των εργαζομένων
- Περίφραξη του χώρου κάτω από τα ικρίωματα και απαγόρευση της διέλευσης
- Πρόβλεψη ασφαλούς πρόσβασης και εργασίας
- Η έδραση της σκαλωσιάς θα γίνει σε έδαφος επίπεδο και καλά συμπτυκνωμένο
- Η σκαλωσιά θα πρέπει να αγκυρωθεί με τα κτίριο για την εξασφάλιση του αμετακίνητού της
- Τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων πρέπει να έχουν κατάλληλο πλάτος και αντοχή για να τοποθετούνται πάνω σε αυτά υλικά και εργαλεία
- Τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων δε θα υπερφορτώνονται με προσωπικό, υλικά και εργαλεία
- Απαγόρευση της μερικής αποσυναρμολόγησης της σκαλωσιάς
- Χρήση λινάτσας για την προστασία των περιοίκων
- Διακοπή εργασιών σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών
- Αποφυγή ακούσιων μετατοπίσεων των ικριωμάτων
- Τα ικρίωματα πρέπει να επιθεωρούνται από τον επιβλέποντα μηχανικό στις εξής περιπτώσεις :
  - A. Πριν από την έναρξη της χρήσης τους
  - B. Στην συνέχεια, κατά τακτά χρονικά διαστήματα
  - Γ. Μετά από κάθε μετατροπή, περίοδο αχρηστίας, κακοκαιρία ή σεισμικές δονήσεις ή μετά από οποιεσδήποτε περιστάσεις που μπορούν να επηρεάσουν την αντοχή ή την σταθερότητα τους.

### **2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ**

- Συνεχής χρήση των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π).



- Οι εργαζόμενοι θα φορούν ζώνη εργαλειοθήκη κατά τη διάρκεια εργασιών σε ύψος
- Ενημέρωση των εργαζομένων για τους πιθανούς κινδύνους
- Συντονισμός των διαφόρων συνεργείων που δουλεύουν ταυτόχρονα
- Ασφαλής μεταφορά υλικών στον τόπο εργασίας.
- Αποκλεισμός των χώρων εργασίας και σήμανση απαγόρευσης εισόδου
- Οι καιρικές συνθήκες πρέπει να επιτρέπουν τις εργασίες σε ύψος.

#### **4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ**

- Χρήση κατάλληλων Μ.Α.Π
- Οι φορητές σκάλες θα επιθεωρούνται πριν τη χρήση τους
- Τακτικός έλεγχος για την ασφαλή κατάστασή τους
- Η έδρασή τους θα γίνεται σε επίπεδη σταθερή βάση / σταθερό έδαφος
- Απαγορεύεται η έδραση της σκάλας πάνω σε πλίνθους, ξύλα, κα
- Χρήση κατάλληλου μήκους σκάλας ανάλογου της εργασίας για την οποία προορίζεται
- Τα σκαλοπάτια θα πρέπει να είναι αντιολισθητικά και όχι καρφωμένα ή κολλημένα
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών ή εργαλείων στα σκαλοπάτια
- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους να κρατούν στα χέρια τους εργαλεία ή άλλα βαρέα αντικείμενα, όταν χρησιμοποιούν τις φορητές κλίμακες
- Οι εργαζόμενοι που υποφέρουν από ιλίγγους και ναυτία δε θα ανεβαίνουν σε φορητές σκάλες

#### **5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

- Έλεγχος όλων των εργαλείων για τυχόν φθορές
- Πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση
- Άμεση αντικατάστασή τους όταν φθείρονται
- Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την εργασία για την οποία προορίζονται
- Να χρησιμοποιούνται από εργαζόμενους που έχουν λάβει κατάλληλη εκπαίδευση
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση μη μονωμένων εργαλείων κοντά σε ηλεκτρικές



συσκευές


- Απαγορεύεται η τοποθέτηση εργαλείων πάνω σε κράσπεδα ή κάγκελα από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο
- Δεν επιτρέπεται να αφήνονται στα δάπεδα εργασίας κοπτερά ή αιχμηρά αντικείμενα

## 6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ

- Η φόρτωση, εκφόρτωση και μεταφορά των υλικών θα πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο, έτσι ώστε οι εργαζόμενοι να μην κινδυνεύουν από κατάπτωση, κύλιση, ανατροπή, κατάρρευση ή θραύση τους
- Μεταφορά υλικών σε παλέτες και προσωρινή αποθήκευσή τους κοντά στον τόπο εργασίας
- Κατά την αποθήκευση και στοίβαση των υλικών θα πρέπει να μεριμνάτε έτσι ώστε οι εργαζόμενοι να μην κινδυνεύουν από κατάρρευση ή πτώση τους
- Μείωση όσο το δυνατόν περισσότερο της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με υποκατάστασή της με μηχανικά μέσα
- Υποβοήθηση της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με μηχανικά μέσα
- Εκπαίδευση των εργαζομένων στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων
- Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα
- Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλίστρημα των φορτίων επάνω τους

## 7. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ✓ Χώροι αποθήκευσης υλικών και εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής και μπαζών  
Τα υλικά θα τοποθετούνται εντός του εργοταξίου σε θέση τέτοια που να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία κι οι επιτόπου εργασίες. Για να μην προσβάλλονται από τις καιρικές συνθήκες θα καλύπτονται με νάilon ,έτσι ώστε να μην είναι εκτεθειμένα στο περιβάλλον. Επίσης θα εναποτίθενται πάνω σε νάilon ή ξύλινο υπόβαθρο κατάλληλης αντοχής. Τα πλεονάζοντα προϊόντα διάτρησης θα διαστρώνονται σε κατάλληλους χώρους, εγκεκριμένους από τις αρμόδιες Αρχές.
- ✓ Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών Στο συγκεκριμένο έργο δεν θα χρησιμοποιηθούν εκρηκτικά. Δεν προβλέπεται χρήση άλλων επικίνδυνων ουσιών. Όλα τα επικίνδυνα υλικά θα μεταφέρονται και θα αποθηκεύονται με



ασφάλεια. Επίσης υπολείμματα αυτών θα απομακρύνονται έγκαιρα και θα αποτίθενται σε εγκεκριμένες θέσεις. Η χρήση του αφρού διάτρησης και τα νερά θα διοχετεύεται σε μισγάγγεια απορροής ομβρίων καθότι είναι αυτοδιασπώμενος.

- ✓ Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών Θα υπάρχει στο εργοτάξιο σε θάλαμο βαλιτσάκι Α' Βοηθειών, το οποίο θα είναι σε προσιτή θέση, θα φέρει ειδική σήμανση και θα περιέχει σκεύασμα για κάψιμο, εσπνεύσιμη αμμωνία, αποστειρωμένες γάζες, επίδεσμοι γάζας των 0.10\*2.50, επίδεσμοι, hansaplast, ιώδιο, βαμβάκι, οινόπνευμα, αντισταμινική αλοιφή, ψαλίδι, σπασμολυτικό, οξυζενέ, βάμμα ιωδίου κ.τ.λ. Τα προϊόντα αυτά πρέπει να ελέγχονται ως προς την πληρότητα και την ημερομηνία λήξης τους. Επίσης στο θάλαμο αυτό θα αναγράφεται ευκρινώς η διεύθυνση και το τηλέφωνο της τοπικής υπηρεσίας παροχής Α' βοηθειών.



## Ε. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ν4030/2011, «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις», ΦΕΚ 249Α/11
- Ν3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84Α, ο οποίος αντικατέστησε το Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το 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)
- Ν3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων», ΦΕΚ 116, όπως συμπληρώθηκε με το Ν4070/12 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 82Α/08
- Ν2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν3542/07 «Τροποποιήσεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50Α/99
- Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής – Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΑ 25231/10 «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
- Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- ΠΔ115/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες: (α) της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του χειρισμού και της επιτήρησης ατμολεβήτων και (γ) της εκτέλεσης τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 200Α/12
- ΠΔ114/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 199Α/12
- ΠΔ113/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198Α/12
- ΠΔ112/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197Α/12



- ΠΔ82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/EK», ΦΕΚ 145Α/10
- ΠΔ57/2010 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/EK» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197Α/10
- ΠΔ162/2007 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του π.δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/EK», ΦΕΚ 202Α/07
- ΠΔ212/2006 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212Α/06
- ΠΔ149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/EK», ΦΕΚ 159Α/06
- 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/EK», ΦΕΚ 227Α/05
- 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
- ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
- 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
- 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
- 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) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121Α/04).
- 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
- ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)
- ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89
- ΠΔ307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ12/2012, ΦΕΚ 19Α
- ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81

- ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80
- ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78
- ΥΑ6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE», ΦΕΚ 1914Β/12
- ΥΑ2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11
- ΥΑ6952/2011 «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», ΦΕΚ 420Β/11
- ΥΑ210172009 «Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1287Β/09
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266Β/01
- 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
- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176Β/00
- ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756Β/93
- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154Β/84
- ΕΚΓ27/ΔΙΠΑΔ/οικ/369 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια» 15/10/2012
- ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012
- ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008



## ΣΗΜΑΝΣΗ

Γεωμετρικό σχήμα	Σημασία
	Σήματα απαγόρευσης
	Σήματα υποχρέωσης
	Σήματα προειδοποίησης
	Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
	Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

### Σήματα απαγόρευσης



Απαγορεύεται  
το κάπνισμα



Απαγορεύεται  
η χρήση γυμνής  
φλόγας και το  
κάπνισμα



Απαγορεύεται  
η διέλευση πεζών



Απαγορεύεται  
η κατάσβεση  
με νερό



Μη πόσιμο νερό



Απαγορεύεται  
η είσοδος στους  
μη έχοντες  
εδική άδεια



Απαγορεύεται  
η διέλευση στα  
σχήματα  
διακίνησης φορτίων



Μην αγγίζετε

### Σήματα υποχρέωσης



Υποχρεωτική  
προστασία των  
ματιών



Υποχρεωτική  
προστασία του  
κεφαλιού



Υποχρεωτική  
προστασία των  
αυτιών



Υποχρεωτική  
προστασία των  
αναπνευστικών  
οδών



Υποχρεωτική  
προστασία των  
ποδιών



Υποχρεωτική  
προστασία των  
χεριών



Υποχρεωτική  
προστασία του  
σώματος



Υποχρεωτική  
προστασία του  
προσώπου



Υποχρεωτική  
ατομική προστασία  
έναντι πτώσεων



Υποχρεωτική  
διάβαση για  
πεζούς



Γενική  
υποχρέωση



Σήματα  
προειδοποίησης



Εύφλεκτες ύλες  
ή/ και υψηλή  
θερμοκρασία



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Ραδιενεργό υλικό



Απαιρούμενα  
φορεία



Οχήματα  
διακίνησης  
φορτίων



Κίνδυνος  
ηλεκτροπληξίας



Γενικός κίνδυνος

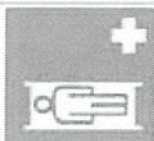


Κίνδυνος  
παραπτήματος

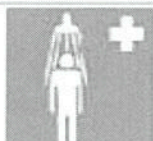
Σήματα  
διάσωσης ή  
βοήθειας



Πρώτες βοήθειες



Φορέα



Θάλαμος  
κατανοήσιμου  
ασφαλείας



Πλύση ματιών

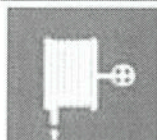


Τηλέφωνο για  
διάσωση και  
πρώτες βοήθειες

Όταν πρέπει να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε  
στα μέσα βοήθειας ή διάσωσης τότε τα αντίστοιχα σήματα συνδυάζονται ανάλογα με τα  
παρακάτω σήματα κατεύθυνσης



Σήματα που  
αφορούν το  
πυροσβεστικό  
υλικό ή  
εξοπλισμό



Πυροσβεστική  
μάνικα



Σκάλα

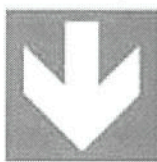


Πυροσβεστήρας



Τηλέφωνο για την  
καταπολέμηση  
πυρκαγιών

Όταν πρέπει να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε  
στον πυροσβεστικό εξοπλισμό τότε τα αντίστοιχα σήματα συνδυάζονται ανάλογα με τα  
παρακάτω σήματα κατεύθυνσης



Μυτιλήνη, Ιανουάριος 2019

Οι μελετητές

ΚΑΒΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ - ΑΓΛΑΪΑ  
ΠΤΥΧΙΟΥΧΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΜΣΦ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ  
ΜΕΛΟΣ ΒΕΤΕΜ ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ.: 44512  
ΣΜΥΡΝΗΣ 11 - ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΤΗΛ: 693 6107699  
ΑΦΜ: 141267753 - ΔΟΥ: ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Μυρσίνη Φαϊδά  
Πολιτικός Μηχανικός  
Αν. Προϊστάμενη  
Τμήματος Προγραμματικής  
& Μελετών της ΚΟΤΥ

ΟΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γεώργιος Μάτσος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Αν. Προϊστάμενος Κεντρικής  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών